



ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
COMUNA VĂLIȘOARA
CONSILIUL LOCAL
Com. Vălișoara, sat Vălișoara, nr. 194, cod poștal 337520
Tel: 0254 265 432, Fax: 0254 265 400
E-mail: primaria.valisoara@yahoo.com

HOTĂRÂRE NR.54/ 2019

privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali ai acestora din comuna Vălișoara, județul Hunedoara

Consiliul Local al comunei Vălișoara, județul Hunedoara, întrunit în ședința ordinară din data de 23.12.2019 ;

Analizând Proiectul de hotărâre nr.54/13.12.2019 privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali ai acestora din comuna Vălișoara, județul Hunedoara;

Văzând:

- referatul de aprobare al Primarului comunei Vălișoara nr.5022/13.12.2019 prin care se propune aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali ai acestora din comuna Vălișoara, județul Hunedoara;

- Decizia etapei de încadrare nr. 102/25.11.2019 a Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara, în care se prevede că „Proiectul de amenajament pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali comunei Vălișoara”, nu necesită evaluare de mediu, nu necesită evaluare adecvată și se adoptă fără aviz de mediu;

- raportul compartimentului de resort nr. 5023/13.12.2019;

- procesul verbal de afișare a Proiectul de hotărâre nr.54/2019 privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali ai acestora din comuna Vălișoara, județul Hunedoara, înregistrat sub nr.5024/13.12.2019;

Având în vedere:

- raportul comisiei de specialitate pentru programe de dezvoltare economico-sociale, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat, amenajarea teritoriului, urbanism și realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, turism, servicii publice și comerț, înregistrat sub numărul 5185/2019, cuprinzând avizul favorabil asupra proiectului de hotărâre;

În conformitate cu prevederile:

- art. 6 și art. 9 alin. (9) din O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 8 și art. 9 din 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, aprobate prin H.G. nr. 1064/2013, cu modificările și completările ulterioare;

- ale H.G. nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru 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;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. d), alin. (7) lit. r), alin. (14), art. 139 alin. (1), precum și ale art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, completată ulterior,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. – Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile proprietarilor și/sau deținătorilor legali ai acestora din comuna Vălișoara, județul Hunedoara, cuprins în anexa la prezenta hotărâre.

Art. 2. - Amenajamentul pastoral aprobat la art. 1 este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării lui.

Art. 3. – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se împuternicește Compartimentul Agricol din aparatul de specialitate al Primarului comunei Vălișoara.

Art. 4. – Prezenta hotărâre poate fi atacată, conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, actualizată.

Art. 5. – Prezenta se comunică:

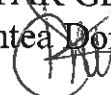
- Instituției Prefectului – Județul Hunedoara;
- Primarului comunei Vălișoara;
- Compartimentului Agricol și se aduce la cunoștință publică prin grija secretarului general al comunei Vălișoara.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Oprean Emil



Contrașemnează
SECRETAR GENERAL,
Muntea Dorina



Vălișoara, la 23.12.2019

Hotărârea a fost adoptată cu vot liber exprimat 9 voturi "pentru", 0 voturi "împotriva", 0 voturi "abțineri", art. 1-5 vot liber exprimat 9 voturi "pentru", 0 voturi "împotriva", 0 voturi "abțineri"
Hotărârea se adoptă cu majoritatea simplă.

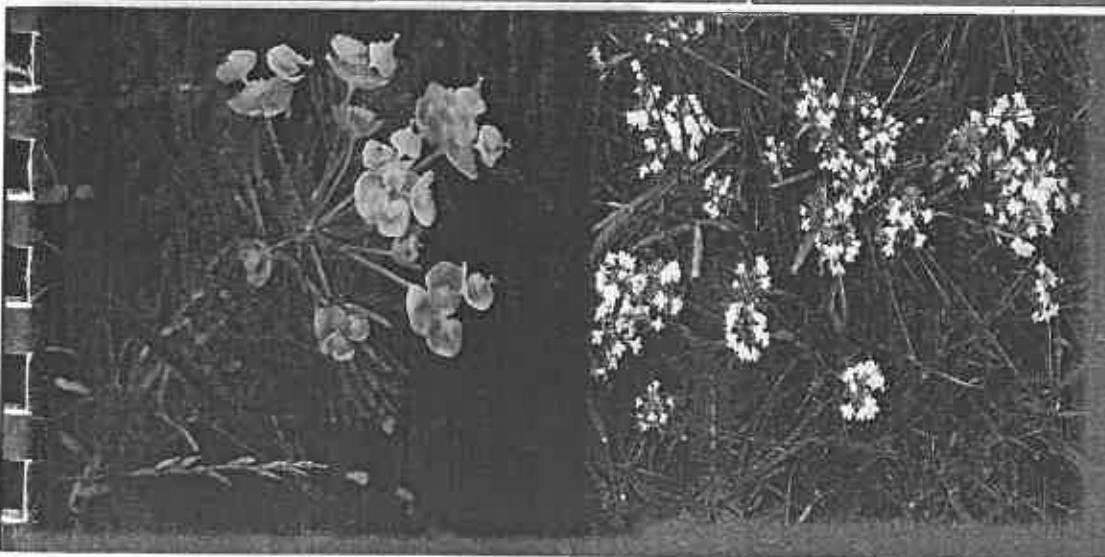


Avea

la HCL nr. 57/23.12.2019

PROIECT DE AMENAJAMENT
PASTORAL PENTRU PAJISTILE
PROPRIETARILOR ȘI /SAU
DEȚINĂTORIILOR LEGALI
COMUNEI VĂLIȘOARA

2019



PRIMĂRIA COMUNEI VĂLIȘOARA

CUPRINS

	Pag.
INTRODUCERE.....	1
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	3
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	18
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	24
4. VEGETAȚIA.....	41
5. CADRUL DE AMENAJARE.....	46
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.....	54
7. DESCRIERE PARCELARĂ.....	86
8. DIVERSE.....	94
BIBLIOGRAFIE.....	95
ANEXE.	

INTRODUCERE

Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013).

Toate problemele și rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în „planurile de amenajamente pastorale” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu prin:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

- ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

- HOTĂRÂREA nr. 1.064 din 11 decembrie 2013, privind 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).

- HOTĂRÂREA nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea și 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. 18/1999, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013.

1. Instrumentele de management al pajiștilor

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

Instrumente tehnice și juridice

Conform HG 1.064 din 11/12/2013 - Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al comunei Vălișoara se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În administrarea pajiștilor unei comune, localități, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin amenajamente pastorale și regulamentul, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor 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, OR nr. 544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013).

În Hotărârea de Guvern 1.064 din 11/12/2013, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte HOTĂRÂREA nr. 1.064 din 11 decembrie 2013, privind 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).

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare (HG nr.1.064 din 11/12/2013, la Art. 8 (5)).

În Hotărârea de Guvern 1.064 din 11/12/2013, la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele:
ART. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor.

Amenajamentul pastoral și regulamentul de utilizare al pajiștilor

„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. 1.064 din 11/12/2013).

Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Conform HG nr. 1.064 din 11/12/2013, art. 9 - alin(1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea Solului pajiștii;
- e) descrierea florei pajiștii;
- f) calitatea pajiștii;
- g) determinarea părților de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- h) perioada de pășunat;
- i) capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j) stabilirea căilor de acces;
- k) stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- l) locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- m) lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității Solului;
- n) lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- o) lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare.

Utilizatorul pajiștii - „crescător de animale persoană fizică având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștii conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală” (art.1 lit. c. din HG nr. 1.064 din 11/12/2013).

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor este inclus în „amenajamentul pastoral”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor, amenajamentele pastorale și condițiile speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr. 1.064 din 11/12/2013).

Regulamentele de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil.

În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Pajiștea luată în studiu se află în Euroregiunea 5 Vest, comuna Vălișoara fiind alcătuită din patru sate: Vălișoara, Dealu Mare, Săliștioara și Stoieneasa. Aceste sate aparținătoare sunt așezări românești de deal care fac parte, din punct de vedere geografic din Țara Zarandului și sunt situate pe versantul sudic al Munților Metaliferi, în partea de nord-vest a județului. Teritoriul comunei Vălișoara se situează în depresiunea mărginită la est de ramificația Munților Metaliferi, la vest de Munții Zarandului iar la nord de masivul Ruda – Muncelului. Localitățile cu care se învecinează comuna Vălișoara sunt: la est – comuna Băița, la vest – comuna Brănișca, la sud – comuna Șoimuș, iar la nord – comuna Luncoiu de Jos.

Comuna Valisoara face parte dintre comunele mici ale județului, fiind rasfirată pe vai și dealuri, ceea ce a făcut ca ea să fie destul de greu de administrat în trecut. ... În prezent, comuna Valisoara este alcătuită din 4 localități: Valisoara, Dealul Mare, Salistioara și Stoieneasa, fiecare cu specificul și problemele ei de rezolvat.”

Zona Vălișoara este situată într-o depresiune de eroziune în ofiolite sau depozite sedimentare precum și zone alcătuite din roci vulcanice.

Cursurile de apă sunt mici și cu debite reduse. Prin zona Vălișoara curge pârâul Vălișoara, afluent al pârâului Căian ce se varsă apoi în Mureș.

Teritoriul comunei Vălișoara este situat în zona tipică a climei temperate, sub influența directă a circulației generale vestice. Adăpostul oferit de rama montană dar și existența unor porți de pătrundere a maselor de aer mai calde, de origine atlantică sau mediteraneană, determină un climat mai blând în comparație cu alte zone.

Grupările vegetale din zona Vălișoara realizează la toate nivelurile spațiale, sinteze concrete și fidele ale combinărilor ecologice, marcând în același timp, toate schimbările impuse de factorul antropic.

Îndelungata utilizare agropastorală și forestieră a terenului a determinat permanenta restrângere a vegetației spontane, originale. Doar terenurile improprii pentru agricultură păstrează un covor vegetal foarte apropiat de climaxul local, cu deosebiri cauzate de condițiile ecologice specifice. Vegetația naturală din această zonă este limitată la mici suprafețe, ea păstrându-se de regulă, pe stațiunile improprii agriculturii (de obicei versanții împăduriți).

Comuna se află la altitudinea medie de 561 m, are o suprafață totală de 3404 ha, iar suprafața intravilană este de 350 ha. Pădurile se află în proprietate particulară și în proprietatea Ocoalelor Silvice Ilia și Simeria.

Rețelele de drumuri sunt formate din drumuri comunale și vicinale și străzi. În ceea ce privește situația urbanistică a comunei, aceasta se prezintă astfel: casele de locuit au un regim de înălțime de tip parter (P) și P+1E (parter și un etaj) și sunt grupate în mai multe zone, la distanțe variabile de la DN 76 și de-a lungul DN 76. Toate casele sunt racordate la rețeaua de alimentare cu energie electrică. Alimentarea cu apă potabilă se face din surse proprii (izvoare

propriu și fântâni) și există două rețele care alimentează mai multe gospodării din două bazine amenajate.

1.2 Denumirea deținătorului legal

Deținătorii legali ai pășunii sunt prezentați în tabelul întocmit de Primăria comunei Vălișoara, anexat prezentului amenajament pastoral, conform Registrului Agricol.

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

Documentele care fac dovada dreptului de proprietate asupra pajiștii sunt în conformitate cu tabelul întocmit de Primăria comunei Vălișoara, anexat prezentului amenajament pastoral, conform Registrului Agricol.

Suprafața totală de pajiști rezultată din titlurile de proprietate este de 1005,61 ha, prezentul amenajament s-a întocmit pentru suprafața de 1005,61 ha conform tabel 1.1.

Tabelul 1.1.

Nr.		Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafață	Observații
1	2	3	4	5	5
1	Vălișoara	Trup 1	Mureș	3,93	Pășune
2	Vălișoara	Trup 2+11+12+13	Mureș	52,07	Pășune
3	Vălișoara	Trup 3	Mureș	2,99	Pășune
4	Vălișoara	Trup 4	Mureș	8,96	Pășune
5	Vălișoara	Trup 5	Mureș	0,50	Pășune
6	Vălișoara	Trup 6	Mureș	2,35	Pășune
7	Vălișoara	Trup 7+8	Mureș	2,47	Pășune
8	Vălișoara	Trup 9	Mureș	1,28	Pășune
9	Vălișoara	Trup 10	Mureș	0,98	Pășune
10	Vălișoara	Trup 14+15+16	Mureș	24,33	Pășune
11	Vălișoara	Trup 17	Mureș	3,80	Pășune
12	Vălișoara	Trup 18	Mureș	47,18	Pășune
13	Vălișoara	Trup 19+20	Mureș	8,67	Pășune
14	Vălișoara	Trup 21	Mureș	5,88	Pășune
15	Vălișoara	Trup 22	Mureș	7,94	Pășune
16	Vălișoara	Trup 23	Mureș	5,54	Pășune
17	Vălișoara	Trup 24	Mureș	0,97	Pășune
18	Vălișoara	Trup 25	Mureș	2,52	Pășune
19	Vălișoara	Trup 26	Mureș	3,62	Pășune
20	Vălișoara	Trup 27+28	Mureș	6,11	Pășune
21	Vălișoara	Trup 29	Mureș	3,29	Pășune

22	Vălișoara	Trup 30	Mureș	0,98	Pășune
23	Vălișoara	Trup 31	Mureș	1,64	Pășune
24	Vălișoara	Trup 32	Mureș	1,72	Pășune
25	Vălișoara	Trup 33	Mureș	4,59	Pășune
26	Vălișoara	Trup 34	Mureș	9,40	Pășune
27	Vălișoara	Trup 35	Mureș	16,23	Pășune
28	Vălișoara	Trup 36	Mureș	1,58	Pășune
29	Vălișoara	Trup 37	Mureș	2,55	Pășune
30	Vălișoara	Trup 38+39+40	Mureș	11,60	Pășune
31	Vălișoara	Trup 41	Mureș	0,44	Pășune
32	Vălișoara	Trup 42	Mureș	0,25	Pășune
33	Vălișoara	Trup 43	Mureș	12,20	Pășune
34	Vălișoara	Trup 44+45+46	Mureș	12,38	Pășune
35	Vălișoara	Trup 47	Mureș	21,24	Pășune
36	Vălișoara	Trup 48+49	Mureș	1,27	Pășune
37	Vălișoara	Trup	Mureș	33,94	Pășune
38	Vălișoara	Trup 55+56+62	Mureș	29,86	Pășune
39	Vălișoara	Trup 57	Mureș	0,81	Pășune
40	Vălișoara	Trup 58	Mureș	0,32	Pășune
41	Vălișoara	Trup 59	Mureș	0,49	Pășune
42	Vălișoara	Trup 60	Mureș	0,87	Pășune
43	Vălișoara	Trup 61	Mureș	2,49	Pășune
44	Vălișoara	Trup	Mureș	51,04	Pășune
45	Vălișoara	Trup 67	Mureș	1,36	Pășune
46	Vălișoara	Trup 68	Mureș	14,84	Pășune
47	Vălișoara	Trup 69	Mureș	17,66	Pășune
48	Vălișoara	Trup	Mureș	50,62	Pășune
49	Vălișoara	Trup 77	Mureș	0,78	Pășune
50	Vălișoara	Trup 78	Mureș	0,73	Pășune
51	Vălișoara	Trup 80+81	Mureș	4,43	Pășune
52	Vălișoara	Trup 82+83+84	Mureș	2,49	Pășune
53	Vălișoara	Trup 85	Mureș	0,29	Pășune
54	Vălișoara	Trup 86	Mureș	0,50	Pășune
55	Vălișoara	Trup	Mureș	38,68	Pășune
56	Vălișoara	Trup 93	Mureș	0,44	Pășune
57	Vălișoara	Trup 94	Mureș	2,68	Pășune
58	Vălișoara	Trup	Mureș	67,15	Pășune
59	Vălișoara	Trup 97	Mureș	0,64	Pășune
60	Vălișoara	Trup 98	Mureș	0,39	Pășune
61	Vălișoara	Trup 101	Mureș	0,39	Pășune
62	Vălișoara	Trup 105+106	Mureș	2,61	Pășune
63	Vălișoara	Trup 107	Mureș	1,25	Pășune
64	Vălișoara	Trup 108	Mureș	7,46	Pășune
65	Vălișoara	Trup 109	Mureș	0,38	Pășune
66	Vălișoara	Trup 110	Mureș	1,21	Pășune
67	Vălișoara	Trup 111	Mureș	0,74	Pășune
68	Vălișoara	Trup 112	Mureș	0,17	Pășune
69	Vălișoara	Trup 113	Mureș	0,16	Pășune
70	Vălișoara	Trup 114	Mureș	0,70	Pășune
71	Vălișoara	Trup 115	Mureș	0,34	Pășune

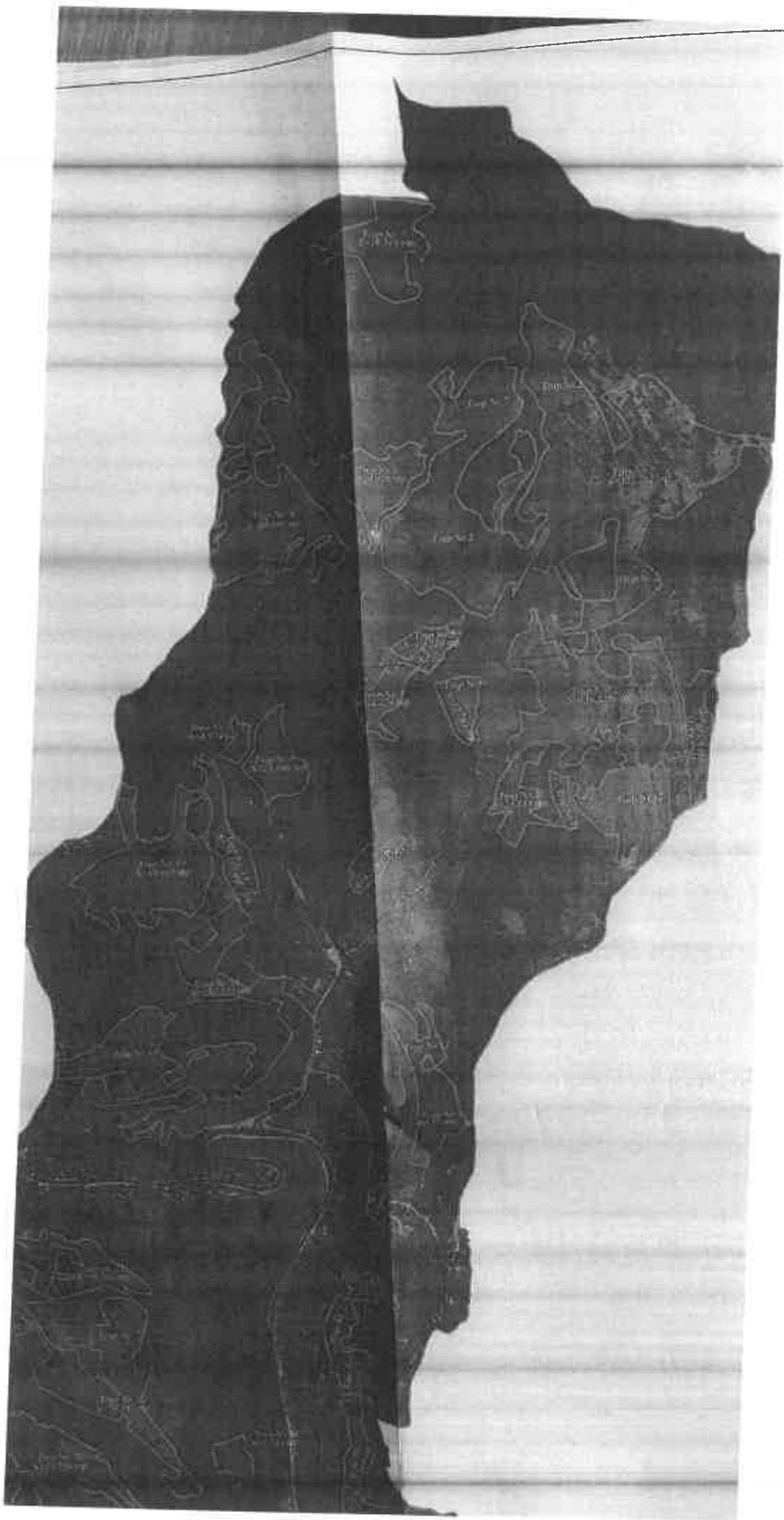
72	Vălișoara	Trup 116	Mureș	2,94	Pășune
73	Vălișoara	Trup 117	Mureș	12,55	Pășune
74	Vălișoara	Trup 118	Mureș	1,77	Pășune
75	Vălișoara	Trup 119	Mureș	0,86	Pășune
76	Vălișoara	Trup 120	Mureș	1,07	Pășune
77	Vălișoara	Trup 121+122	Mureș	1,55	Pășune
78	Vălișoara	Trup 123	Mureș	1,95	Pășune
79	Vălișoara	Trup 124	Mureș	2,63	Pășune
80	Vălișoara	Trup 125+126	Mureș	13,15	Pășune
81	Vălișoara	Trup 127	Mureș	20,32	Pășune
82	Vălișoara	Trup 128	Mureș	25,58	Pășune
83	Vălișoara	Trup 129+130+139	Mureș	49,24	Pășune
84	Vălișoara	Trup 131	Mureș	1,00	Pășune
85	Vălișoara	Trup	Mureș	42,77	Pășune
86	Vălișoara	Trup 133	Mureș	0,87	Pășune
87	Vălișoara	Trup 137	Mureș	0,36	Pășune
88	Vălișoara	Trup 138	Mureș	7,43	Pășune
89	Vălișoara	Trup 140	Mureș	0,82	Pășune
90	Vălișoara	Trup 141	Mureș	1,80	Pășune
91	Vălișoara	Trup 142	Mureș	1,81	Pășune
92	Vălișoara	Trup 143	Mureș	0,84	Pășune
93	Vălișoara	Trup 144	Mureș	1,29	Pășune
94	Vălișoara	Trup 145	Mureș	0,90	Pășune
95	Vălișoara	Trup 146	Mureș	3,30	Pășune
96	Vălișoara	Trup 147	Mureș	1,88	Pășune
97	Vălișoara	Trup 148	Mureș	4,91	Pășune
98	Vălișoara	Trup 149	Mureș	18,20	Pășune
99	Vălișoara	Trup 150	Mureș	3,32	Pășune
100	Vălișoara	Trup 151	Mureș	1,16	Pășune
101	Vălișoara	Trup 152	Mureș	2,28	Pășune
102	Vălișoara	Trup 153	Mureș	4,32	Pășune
103	Vălișoara	Trup 154	Mureș	0,58	Pășune
104	Vălișoara	Trup 155	Mureș	0,64	Pășune
105	Vălișoara	Trup 156	Mureș	0,48	Pășune
106	Vălișoara	Trup 157	Mureș	1,27	Pășune
107	Vălișoara	Trup 158	Mureș	3,60	Pășune
108	Vălișoara	Trup 159	Mureș	5,24	Pășune
109	Vălișoara	Trup 160	Mureș	27,20	Pășune
110	Vălișoara	Trup 161	Mureș	3,55	Pășune
111	Vălișoara	Trup 162	Mureș	1,89	Pășune
112	Vălișoara	Trup 163	Mureș	2,36	Pășune
113	Vălișoara	Trup 164+165	Mureș	24,36	Pășune
114	Vălișoara	Trup 166	Mureș	2,13	Pășune
115	Vălișoara	Trup 167	Mureș	0,43	Pășune
116	Vălișoara	Trup 168	Mureș	1,43	Pășune
117	Vălișoara	Trup 169	Mureș	6,44	Pășune
118	Vălișoara	Trup 170	Mureș	39,56	Pășune
119	Vălișoara	Trup 171	Mureș	2,61	Pășune
120	Vălișoara	Trup 172	Mureș	0,71	Pășune
121	Vălișoara	Trup 173	Mureș	10,79	Pășune

122	Vălișoara	Trup 174	Mureș	1,19	Pășune
123	Vălișoara	Trup 175	Mureș	1,10	Pășune
124	Vălișoara	Trup 176	Mureș	1,15	Pășune
125	Vălișoara	Trup 177	Mureș	0,35	Pășune
126	Vălișoara	Trup 178	Mureș	1,32	Pășune
TOTAL				1005,61	

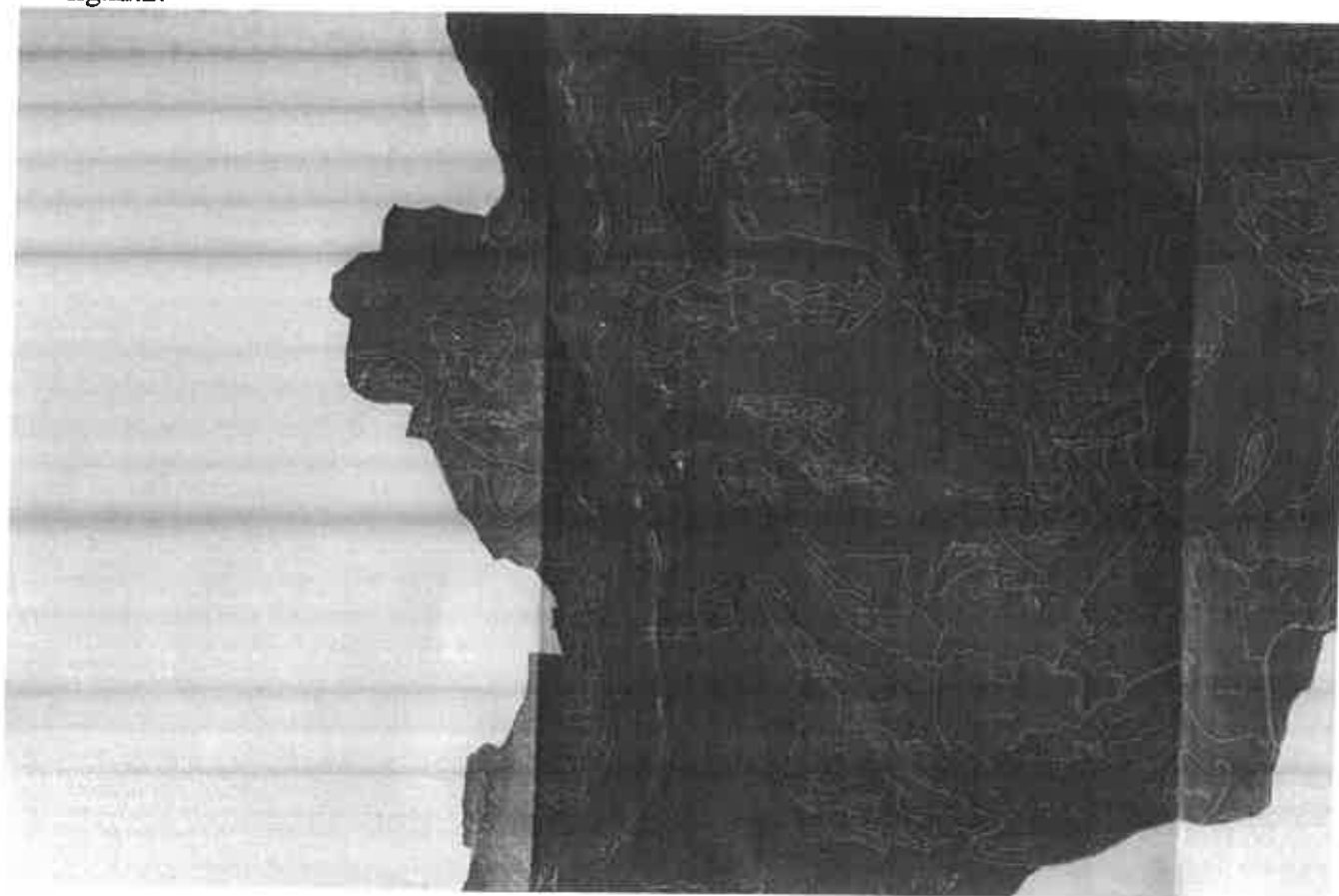
Planurile care stau la baza lucrărilor de identificare și determinare, din punct de vedere topografic a pajiștilor, sunt hărți cadastrale la scara de 1:2000 și 1:10000, preluate de la primăria Comunei Vălișoara și ortofotoplanuri prelucrate.

Amplasarea pajiștilor, precum și vecinătățile acestora se regăsesc în planurile cadastrale ale Comunei Vălișoara și localitățile componente ale acestuia, astfel:

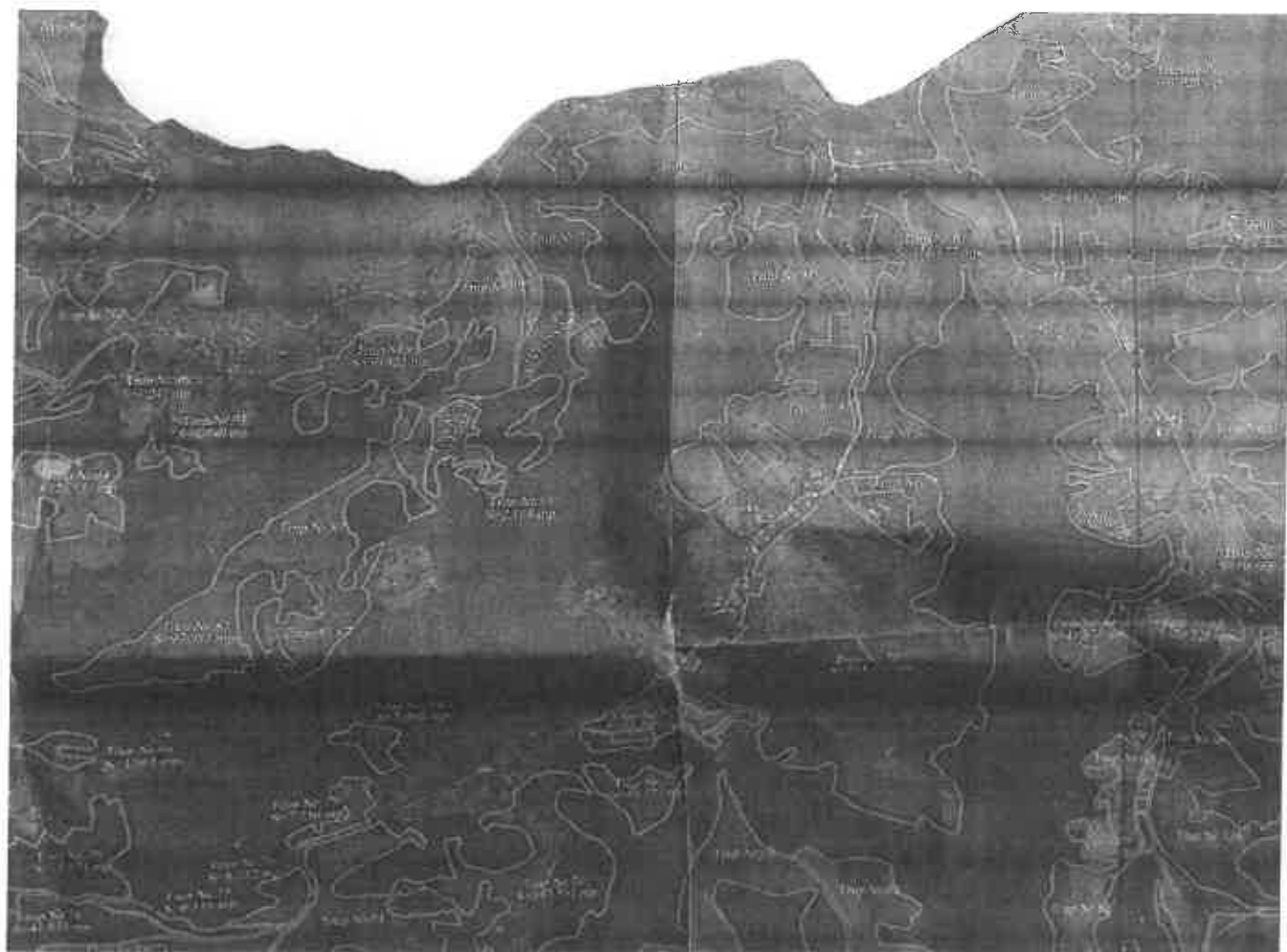
1. Trupurile de pajiște 1, 2+11+12+13, 3, 4, 5, 6, 7+8, 9, 10, 14+15+16, 17, sunt situate lângă localitatea Vălișoara în Nord-ul UAT-ului, în suprafață totală de pășune conform tabel 1.1, conform fig.nr.1.



2. Trupurile de pajiște 18, 19+20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27+28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38+39+40, 41, 42, 43, 44+45+46, 47, 48+49, sunt situate lângă localitatea Vălișoara, la Est și Nord-Vest-ul UAT-ului, în suprafață totală de pășune conform tabel 1.1, conform fig.nr.2.



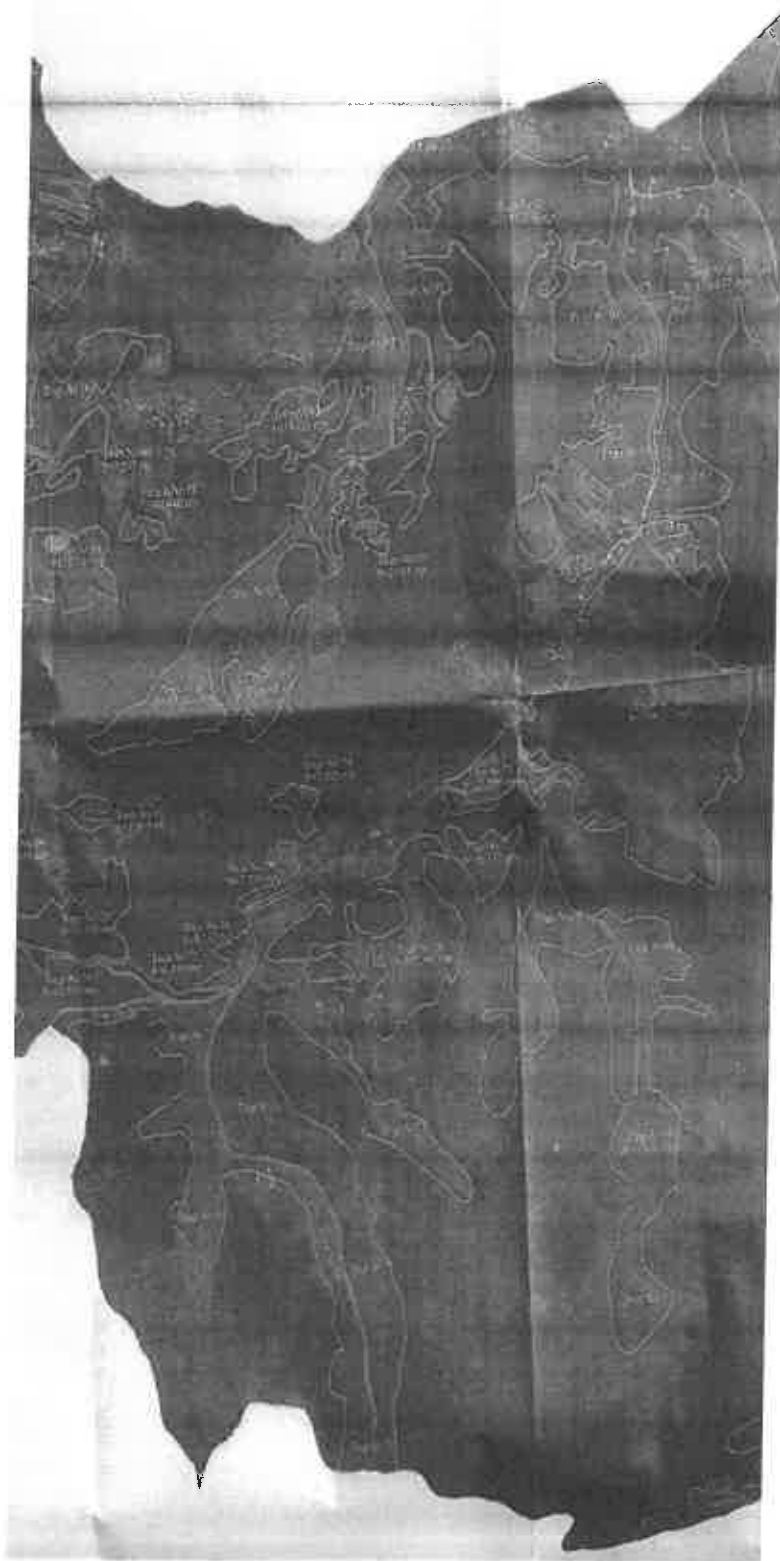
3. Trupurile de pajiște 50+51+52+53+54, 63+64+65+66+70+73, 87+88+89+90+91+92, 120, 121+122, 123, 124, sunt situate lângă localitatea Dealu Mare în Nord-Vest și Sud-Vest-ul UAT-ului, în suprafață totală de pășune conform tabel 1.1 de pășune, conform fig.nr.3.



4. Trupurile de pajiște 80+81, 82+83+84, 85, 86, 93, 94, 95+96+99+100+102+103+103, 97, 98, 101, sunt situate lângă localitatea Dealu Mare in suprafață totală de pășune conform tabel 1.1 , conform fig.nr.4.



5. Trupurile de pajiște 69+71+72+74+75+76+79, 77, 78, sunt situate lângă localitatea Dealu-Mare în partea de sud a UAT-ului , în suprafață totală de pășune conform tabel 1.1 , conform fig.nr.5.



6. Trupurile de pajiște 55+56+62, 57, 58, 59, 60, 61, 67, 68, 105+106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 125+126, 127, 174, 175, 176, 177, 178, sunt situate lângă localitatea Vălișoara în Vest-ul UAT-ului în suprafață totală de pășune conform tabel 1.1 de pășune, conform fig.nr.6.



7. Trupurile de pajiște 128, 129+130+139, 131, 132+134+135+136, 133, 137, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, sunt situate lângă localitatea Săliștioara la Nord și Nord-Vest în suprafață totală conform tabel 1.1 de pășune, conform fig.nr.7.

8. Trupurile de pajiște 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164+165, 166, 167, 168, 169, 170,171, 172, 173,sunt situate lângă localitatea Stoieneasa la Est și Sud-Est,în Est și Sud-ul UAT-ului în suprafață totală conform tabel 1.1 de pășune, conform fig.nr.8.



1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Trupurile de pășune situate în zona UAT Vălișoara au aparținut mai întâi diverșilor proprietari de pământ din timpul imperiului austro-ungar, după care au trecut în posesia unor obști comunale (sătești) din localitățile în jurul cărora se aflau situate, pășunându-se, fie de-a valma, fie după anumite restricții. Pentru aceste pășuni nu au fost întocmite amenajamente pastorale.

Factorii limitativi ai producției pășunilor aparținătoare UAT Vălișoara pot fi sintetizați astfel: - zone cu exces de umiditate; - perioade de secetă; - aciditate Solului; - fenomene de eroziune a solului; - suprapășunat (acest fenomen întâlnindu-se și în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune) sau subpășunat; - prezența speciilor dăunătoare; - prezența speciilor de arbuști; - prezența mușuroaielor; - lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; - lipsa lucrărilor minime de întreținere; - pășunat nerațional.

În prezent starea generală a pajiștilor este diferită de la trup la trup, din punct de vedere calitativ și cantitativ fiind slabă spre mediocră-bună.

Categoria de folosință a terenului înregistrat în registrul agricol la data de 01.01.2007 a fost de pășune, suprafața înregistrată fiind de 1883 ha, din care suprafața de 439,96 ha a fost declarată la APIA în anul 2017.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața
Nr.	Denumire		
1	2	3	4
1.	Trup 1	Trup 1	3,93
2.	Trup 2+11+12+13	Trup 2+11+12+13	52,07
3.	Trup 3	Trup 3	2,99
4.	Trup 4	Trup 4	8,96
5.	Trup 5	Trup 5	0,50
6.	Trup 6	Trup 6	2,35
7.	Trup 7+8	Trup 7+8	2,47
8.	Trup 9	Trup 9	1,28
9	Trup 10	Trup 10	0,98
10	Trup 14+15+16	Trup 14+15+16	24,33
11	Trup 17	Trup 17	3,80
12	Trup 18	Trup 18	47,18
13	Trup 19+20	Trup 19+20	8,67
14	Trup 21	Trup 21	5,88
15	Trup 22	Trup 22	7,94
16	Trup 23	Trup 23	5,54
17	Trup 24	Trup 24	0,97
18	Trup 25	Trup 25	2,52
19	Trup 26	Trup 26	3,62

20	Trup 27+28	Trup 27+28	6,11
21	Trup 29	Trup 29	3,29
22	Trup 30	Trup 30	0,98
23	Trup 31	Trup 31	1,64
24	Trup 32	Trup 32	1,72
25	Trup 33	Trup 33	4,59
26	Trup 34	Trup 34	9,40
27	Trup 35	Trup 35	16,23
28	Trup 36	Trup 36	1,58
29	Trup 37	Trup 37	2,55
30	Trup 38+39+40	Trup 38+39+40	11,60
31	Trup 41	Trup 41	0,44
32	Trup 42	Trup 42	0,25
33	Trup 43	Trup 43	12,20
34	Trup 44+45+46	Trup 44+45+46	12,38
35	Trup 47	Trup 47	21,24
36	Trup 48+49	Trup 48+49	1,27
37	Trup 50+51+52+53+54	Trup 50+51+52+53+54	33,94
38	Trup 55+56+62	Trup 55+56+62	29,86
39	Trup 57	Trup 57	0,81
40	Trup 58	Trup 58	0,32
41	Trup 59	Trup 59	0,49
42	Trup 60	Trup 60	0,87
43	Trup 61	Trup 61	2,49
44	Trup 63+64+65+66+70+73	Trup 63+64+65+66+70+73	51,04
45	Trup 67	Trup 67	1,36
46	Trup 68	Trup 68	14,84
47	Trup 69	Trup 69	17,66
48	Trup 71+72+74+75+76+79	Trup 71+72+74+75+76+79	50,62
49	Trup 77	Trup 77	0,78
50	Trup 78	Trup 78	0,73
51	Trup 80+81	Trup 80+81	4,43
52	Trup 82+83+84	Trup 82+83+84	2,49
53	Trup 85	Trup 85	0,29
54	Trup 86	Trup 86	0,50
55	Trup 87+88+89+90+91+92	Trup 87+88+89+90+91+92	38,68
56	Trup 93	Trup 93	0,44
57	Trup 94	Trup 94	2,68
58	Trup	Trup 95+96+99+100+102+104+103	67,15
59	Trup 97	Trup 97	0,64
60	Trup 98	Trup 98	0,39
61	Trup 101	Trup 101	0,39
62	Trup 105+106	Trup 105+106	2,61
63	Trup 107	Trup 107	1,25
64	Trup 108	Trup 108	7,46
65	Trup 109	Trup 109	0,38
66	Trup 110	Trup 110	1,21
67	Trup 111	Trup 111	0,74
68	Trup 112	Trup 112	0,17
69	Trup 113	Trup 113	0,16

70	Trup 114	Trup 114	0,70
71	Trup 115	Trup 115	0,34
72	Trup 116	Trup 116	2,94
73	Trup 117	Trup 117	12,55
74	Trup 118	Trup 118	1,77
75	Trup 119	Trup 119	0,86
76	Trup 120	Trup 120	1,07
77	Trup 121+122	Trup 121+122	1,55
78	Trup 123	Trup 123	1,95
79	Trup 124	Trup 124	2,63
80	Trup 125+126	Trup 125+126	13,15
81	Trup 127	Trup 127	20,32
82	Trup 128	Trup 128	25,58
83	Trup 129+130+139	Trup 129+130+139	49,24
84	Trup 131	Trup 131	1,00
85	Trup 132+134+135+136	Trup 132+134+135+136	42,77
86	Trup 133	Trup 133	0,87
87	Trup 137	Trup 137	0,36
88	Trup 138	Trup 138	7,43
89	Trup 140	Trup 140	0,82
90	Trup 141	Trup 141	1,80
91	Trup 142	Trup 142	1,81
92	Trup 143	Trup 143	0,84
93	Trup 144	Trup 144	1,29
94	Trup 145	Trup 145	0,90
95	Trup 146	Trup 146	3,30
96	Trup 147	Trup 147	1,88
97	Trup 148	Trup 148	4,91
98	Trup 149	Trup 149	18,20
99	Trup 150	Trup 150	3,32
100	Trup 151	Trup 151	1,16
101	Trup 152	Trup 152	2,28
102	Trup 153	Trup 153	4,32
103	Trup 154	Trup 154	0,58
104	Trup 155	Trup 155	0,64
105	Trup 156	Trup 156	0,48
106	Trup 157	Trup 157	1,27
107	Trup 158	Trup 158	3,60
108	Trup 159	Trup 159	5,24
109	Trup 160	Trup 160	27,20
110	Trup 161	Trup 161	3,55
111	Trup 162	Trup 162	1,89
112	Trup 163	Trup 163	2,36
113	Trup 164+165	Trup 164+165	24,36
114	Trup 166	Trup 166	2,13
115	Trup 167	Trup 167	0,43
116	Trup 168	Trup 168	1,43
117	Trup 169	Trup 169	6,44
118	Trup 170	Trup 170	39,56
119	Trup 171	Trup 171	2,61

120	Trup 172	Trup 172	0,71
121	Trup 173	Trup 173	10,79
122	Trup 174	Trup 174	1,19
123	Trup 175	Trup 175	1,10
124	Trup 176	Trup 176	1,15
125	Trup 177	Trup 177	0,35
126	Trup 178	Trup 178	1,32
	TOTAL		1005,61

Conform hartilor prezentate de Primaria Comunei Vălișoara , suprafața de pajiști si fanete pentru amenajament este de 1005,61 ha.

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii

Vecinii si hotarele fiecare trup de pajiște, căile de acces, apele si toți vecinii sunt evidentiati in ortofotoplanurile anexate.

2.3 Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului descriptiv

La constituirea parcellarului s-a ținut cont de cursurile de apă, căile de acces (drumuri), alte semne naturale ,păduri, țărui, borne existente etc.

S-au constituit 126 (unasutădouazecișisase) parcele descriptive, suprafața maximă a unei parcele este de 67,15 ha, iar suprafața minimă este de 0,16 ha. În același timp cu constituirea parcelor descriptive s-au stabilit și puncte reprezentative pentru prelevare probe de iarbă îngrădite, pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărei parcele.

2.4 Baza cartografică utilizată

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Pentru întocmirea amenajamentului pastoral s-a folosit planul cadastral în copie de la OCPI Deva la scara 1:2000 și la 1:5000 precum și ortofotoplanuri.

Trupurile de pajiste de langa localitatea Vălișoara	L-34-070-D-c-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Săliștioara	L-34-070-D-c-4
Trupurile de pajiste de langa localitatea Stoieneasa	L-34-070-D-c-4 L-34-082-B-a-2
Trupurile de pajiste de langa localitatea Dealu Mare	L-34-070-D-c-1 L-34-070-D-c-3

Este necesar ca în perioada următoare să se efectueze ridicarea în plan pentru întreaga suprafața de pasuni, intabularea terenului și plantarea de borne de marcaj.

2.4.2 Ridicări în plan

Pentru cunoașterea detaliată a planului ca poziție, mărime și formă, este necesară ridicarea în plan conform hotărârii 22/28.05.2012 pentru toată suprafața de pajiste. Aceste lucrări vor fi executate de specialiști topografi, care trebuie să respecte normele cadastrale în vigoare, iar prin grija primăriei Comunei Vălișoara se vor amplasa borne de marcaj și înscrierea în cartea funciară a întregii proprietăți.

2.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

Suprafața pajiștilor s-a determinat prin măsurători cu GPS-ul în urma deplasărilor în teren cu reprezentantul beneficiarului, pentru a indica limitele fiecărei parcele. Suprafața totală a pajiștii măsurate este de 1005,61ha.

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Suprafetele de pajisti pe categorii de folosinta, sunt detaliate in Registrul Agricol al Comunei Vălișoara.

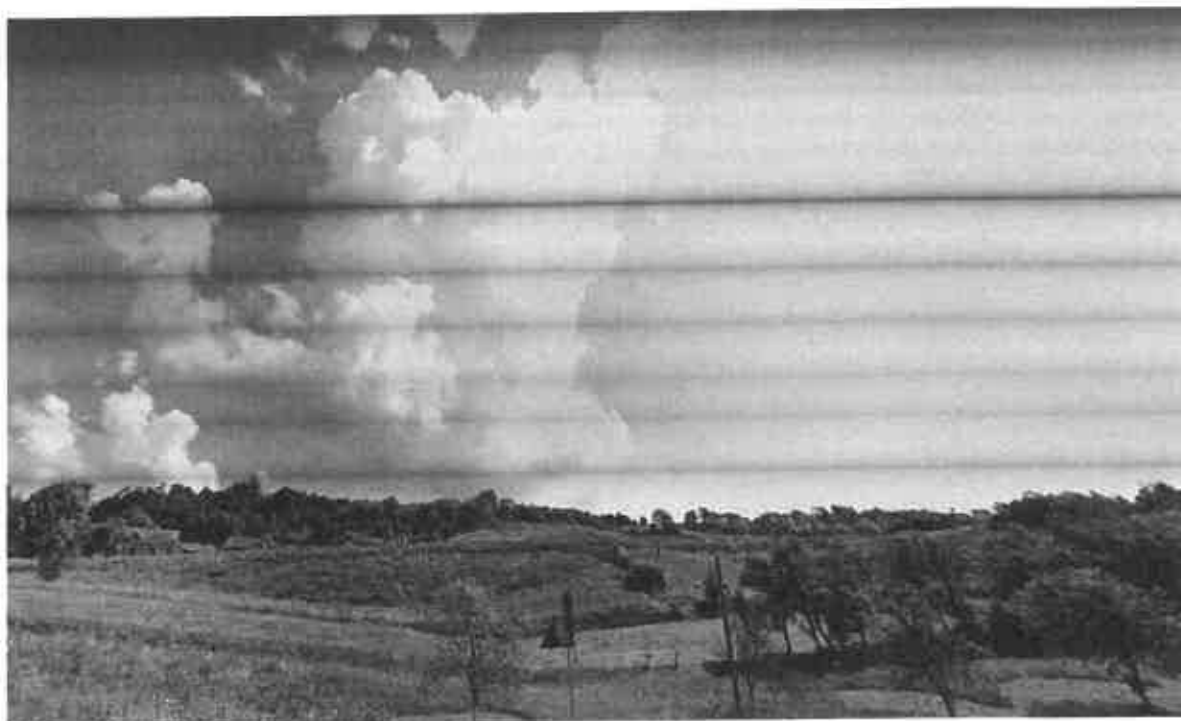
2.5.2 Organizarea administrativă

Până în prezent pășunea Comunei Vălișoara s-a folosit la pășunatul animalelor, fiind concesionată fermierilor deținători de animale (ovine, bovine) din zonă. În general, pe trupurile de pajiști nu au fost aplicate lucrări ameliorative, de curățare, supraînsămânțări, fertilizări, ceea ce a determinat creșterea vegetației nedorite (arbuștilor) și reducerea suprafeței de pășunat. Pentru fiecare trup de pășune există amenajate căi de acces prin drumuri județene, drumuri forestiere, drumuri de exploatare, drumuri agricole care permit deplasarea animalelor la locurile de pășunat.

Sursa de apă este asigurată prin fântâni, prin izvoare și micile văi care străbat pășunea sau apa este asigurată prin deplasarea animalelor la cursurile de apă și izvoarele de pe teritoriul UAT-ului.

Prezentăm mai jos cateva imagini de pe cateva trupuri de pășune





2.6 Enclave

Nu sunt enclave .

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Teritoriul actual al României numit și spațiul carpato-danubiano-pontic, se suprapune unui sistem teritorial european, conturat după forma cercului Carpaților românești și a regiunilor limitrofe impuse și subordonate complementar Carpaților, fiind mărginită în partea de sud de fluviul Dunărea, iar în partea de est de Marea Neagră.

Pe Glob, România este situată în emisfera nordică, la intersecția paralelei 45° latitudine nordică și a meridianului de 25° longitudine estică.

Teritoriul României este cuprins între 43°37'07'' și 48°15'06'' latitudine nordică și între 20°15'44'' și 29°41'24'' longitudine estică, are suprafața de 238.391km², fiind a 12-a țară ca mărime a Europei. Relieful este rezultatul unui complex de procese de orogeneză, mișcări pe verticală, acțiunea factorilor externi derivați mai ales din condițiile pedoclimatice și care au dus la formarea trăsăturilor principale ale reliefului.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat aparține Munților Metaliferi pe rama sudică a acestora la contactul cu Depresiunea Bradului.

În cadrul acestei unitati au fost separate doua zone: zona de munte si zona de lunca.

a. Zona de munte

Relieful ramei sudice a Munților Metaliferi prezinta un caracter piemontan, deluros, avand culmi netezite cu lungimi de ordinul a 5 - 6 km.

Aceste culmi deluroase, netezite, reprezinta resturi ale suprafetei de eroziune de 400 - 450 m care se ramnifica.

A doua suprafata de eroziune aflata la 350 - 380 m reprezinta un nivel cu caracter evident de glaciers. Intre aceste culmi deluroase netezite, Valea Fornadiei prezinta largiri locale si de obarse cu un pronuntat caracter depresionar.

Complexitatea formelor morfo - structurale din cadrul acestui relief muntos cu aspect de dealuri piemontane se datoreaza mozaicului geologic unde intalnim eruptive neogen, sedimentar cretacic, miocen si areale mici de calcare jurasice.

Interfluviile principale sunt în numar de 3 si au altitudini, lungimi, forme si directii diferite.

Interfluviul dintre Valea Fornadiei si Valea Bozului este localizat in partea centrala a teritoriului, are o directie nord – sud si o lungime de 6 - 7 km. Altitudinea absoluta este cuprinsa între 450 - 550 m si sunt intalnite în Gruitul Crucii 468 m si Dealul Stanilor 550 m.

Al 2- lea interfluviu principal este situat între Valea Luncoiului, afluentii Văii Bozului si ai Valisoarei având o directie este - vest si o lungime de apx 4 - 5 km.

Acest interfluviu este concretizat în Dealul Mare 546 m si Vf. Pietrii 669 m.

Al 3- lea interfluviu este localizat între Valea Fornadiei si Valea Pesterii, are o directie nord – sud si este concretizat în Dealul Valisoarei 400 m si Vf Negri 478 m.

Văile din cadrul zonei muntoase se prezinta puternic adancite, prezinta numeroase rupturi de panta si colmatari cu depozite de glacii.

b. Zona de lunca

Constituie cea mai scurta forma de relief si este rezultatul proceselor de sedimentare din cadrul albiilor minore si majore ale văilor Fornadie si Stoieneasa.

Aceste lunci au lungimi de ordinul km-ilor si latimi cuprinse între 20 - 300 m.

Caracteristic pt aceste lunci este prezenta depozitelor aluvio - proluvio - coluviale, grosiere si scheletice si prezenta unor conuri mici de dejectie.

3.2 Altitudine, expozitie, pantă

Pentru fiecare parcelă, panta acestora oscilează între 0% și 19%, fiecare parcelă având platouri de pășune, culmi și pante cu expozitie nordica, sudica, estica si vestica, iar altitudinea se situeaza la cote de 380-2120 m.

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Relieful României cuprinde trei trepte majore, distribuite proporțional, în formă de amfiteatru: treapta înaltă, a Munților Carpați (cel mai înalt vârf - Moldoveanu 2.544 m), cea medie, care corespunde subcarpaților, dealurilor și podișurilor și cea joasă, a câmpiilor, luncilor și Deltei Dunării (cea mai tânără unitate de relief, în continuă formare și cu o altitudine medie de 0,52 m). Caracteristica principală a acestor componente ale reliefului este distribuția lor proporțională în formă de amfiteatru, caracterizată prin patru elemente: varietate, proporționalitate, complementaritate și dispunere simetrică, având repartitia aproximativ egală a principalelor unități de relief (35% munți, 35% dealuri și podișuri și 30% câmpii).

Geologia – litologia

Din punct de vedere geologic teritoriul studiat este constituit din formatiuni eruptive, metamorfice si sedimentare.

Formatiunile eruptive de varsta neogena sunt reprezentate prin magmatite ofiolitice alaturi de care apar piroclastite, bazalte si dolomite.

Formatiunile metamorfice sunt reprezentate prin calcare de varsta jurasica ce apar in jurul localitatii Stoieneasa sau pe interfluviul Dealul Mare.

Formatiunile sedimentare sunt reprezentate prin argile roscate, conglomerate si sporadic prin marne si nisipuri. Aceste formatiuni sunt de varsta badeniana, cretaca si jurasica.

INVELISUL DE SOL In perimetrele studiate s-au delimitat 39 unitati de sol.din care s-au recoltat probe pentru analizele de laborator.

Identificarea si caracterizarea tipului de sol s-a executat conform criteriilor din "Sistemul roman de taxonomie a solurilor"-I.C.P.A.Bucuresti-editia 2012.

Din punct de vedere genetic solurile delimitate apartin la clasele :

1. CLASA PROTISOLURI (US 1 - 13)

Cuprinde solurile neevolute sau incomplet dezvoltate, care in general nu au decat un orizont superior (slab conturat) urmat de materialul parental.

In cadrul acestei clase s-a delimitat doua tipuri de sol

a) Litosolul (US 1,2) – definite prin prezenta orizontului Ao de cel putin 5 cm grosime urmat din primii 20 cm de roca dura .

Procesul de solificare este foarte slab din cauza duritatii rocii parentale si a eroziunii de suprafata foarte puternica .

In cadrul acestui tip de sol s-au delimitat doua subtipuri :

- 1)Litosol eutric (US 1)
- 2)Litosol rendzinic (US 2)

1. Litosol eutric (US 1) Acest subtip prezinta proprietati eutrice (gradul de saturatie in baze mai mare de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol.) cel putin in orizontul de suprafata.

Sistemul de orizonturi este de tipul :At - Ao – R .

2. Litosol rendzinic (US 2)

Acest sol are gradul de saturatie in baze mai mare de 53% si orizont R calcaros sau provenit dintr-o roca parentala calcaroasa cu peste 40% carbonati,material care apare in primii 75 cm.

Litosolurile rendzinice au fost intalnite in cadrul teritoriului studiat pe versantii puternic inclinati si culmile inguste din zona de deal .

Sistemul de orizonturi este de tipul At - Ao – R.

b) Regosoluri (US 3 - 11)

Se definesc prin orizontul A, dezvoltat pe material parental neconsolidat sau slab consolidat cu exceptia materialelor parentale nisipoase, fluvice sau antropogene. Nu prezinta alte orizonturi sau proprietati diagnostice.

Stadiul incipient de solificare este determinat de duritatea rocii mame (andezite si conglomerate.) si de eroziunea de suprafata puternica .

Regosolurile au fost intalnite in cadrul teritoriului studiat pe versanti si culmi .

In cadrul acestui tip de sol s-a delimitat urmatoarele subtipuri.

- 1.Regosol eutric (US 3 – 4)
- 2.Regosol calcaric (US 5 - 6)
- 3.Regosol eutric litic (US 7 – 9)
- 4.Regosol calcaric litic (US 10 - 11)

1. Regosol eutric (US 3 - 4)

Acest subtip prezinta proprietati eutrice (gradul de saturatie in baze mai mare de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol.) cel putin in orizontul de suprafata.

Sistemul de orizonturi este de tipul :At - Ao - A/C - C - R

2. Regosol calcaric (US 5-6) Se caracterizeaza prin prezenta carbonatilor de la suprafata sau pana la baza orizontului A dar cel mult pana la 50 cm.

Sistemul de orizonturi este de tipul :At - Aok - ACk - Ck - CR - R

3. Regosol eutric litic (US 7 - 9) Acest subtip prezinta proprietati eutrice (gradul de saturatie in baze mai mare de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol.) cel putin in orizontul de suprafata. si se caracterizeaza prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul :At - Ao - A/C - C - CR - R.

4. Regosol calcaric litic (US 10 - 11) Se caracterizeaza prin prezenta carbonatilor de la suprafata sau pana la baza orizontului A dar cel mult pana la 50 cm. si prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At - Aok - A/Ck - Ck - CR - R .

c. Aluviosoluri (US 12 - 13)

Solul se defineste prin prezenta orizontului Ao a carui grosime depaseste 20 cm, urmat de material parental pe cel putin 50 cm, reprezentat prin depozite fluviatile (pietrisuri fluviatile si nisipuri)

In cadrul acestui tip de sol s-a delimitat urmatorul subtip :

Aluviosol coluvic (US12-13) - Se defineste prin prezenta materialului parental fluvic coluvial nehumifer acumulat intr-un strat de peste 50 cm grosime, pe versanti sau la baza versantilor.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At -Aok - Ao'k - ACk - Ck.

2. CLASA CAMBISOLURI (US 14 - 21)

Cuprinde solurile care au ca orizont diagnostic orizontul Bv , format prin alterarea pe loc (in situ) a materialului parental.

In zona studiata cambisolurile se intalnesc in cadrul versantilor si a culmilor.

In cadrul acestei clase s-a delimitat un singur tip de sol.

Eutricambosol (US 14-21) – se defineste prin prezenta orizonturilor Ao si Bv, avand gradul de saturatie in baze mai mare de 53% cu exceptia celor care au gradul de saturatie in baze intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol.).

In cadrul acestui tip s-au diferentiat urmatoarele subtipuri:

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Eutricambosol tipic | (US 14 - 18) |
| 2. Eutricambosol aluvic | (US 19) |
| 3. Eutricambosol litic | (US 20- 21) |

1. Eutricambosol tipic (US 14-18) – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv.

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de :textura,gradul de eroziune,profundimea solului,alunecarilor, compozitia materialului parental.

Sistemul de orizonturi este de tipul: Ap – Ao – ABv – Bv(w) – Bvw

2. Eutricambosol aluvic (US 19) Sol format pe seama unor materiale parentale fluvice .Unitatea de sol cuprinsa in acest subtip este intalnita in cadrul luncii inalte.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Ao – ABv – Bvg – BvGox – BCGox – CGox.

3. Eutricambosol litic (US 20-21) – se caracterizeaza prin prezenta rocii dure in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – ABv – Bv(w) – Bvw

3. CLASA LUVISOLURI (US 22 - 37) Clasa cuprinde solurile care au ca orizont diagnostic, orizontul Bt (argic) imbogatit in argila, migrata din orizonturile superioare.

Clasa luvisoluri este reprezentata de tipurile:

- a) Preluvosol (US 22 – 27)
- b) Luvosol (US 28 - 37)

a) Preluvosoluri (US 22 - 27)

Cuprinde solurile avand orizont A ocric (Ao) urmat de orizont Bt (argic) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara.

In cadrul acestui tip s-au evidentiati urmatoarele subtipuri :

- 1. Preluvosol tipic (US 22 - 26)
- 2. Preluvosol stagnic (US 27)

1. Preluvosol tipic (US 22-26) – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta atributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv.

Sistemul de orizonturi este de tipul: Atel – Ao – ABt – Bt1(w) - Bt2w

2. Preluvosol stagnic (US 27) Se caracterizeaza prin prezenta proprietatilor hipostagnice (orizont W) in primii 100 cm ai profilului de sol.

Acest subtip il intalnim in cadrul versantilor. (zone depresionare).

Sistemul de orizonturi este de tipul :Atel – El(w) – E/Btw – Bt1w – Bt2w

b) Luvosoluri (US 28-37) Cuprinde solurile avand orizont A ocric (Ao) urmat de orizontul eluvial E (El sau Ea) si orizontul B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V %) de peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara.

In cadrul acestui tip s-au evidentiati urmatoarele subtipuri :

- 1) Luvosol tipic (US 28 – 33)
- 2) Luvosol rodic (US 34 – 36)
- 3) Luvosol stagnic (US 37)

1. Luvosol tipic (US 28 - 33) – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta attributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul :At – El – E/Bt – Bt1 – Bt2w.

Aceste soluri au evoluat in zonele de culmi si versanti.

Delimitarea la nivel de U.S. s-a facut in functie de: textura ,gradul de stagnogleizare in adancime, continutul in schelet, compozitia materialului parental, gradul de eroziune.

2. Luvosol rodic (US 34 – 36) Cuprinde soluri cu orizont B avand in partea inferioara si cel putin in pete (in proportie de peste 50%) in partea superioara culori in nuante de 5YR si mai rosii.

Acest subtip il intalnim in cadrul versantilor si a culmilor.

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de: textura, gradul de stagnogleizare, continutul in schelet, compozitia materialului parental si gradul de eroziune.

Sistemul de orizonturi este de tipul :Atel – El(w) – E/Btw – Bt1w – Bt2w

3. Luvosol stagnic (US 37)

Se caracterizeaza prin prezenta proprietatilor hipostagnice (orizont W) in primii 100 cm ai profilului de sol.

Acest subtip il intalnim in cadrul versantilor . (zone depresionare).

Sistemul de orizonturi este de tipul :Atel – El(w) – E/Btw – Bt1w – Bt2.

4. CLASA ANTRISOLURI

Clasa Antrisoluri este caracterizata prin soluri puternic transformate prin actiunea antropica incat prezinta la suprafata un orizont antropogenetic sau sol cu orizont amestecat prin desfundare adanca (de peste 50 cm grosime) sau sol puternic erodate incat la suprafata se afla resturi de sol (orizont B sau C) ;

In cadrul acestei clase s-a delimitat un singur tip.

b) Antrosol (US 38-39)

Sol foarte puternic - excesiv erodate sau decopertat ca urmare a actiunii antropice astfel ca orizonturile ramase nu permit incadrarea intr-un anumit tip de sol.

De regula prezinta la suprafata un orizont Ap, provenit din orizontul B sau C, sau din AB sau AC avand sub 20 cm grosime.

In cadrul acestui tip s-au delimitat urmatoarele subtipuri :

1. Antrosol erodic argic (US38)

2. Antrosol erodic cambic (US 39)

1. Antrosol erodic argic (US 38) – se defineste prin prezenta orizontului B argic (Bt).

Antrosolul erodic argic a fost delimitat in cadrul versantilor puternic inclinati si a culmilor inguste.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Bt1 – Bt2

2. Antrosol erodic cambic (US 39) – se defineste prin prezenta orizontului B cambic (Bv)

Antrosolul erodic cambic a fost delimitat in cadrul versantilor puternic inclinati si a culmilor inguste

Sistemul de orizonturi este de tipul :At – Bv1 – Bv2

PRETABILITATEA TERENULUI PENTRU MODUL DE FOLOSINTA PASUNE

Incadrarea în clase de pretabilitate s-a făcut în funcție de: însușiri ale solului (textură, pH, volum edafic util, grad de tasare, eroziunea de suprafață și adâncime, conținut de schelet, portantă), condițiile climatice (temperatură, precipitații), relief (pantă și expoziție).

Gruparea terenului în clase de pretabilitate se realizează în raport cu natura și intensitatea factorilor restrictivi pentru producție.

Restricțiile se referă atât la condițiile existente care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției prin exploatare a unor degradări.

Unele restricții fiind ameliorative, permit prin lucrări de amenajare la trecerea terenului în clase superioare de pretabilitate.

În cadrul lucrării, terenurile se grupează în clase de pretabilitate, care se notează cu cifre romane (I-VI). Clasele se delimitează în funcție de factorul sau factorii limitativi, de cea mai mare intensitate pe modul de folosință a terenului.

În cadrul lucrării executate, clasele de pretabilitate s-au stabilit pentru modurile de folosință actuală a terenului.

A.CLASE DE PRETABILITATE A TERENURILOR PENTRU PAJISTI

Incadrarea terenurilor în clase de pretabilitate se face în funcție de factorii limitativi ameliorabili sau neameliorabili. În cadrul studiului se prezintă pretabilitate la nivel de T.E.O. și totodată sunt evidențiate lucrările ameliorative care se impun.

Pășunile și fânețele din cadrul UAT Valisoara, se încadrează în următoarele clase de pretabilitate :

- Clasa I** - terenuri fără limitări în cazul utilizării ca pajiști.
- Clasa II** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare reduse în cazul utilizării ca pajiști.
- Clasa III** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare moderate.
- Clasa IV** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare severe în cazul utilizării ca pajiști.
- Clasa V** - terenuri cu limitări sau pericole de degradare foarte severe . Terenurile incluse în această clasă, nu pot fi utilizate în prezent ca pajiști.
- Clasa VI** - terenuri improprie pentru folosința ca pajiște.

Repartiția pe clase de pretabilitate și pe trupuri a celor **1.005,61 Ha** de pășuni din perimetrul cadastral al U.A.T. Valisoara

1. UNITATEA ADMINISTRATIVA VALISOARA SUPRAFATA 1.005,61 Ha

			MODUL DE FOLOSINTA			CLASE DE PANTA	Procese actuale de degradare		
			Nota de bonitare si			(grade	a invelisului de sol		
			clasa de calitate.			sexagesimale)			
Nr. U.S.	Suprafata		PS	FN	AR		Eroziune de suprafata	W/Stagnoglei zarezare-G/gleizare	Alunecar de teren
	Ha	%							
1.LS eu	77,15	7.67	11 V	9 V	1 V	14,01-19,00	Excesiva	-	-
2.LS rz	35,74	3.55	47 III	37 IV	17 V	8,01-11,00	Excesiva	-	-
3.RS eu	58,14	5.78	66 II	52 III	37 IV	5,01-8,00	Foarte puternica	-	-
RS eu	2,59	0.26	52 III	36 IV	24 IV	11,01-14,00	Foarte puternica	-	-
5.RS ka	6,87	0.68	64 II	50 III	19 V	11,01-14,00	Foarte puternica	-	-
6.RS ka	10,21	1.02	52 III	36 IV	19 V	11,01-14,00	Foarte puternica	-	-
7.RS eu li	24,20	2.41	36 IV	24 IV	5 V	14,01-19,00	Foarte puternica	-	-
8.RS eu li	146,47	14.57	52 III	41 III	17 V	8,01-11,00	Foarte puternica	-	-
9.RS eu li	22,49	2.24	41 III	29 IV	10 V	11,01-14,00	Foarte puternica	-	-
10. RS ka li	2,40	0.24	40 IV	32 IV	5 V	11,01-14,00	Foarte puternica	-	-
11. RS ka li	10,15	1.00	28 IV	19 V	3 V	14,01-19,00	Foarte puternica	-	-
AS co	3,02	0.30	73 II	65 II	50 III	2,01-5,00	-	-	-
13.AS co	2,01	0.20	81 I	72 II	55 III	2,01-5,00	-	-	-
14.EC ti	87,04	8.66	73 II	65 II	58 III	2,01-5,00	-	-	-
15.EC ti	24,26	2.41	81 I	66 II	57 III	5,01-8,00	Moderata	-	-
16.EC ti	23,43	2.33	58 III	41 III	20 V	11,01-14,00	Moderata	-	Sabilizati in valuri
17.EC ti	50,81	5.05	50 III	34 IV	14 V	14,01-19,00	Puternica	-	-
18. EC ti	1,98	0.20	66 II	52 III	46 III	5,01-8,00	Slaba	-	-
19.EC al	0,22	0.02	90 I	90 I	53 III	≤ 1,00	-	G/Slaba	-
20.EC li	54,24	5.39	65 II	52 III	22 IV	5,01-8,00	Moderata	-	-

21.EC li	50,56	5.03	65 II	52 III	24 IV	5,01-8,00	Puternica	-	-
22.EL ti	11,54	1.15	65 II	50 III	58 III	8,01-11,00	Moderata	W/Adancime	-
23. EL ti	12,25	1.22	35 IV	27 IV	10 V	14,01-19,00	Puternica	W/Adancime	-
24. EL ti	19,81	1.97	73 II	66 II	52 III	2,01-5,00	Puternica	W/Adancime	-
25. EL ti	2,40	0.24	52 III	36 IV	37 IV	8,01-11,00	Moderata	W/Adancime	Sabilizate in valuri
26. EL ti	7,46	0.74	73 II	58 III	43 III	8,01-11,00	Moderata	-	-

Notele de bonitare si clasele de calitate, pentru modul de folosință arabil, pasune si faneata, clasele de panta si procese actuale de degradare a invelisului de sol, la nivel de unitate de sol, se prezintă în tabelul anexat:

			MODUL DE FOLOSINTA Nota de bonitare si clasa de calitate			CLASE DE PANTA (grade sexagesimale)	Procese actuale de degradare a invelisului de sol		
Nr. U.S.	Suprafata Ha %		PS	FN	AR		Eroziune de suprafata	W/Stagnogleizare-G/gleizare	Alunecari de teren
27. EL st	3,44	0.34	66 II	52 III	37 IV	5,01-8,00	Moderata	W/Moderata	Sabilizate in valuri
28.LV ti	8,67	0.86	37 IV	25 IV	15 V	11,01-14,00	Puternica	W/Adancime	Sabilizate in valuri
29.LV ti	31,85	3.17	66 II	52 III	42 III	5,01-8,00	-	W/Adancime	-
30.LV ti	88,48	8.80	59 III	47 III	28 IV	8,01-11,00	Moderata	W/Adancime	-
31.LV ti	11,73	1.17	66 II	52 III	40 IV	5,01-8,00	Moderata	W/Adancime	Sabilizate in valuri
32.LV ti	58,23	5.78	66 II	58 III	46 III	2,01-5,00	Puternica	W/Adancime	-
33.LV ti	11,99	1.19	37 IV	25 IV	15 V	11,01-14,00	Puternica	-	Sabilizate in valuri
34.LV ro	6,83	0.68	73 II	58 III	44 III	5,01-8,00	Moderata	W/Adancime	
35.LV ro	4,67	0.46	47 III	33 IV	27 IV	8,01-11,00	Moderata	W/Adancime	Sabilizate in valuri
36.LV ro	8,98	0.89	40 IV	27 IV	9 V	14,01-19,00	Puternica	W/Adancime	-

37.LV st	6,62	0.6 6	73 II	65 II	51 III	2,01-5,00	-	W/Slaba	-
38.AT er ar	12,65	1.2 6	52 III	46 III	26 IV	2,01-5,00	Foarte puternica	-	-
39.ATer cb	4,08	0.4 1	46 III	35 IV	12 V	11,01- 14,00	Foarte puternica	-	-
Total	1005,6 1	100							

Legenda

CLASE DE PANTA			
(grade sexagesimale)	%	Denumirea grupelor de panta	Cod
$\leq 1^{\circ},00'$	$\leq 2,00$	orizontal	01
$1^{\circ},01'-2^{\circ},00'$	2,1 - 5,0	Foarte slab inclinat	03
$2^{\circ},01'--5^{\circ},00'$	5,1 - 10,0	Slab inclinat	02
$5^{\circ},01'--8^{\circ},00'$	10,1 - 15,0	Moderat inclinat	12
$8^{\circ},01'--11^{\circ},00'$	15,1 - 20,0	Moderat inclinat	17
$11^{\circ},01'--14^{\circ},00'$	20,1 - 25,0	Moderat inclinat	22
$14^{\circ},01'--19^{\circ},00'$	25,1 - 35,0	Puternic inclinat	30
$19^{\circ},01'--26^{\circ},00'$	35,1 - 50,0	Puternic inclinat	42
$26^{\circ},01'--45^{\circ},00'$	50,1 - 100,0	Foarte puternic inclinat	75
$\geq 45^{\circ},00'-$	$\geq 100,00$	Abrupt	99

2. CRITERII DE GRUPARE A TERENURILOR IN FUNCTIE DE
PRETABILITATEA LA FOLOSINTA CA PAJISTI
(IN CONDITII NATURALE)
UNITATEA ADMINISTRATIVA VALISOARA
SUPRAFATA 1.005,61 Ha

**3. GRUPAREA AMELIORATIVA A TERENURILOR CE APARTIN
UNITATII ADMINISTRATIVE VALISOARA**

CLASA DE PRETABILITATE	UNITATEA DE SOL
I. Terenuri <i>fără limitări</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; nu necesită lucrări de amenajare	
II. Terenuri <i>cu limitări reduse</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; necesită unele măsuri de prevenire a degradărilor	12,13,14,15,18,19,22,26,27,29,34,37.
III. Terenuri <i>cu limitări moderate</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; necesită lucrări de amenajare	3,4,5,6,7,17,20,21,23,24,25,28,30,31,32,33,35,36.
IV. Terenuri <i>cu limitări severe</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; necesită măsuri de amenajare intensive	1.2.8,9,10,11,38,39.
V. Terenuri <i>cu limitări foarte severe</i> sau pericole de degradare nepretabile la pajisti fără lucrări intensive de amenajare și ameliorare	
VI. Terenuri <i>improprii</i> ; practic neameliorabile (excluse de la utilizarea ca pajisti)	Eroziune de adancime(Ravena)

SUPRAFATA 1.005,61 Ha

Delimitarea claselor de soluri s-a făcut în funcție de complexitatea lucrării (prevenirea avansării sau combaterea degradării).

Subclasele de soluri s-au delimitat în funcție de natura procesului de degradare :

- excesul de umiditate

- eroziunea de suprafață și panta
- alunecări vechi stabilizate .
- eroziunea de adâncime

iar grupele și subgrupele în funcție de intensitatea de manifestare a procesului de degradare.

Gruparea ameliorativă a terenului este strâns corelată cu caracterizarea sintetică a unităților ameliorative în care sunt indicate atât lucrările agropedoameliorative cât și amenajările necesare.

CLASA I –TERENURI CU DEGRADARI REDUSE CARE - necesită măsuri simple de agrotehnică antierozională, de eliminare a excesului slab de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și de natura freatică.

Ocupă o suprafață de **127,71 Ha**, reprezentând **12.70 %** și include terenurile afectate de limitări reduse provocate fie de eroziunea de suprafață slabă.– **pentru subclasa 1** (US:18 – 1,98 Ha - 0.20 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională o fertilizare curentă și distrugerea musuroaielor.

Pentru subclasa 2, limitarea caracteristică este excesul în adâncime de umiditate provenit din precipitații și de pericolul de eroziune mic datorat pantei reduse (US:29 – 31,85 Ha – 3.17 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională, lucrări de nivelare de exploatare, distrugerea musuroaielor și fertilizare.

Pentru subclasa 3, limitarea caracteristică este excesul slab de umiditate de natura freatică (US 19 – 0,22 Ha – 0.02 %).

Această subclasa necesită lucrări de nivelare de exploatare, distrugerea musuroaielor și fertilizare.

Pentru subclasa 4, limitarea caracteristică este excesul slab de umiditate provenit din precipitații și scurgeri laterale și de pericolul de eroziune mic datorat pantei reduse (US:37 – 6,62 Ha – 0.66 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională, lucrări de nivelare de exploatare, distrugerea musuroaielor, fertilizare și corectare a reacției acide

Pentru subclasa 5, limitarea caracteristică este pericolul de eroziune mic datorat pantei reduse (US:14 – 87,04 Ha – 8.66 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională , distrugerea musuroaielor, și fertilizare

CLASA II-A – TERENURI CU DEGRADARI MODERATE CARE: - necesită măsuri de agrotehnică antierozională, masuri de eliminare a excesului moderat de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și lucrări simple pentru prevenirea reactivării alunecărilor stabilizate.

Ocupă o suprafață de **238,48 Ha** reprezentând **23.71 %** și în funcție de factorii limitativi au fost împărțite în :

Subclasa 1 - are ca factor limitativ eroziunea de suprafață moderată (E.II) US:15,20,26 – 85,96 Ha – 8.55 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierozională, fertilizare curentă, distrugerea musuroaielor și corectarea reacției acide(US 20 și 26).

Pentru subclasa 2, limitarea caracteristică este excesul în adâncime de umiditate din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață moderată (US: 22,30,34 – 106,85 Ha – 10.63 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierazională, nivelare de exploatare, fertilizare curentă și distrugerea musuroaielor.

Pentru **subclasa 3** factorii limitativi sunt eroziunea de suprafață moderată, alunecările vechi stabilizate în valuri (US:16. – 23,43 Ha – 2.33 %).

Ca amenajări se impun lucrări pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate. iar ca lucrări agropedoameliorative – o agrotehnică antierazională, distrugerea musuroaielor și fertilizare curentă

Pentru **subclasa 4** factorii limitativi sunt excesul de umiditate în adâncime din precipitații și scurgeri laterale, eroziunea de suprafață moderată și alunecările vechi stabilizate în valuri (US:25,31,35 – 18,80 Ha – 1.87 %).

Ca amenajări se impun lucrări pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate. iar ca lucrări agropedoameliorative – o agrotehnică antierazională, distrugerea musuroaielor nivelarea de exploatare și fertilizare curentă

Pentru **subclasa 5** factorii limitativi sunt excesul de umiditate moderat din precipitații și scurgeri laterale, eroziunea de suprafață moderată și alunecările vechi stabilizate în valuri (US:27 – 3,44 Ha – 0.34 %)

Ca amenajări se impune drenaj și lucrări pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate. iar ca lucrări agropedoameliorative – o agrotehnică antierazională, drenaj superficial, distrugerea musuroaielor și fertilizare curentă.

CLASA III- A – TERENURI CU DEGRADARI SEVERE CARE: necesită lucrări simple pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate. și măsuri cu rol de protecție impuse de eroziunea de suprafață puternică, foarte puternică. și excesivă

Ocupă o suprafață de **436,15 Ha**, reprezentând **43.37 %** din perimetrul studiat.

Pentru **subclasa a 1-a**, avem doi factori limitativi asociați alunecări vechi stabilizate asociat cu eroziunea de suprafață puternică (US:33 – 11,94 Ha - 1.19 %).

Ca amenajări se impun lucrări pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate iar ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierazională, nivelarea, supraînsămânțarea și fertilizarea curentă.

Pentru **subclasa a 2-a**, avem trei factori limitativi asociați alunecări vechi stabilizate asociat cu eroziunea de suprafață puternică și excesul de umiditate în adâncime din precipitații și scurgeri laterale (US:28. – 8,67 Ha - 0.86 %).

Ca amenajări se impun lucrări pentru prevenirea reactivării alunecărilor vechi stabilizate iar ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierazională, nivelarea, supraînsămânțarea și fertilizarea curentă.

Pentru **subclasa 3** factorii limitativi îi constituie eroziunea de suprafață puternică(EIII) .(US.17,21,23,24,32,36 – 200,64 Ha – 19.95 %) , foarte puternică (EIV).(US.3,4,5,6,7,9,10,11,38,39. – 102,01 Ha – 10.14 %) și excesivă (EV) (US:1,2 – 112,89 Ha, 11.23 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se recomandă:

- agrotehnică antierazională
- strângerea pietrelor
- supraînsămânțarea
- corectarea reacției acide(US 4,9,17)
- fertilizarea curentă.

Clasa IV-A - TERENURI CU DEGRADARI EXTREM DE SEVERE CARE : necesită măsuri intensive de amenajare în cazul eroziunilor de adâncime. Subclasa I-a ocupă terenurile afectate de eroziunea de adâncime. Și necesită amenajarea ravenelor și împădurirea de protecție.

BONITAREA TERENURILOR

Bonitarea are ca obiectiv stabilirea potențialului productiv, respectiv stabilirea claselor de calitate și de favorabilitate pe moduri de folosință și pe culturi în funcție de notele de bonitare.

Bonitarea terenurilor se efectuează conform instrucțiunilor din “Metodologia elaborării studiilor pedologice - partea a II-a – Elaborarea studiilor pedologice în diferite scopuri” – I.C.P.A. București – ediția 1986.

Bonitarea se execută pe baza unor parametri sintetici, convertiți în indicatori ecopedologici care se referă la factorii fizico - geografici (relief, geologie, climă, hidrogeologie), antropici, precum și la caracteristicile intrinseci ale solului.

Bonitarea terenurilor se prezintă la nivel de T.E.O. (teritorii ecologice omogene). În cadrul unui T.E.O. sunt cuprinse terenurile care au aceleași condiții de relief, litologie, climă, hidrologie, însușiri ale solului.

Bonitarea terenurilor agricole s-a executat pe baza următorilor indicatori ecopedologici :

Cod	Simbol	Denumirea indicatorului
3 C	T	Temperatura aerului media anuală corectată
4 C	PRF	Precipitații medii anuale corectate
14	G	Starea de gleizare
15	W	Starea de stagnogleizare
16-17	S/A	Salinizare – alcalinizare
23	TEXT	Textura solului în primii 20 cm
29	POL	Gradul de poluare
33	P	Panta terenului
38	AL	Alunecări de teren
39	AAF	Adâncimea apei freactice
40	INU	Inundabilitate
61	CARB	Conținut de carbonați
63	PH	Reacția solului
69	V	Gradul de saturație în baze
133	VEU	Volum edafic util
144	RHU	Rezerva de humus
181	EUS	Excesul de umiditate de suprafață

Influența factorilor ecopedologici se exprimă prin coeficienți a căror valoare, oscilează între 0,1 – 1, în funcție de modul de folosință a terenului și de planta cultivată. Nota de bonitare reprezintă produsul coeficienților.

Conform instrucțiunilor în vigoare notele de bonitare (1- 100 puncte) se grupează în V clase de calitate și X clase de favorabilitate. Terenurile cu punctaj 0 sau negativ sunt excluse de la modul de folosință actuală sau nu sunt favorabile pentru anumite culturi.

Incadrarea notelor de bonitare în clase de calitate și de favorabilitate se prezintă astfel:

Clasa de calitate	NOTELE DE BONITARE										
	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	41-50	31-40	21-30	11-20.	1-20.	0
	I		II		III		IV		V		Exclus
Favora- bilitate	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	exclus

Partea de bonitare s-a executat conform programului elaborat de către I.C.P.A.

București.

Notele de bonitare pentru arabil se calculează ca media aritmetică a notelor pentru cele 8 culturi de bază stabilite prin Ord. MAAP nr. 23/2002.

CONCLUZII

Capacitatea de producție a pasunilor ce aparțin UAT Valisoara sunt afectate de următoarele procese de degradare:

a) EROZIUNEA DE SUPRAFATA afectează 656,00 Ha – 65.23 % din perimetru, fiind determinată de pantă. Eroziunea de suprafata slaba prin apa ocupa o suprafata de 1,98 Ha – 0.20 %, moderata prin apa ocupa o suprafata de 238,48 Ha – 23.71 %, cea puternica 200,64 Ha – 19.95 %, foarte puternica 102,01 Ha – 10.14 %, iar cea excesiva 112,89 Ha – 11.23 %.

Lucrările ameliorative care se impun, se diferențiază în funcție de intensitatea procesului de degradare după cum urmează :

- Lucrări agrotehnice antierozionale - pentru prevenirea și stăvilirea procesului de eroziune, care sunt recomandate pe solurile erodate moderat și puternic.
- Lucrări antierozionale complexe - care se recomandă pentru terenurile foarte puternic afectate de eroziune, precum și pe solurile tinere slab evolute.
- Plantarea cu esențe silvice - se recomandă pe terenurile cu soluri erodate excesiv.

b) EROZIUNEA DE ADANCIME - reprezentate prin ravene și torenți. Terenurile afectate de acest proces de degradare se recomandă să fie plantate cu esențe silvice, iar pe fundul organismelor torențiale se vor executa lucrări de consolidare, praguri și baraje.

c) EXCESUL DE UMIDITATE - afectează Ha – % din perimetrul studiat. În funcție de originea excesului de umiditate s-au diferențiat :

1. Soluri cu exces de umiditate din precipitații și scurgeri laterale

Excesul de umiditate provenit din precipitații și scurgeri laterale afectează 10,06 Ha – 1.00 %.

Stagnarea apei este favorizată de relieful microdepresionar.

Terenurile afectate de stagnogleizare slaba ocupa o suprafata de 6,62 Ha – 0.66 %, iar stagnogleizarea moderata afecteaza 3,44 Ha reprezentand 0.34 %.

Lucrările agrotehnice pentru prevenirea avansării procesului de stagnogleizare se impun pe suprafata de 10,06 Ha – 1.00 %, are învelișul de sol afectat de procese de stagnogleizare slaba si moderata.

2.Soluri cu exces de umiditate de natura freatica

Excesul de umiditate de natura freatica afectează 0,22 Ha - 0.02 %.

Terenurile afectate de gleizarea slaba ocupa o suprafata de 0,22 Ha – 0.02 %, din perimetrul studiat

Lucrările agrotehnice pentru prevenirea avansării procesului de gleizare se impun pe suprafata de 0,22 Ha – 0.02 %, are învelișul de sol afectat de procese de gleizare slaba.

d) REACTIA SOLULUI

In cadrul teritoriului studiat suprafata ocupată de soluri cu reac ie acidă, care necesită lucrări de corectare a reacției acide este de 125,52 Ha – 12.48 %

Folosirea  ngr  mintelor cu reac ie fiziologică alcalină, pentru a nu favoriza procesul de acidifiere, se impune pe o suprafată de 592,85 Ha – 58.95 % care are  velișul de sol cu reac ie slab acidă.

e) ALUNECARI DE TEREN afectează 66,33 Ha – 6.60 % din perimetrul studiat.

In funcție de tipul de alunecare s-au diferen iat :

a.vechi stabilizate in valuri asociate cu eroziunea de suprafata puternica puternica ,US: 33 - 11,99 Ha – 1.19 %.,.

b. vechi stabilizate in valuri asociate cu eroziunea de suprafata moderata,US: 16 - 23,43 Ha – 2.33 %.,.

c. vechi stabilizate in valuri asociate cu eroziunea de suprafata moderata si excesul in adancime de umiditate din precipitații  i scurgeri laterale afectează US:25,31 si 35 – 18,80 Ha – 1.87 %.,.

d. vechi stabilizate in valuri asociate cu eroziunea de suprafata moderata si excesul moderat de umiditate din precipitații  i scurgeri laterale afectează US: 27 – 3,44 Ha – 0.34 %.,.

e. vechi stabilizate in valuri asociate cu eroziunea de suprafata puternica si excesul in adancime de umiditate din precipitații  i scurgeri laterale afecteaz US: 28 - 8,67 Ha – 0.86 %.,.

Lucrările care se impun pe aceste terenuri se diferen iaz  în funcție de tipul de alunecare, astfel

1)lucrări complexe – eliminarea excesului de umiditate, nivelare, plantarea de esen e silvice pe terenurile cu alunecări active si semiactive.

2) lucrări simple – pentru prevenirea reactivării alunecărilor stabilizate.

f) GROSIMEA REDUSA A STRATULUI FIZIOLOGIC UTIL

volum edafic util excesiv de mic (US: 1,2. cu o suprafata de 112,89 Ha – 11.23 %).

volum edafic util foarte mic(US:7,8,9,10,11,20,21) cu o suprafata 310,51 Ha – 30.88 %).
volum edafic util mic (US: 3 cu o suprafata de 58,14 Ha – 5.78 %).

g) PANTA TERENULUI - afectează calitatea solurilor situate în zona de dealuri și pe frunțile de terasă .

HIDROGRAFIA SI HIDROLOGIA

Din punct de vedere hidrografic teritoriul studiat apartine bazinului hidrografic al Muresului care colecteaza apele din zona sudica ale Muntilor Metaliferi.

Principalele vai care dreneaza teritoriul sunt: Valea Valisoarei, Valea Stoienei si Valea Ciutei.

Adâncimea apei freatice oscilează funcție de sectorul din cadrul luncii și forma de microrelief.

Nivelul freatic este cuprins între 1,5 – 2 m în zona centrală și între 0,5 – 1,0 m în zona joasă de la contactul cu terasa.

In cadrul versantului adancimea apei freatice este de peste 10 m, fapt care nu afectează profilul de sol.

CLIMA

Caracterizarea climatica a teritoriului studiat s-a executat pe baza datelor inregistrate la punctul meteorologic Deva si a celor extrase din Atlasul Climatologic al Romaniei. La intocmirea studiului s-au avut in vedere si informatiile culese de la localnici.

Temperatura medie multi anuala este de 8 - 8,2⁰ iar valorile lunare se prezinta astfel :

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	0	N	D
Temperatura	-2	-2,5	3	7	11	15	18	19	13	8	3,5	- 1

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 751,00 mm, iar valorile lunare se prezintă astfel:

Luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	0	N	D
Cantitatea de pr mm	48,8	42,3	44,7	63,9	73,9	96,4	78,4	74,7	57,9	55,1	58,3	56,3

Direcția dominantă a vântului este sud - nord, pe culoarul vailor principale si est – vest pe culmile principale.

4. VEGETAȚIA

4.1 Date fitoclimatice

Sistemul actual de clasificare tipologică a pajiștilor cuprinde următoarele unități: tipul de pajiște (ca unitate sistematică de bază), subtipul de pajiște (ca unitate de nivel inferior), zona, respectiv etajul de vegetație.

În funcție de zonalitatea latitudinală și altitudinală a vegetației determinată de factorul trofic, termic și hidric, pajiștile permanente se grupează altfel:

A. Pajiști zonale care cuprind:

- pajiști de câmpie și podișuri joase ;
- pajiști de dealuri și podișuri înalte;
- pajiști de munte;
- pajiști alpine;

B. Pajiști intrazonale care cuprind:

- pajiști de lunci și depresiuni;
- pajiști de sărături

Zonele și etajele se numesc cu ajutorul speciilor dominante edificatoare.

Pajiștile zonale cuprind zona stepei, zona silvostepei, zona nemorală, etajul nemoral, etajul boreal (molid), etajul subalpin și etajul alpin.

Perimetrul studiat se încadrează în zona pădurilor de foioase, subzona gorunului. Vegetația naturală a fost intens modificată datorită intervenției antropice .

Covorul vegetal se diferențiază funcție de regimul de umiditate al solurilor.

În zona depresionară de la baza frunții de terasă cu exces prelungit de umiditate apar specii de : *Carex*, *Phragmites* comunis, *Juncus effusus*, *Equisetum*, *Salvia*, *Ranunculus acer*, *Mentha piperita*.

Vegetația predominantă a luncii este formată din specii de : *Agrostis tenuis*, *Phleum* sp, *Dactylis glomerata*, *Alapecurus pratensis*, *Bramus* sp *Medicago Falcata*, *Agropyrum repens*.

În zonele depresionare din cadrul versanților, vegetația ierboasă este dominată de *Agrostis alba*

- care în unele cazuri trece în asociații de *Deschampia caespitosa*.

Alături de *Agrostis alba* în mod constant se întâlnesc *Anthoxanthum odoratum*, *Poa trivialis*, *Festuca pratensis*, *Trifolium repens* și unele *Cyperaceae* și *Juncaceae*.

Subetajul gorunetelor, caracterizat prin: As. *Quercus-Carpinetum orientalis*, Sancev, 1961), se remarcă prin numărul mare al speciilor meridionale: *Helleborus odoratus*, *Echinops banaticus*, *Inula conyzoides*, *Saxifraga bulbifera*, *Ruscus aculeatus*. Pe pante umbrite și în văi se întâlnesc păduri de gorun cu carpen și tei argintiu (As. *Quercus-Carpinetum betuli*, Sbo și Pocs, 1957).

Pe suprafețele de pajiște unde s-a instalat tufăriș și mărăciniș, speciile de arbuști sunt reprezentate de: *Crataegus monogyna* (păducel); *Rubus caesius* (mur); *Rosa canina* (măceș), etc. Încadrarea fitoclimatică a pajiștilor din UAT Băișituează aceste pajiști în ZONA COLINARĂ și MONTANĂ.

4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

După Chiriță și colab. (1977) marile unități bioclimatice din spațiul biogeografic al României sunt următoarele stațiuni:

Stațiuni forestiere alpine – A

Stațiuni subalpine –FSa

Stațiuni montane de molidiș FM3
 Stațiuni montane de amestec de fag și rășinoase FM2
 Stațiuni montane și premontane de făgete FM1+FD4
 Stațiuni deluroase de făgete și gorunete FD3
 Stațiuni deluroase de cvercete cu șleauri de deal FD2
 Stațiuni deluroase cu cvercete cu stejar și amestecuri de diverse specii FD1
 Stațiuni de câmpie forestieră CF
 Stațiuni de stepă și silvostepă S

Pajiștea Comunei Băița luată în studiu pentru amenajament pastoral se află situată la o altitudine de 100-400, încadrându-se în stațiunile FD1 și FD2.

În cadrul etajului subalpin (Fsa) sunt frecvente solurile spodice, superficiale, cu mult schelet (litosolurile); pe suprafețe mici, în locuri așezate sau denivelari, apar și soluri turboase acide și uneori mlastinoase.

Făgetele din etajul montan inferior (FM1) și premontan (FD4) ocupa, în mod normal, spațiul cuprins între limita inferioară a amestecurilor și limita superioară a etajului complexelor de gorunete și făgete.

Ca o caracteristică generală în etajul molidisurilor (FM3) se remarcă prezenta solurilor cu caracter spodic. Sunt, însă, prezente și districambosolurile (pe roci intermediare), andosolurile (pe andezite), litosolurile pe pante mari, precum și solurile hidromorfe (stagnosolurile), în condiții de relief așezat și substraturi mai greu permeabile.

În zona dealurilor înalte și a podișurilor pe versanți slab până la puternic înclinați sau pe terenurile practic orizontale și depresiuni ușoare pe substraturi necalcareose, tipurile de stațiuni de gorunete (FD3) variază în raport cu expoziția, tipul de sol, tipul de humus și volumul edafic - factor ce determină troficitatea, regimul de umiditate și capacitatea de aprovizionare cu apă a solului.

În zona dealurilor mijlocii și înalte determinate pentru diferențierea tipurilor de stațiune sunt forme de relief care condiționează în afara topoclimatului și volumul edafic și deci troficitatea și regimul de umiditate și capacitatea de aprovizionare cu apă a plantelor. Substratul litologic și relieful condiționează apariția unor anumite tipuri de sol cu anumite regimuri de troficitate și umiditate constituind factorii principali ai diferențierii tipurilor de stațiuni.

Situat pe versanți predominant superior, cu expoziție însoțită și înclinare moderată, cu soluri mediu podzolice, oligomezobazice, argiloiluviale, uneori slab pseudogleizate, slab humifere, nisipoase până la luteo-nisipoase, mijlociu productive pentru vegetația de pajiște. Solurile sunt brune, moderat podzolice, slab până la moderat humifere, mijlociu profunde, predominant luto-nisipoase, semischeletice, cu drenaj intern bun, edafic submijlociu. Productivitatea pajiștilor este mijlocie.

4.3 Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

În funcție de asemănările și deosebirile întâlnite la fitocenozele de pajiști din punct de vedere al compoziției floristice, exigențe față de factorii de mediu, a valorii lor biologice, agronomice și zootehnice, a structurii verticale sau orizontale, etc., pajiștile pot fi sistematizate în unități de diferite ranguri (Țucra și colab., 1987). Pentru identificarea tipurilor de pajiști de pe suprafața UAT Vălișoara s-au luat în considerare mai multe criterii, și anume: - compoziția floristică; - condițiile staționale; - productivitatea pajiștii; - măsurile tehnologice; - evoluția vegetației

Tipurile și subtipurile de pajiști din cadrul UAT Vălișoara au fost identificate în teren prin metode specifice de lucru (geobotanică, dublu metru și pratologică), și în funcție de fitocenozele cu asemănări și deosebiri din punct de vedere floristic și din punct de vedere al exigențelor ecologice. Cercetările în teren s-au realizat în următoarele etape: - recunoașterea

terenului; - amplasarea suprafețelor de probă; - stabilirea mărimii suprafețelor; - efectuarea observațiilor și a releveelor

Tipul de pajiște este unitatea de vegetație ierboasă care cuprinde totalitatea fitocenozelor asemănătoare sub aspectul compoziției floristice, condiții staționale și productivității care supuse anumitor măsuri tehnologice, prezintă în general direcții evolutive specifice. Pentru necesitățile practice de exploatare rațională a pajiștilor se determină capacitatea de producție a tipurilor de pajiști. Aceasta se realizează prin acțiunea de caracterizare, cartare și bonitare a pajiștilor, care scot în evidență elementele esențiale din structura ecosistemului cu repercusiuni concrete asupra îmbunătățirii și folosirii lor raționale. Sistemul de clasificare tipologică și fitoecologică a pajiștilor cuprinde următoarele unități (Țuca și colab., 1987): -tipuri de pajiște – ca unitate sistematică de bază;

-subtipul de pajiște – unitate de nivel inferior;

-seria de tipuri;

-zona, respectiv etajul de pajiște.

Alături de tipul de pajiște identificat s-au calculat și indicii morfoproductivi, dar și valoare pastorală a pajiștilor analizate. În pajiștile analizate predomină asociații edificatice de specii ca *Agrostis stolonifera*, *A. tenuis* (iarba câmpului), *Poa pratensis* (firuță), *Festuca valesiaca* *F. rupicola* (păiuș) și leguminoase ca *Lotus corniculatus* (ghizdei) și *Trifolium* (trifoi).

Gramineele participă cu un procent de 60-70%, leguminoasele au o pondere scăzută în comparație cu speciile de graminee, iar speciile din alte familii botanice reprezintă cca. 20-30 %. Suprapășunatul, subpășunatul, utilizarea nerațională și lipsa unor minime lucrări de întreținere au dus în timp la degradarea unor parcele de pajiști până la împădurirea acestora în unele cazuri sau zone invadate de specii nevaloroase și toxice.

Descrierea tipurilor de pajiști, conform literaturii de specialitate, existente în UAT Vălișoara:

Agrostis tenuis(predominantă) este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de

consumabilitate. Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacănul (*Betula pendula*) în zone mai umede. Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis tenuis* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha. A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

În cadrul pajiștilor analizate speciile edificatoare (dominate) sunt: *Agrostis tenuis*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca rupicola*, *Festuca valesiaca*, *Holcus lanatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Trifolium repens*, *Agropyron repens*, *Cynosurus cristatus*, *Cynodon dactylon*.

Alături de speciile dominante și codominante, cu caracter de invazivitate apare feriga de câmp (*Pteridium aquilinum*), precum și vegetație arbustiferă și forestieră, cu consistență/procent de acoperire diferit de la o parcelă la alta.

Tabelul 4.1

Nr. Crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafață (ha)
1		2	3
1	Trup 1	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,93
2	Trup 2+11+12+13	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	52,07
3	Trup 3	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,99
4	Trup 4	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	8,96
5	Trup 5	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,50
6	Trup 6	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,35
7	Trup 7+8	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,47
8	Trup 9	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,28
9	Trup 10	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,98
10	Trup 14+15+16	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	24,33
11	Trup 17	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,80
12	Trup 18	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	47,18
13	Trup 19+20	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	8,67
14	Trup 21	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	5,88
15	Trup 22	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	7,94
16	Trup 23	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	5,54
17	Trup 24	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,97
18	Trup 25	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,52
19	Trup 26	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,62
20	Trup 27+28	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	6,11
21	Trup 29	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,29
22	Trup 30	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,98
23	Trup 31	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,64
24	Trup 32	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,72
25	Trup 33	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,59
26	Trup 34	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	9,40
27	Trup 35	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	16,23
28	Trup 36	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,58
29	Trup 37	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,55
30	Trup 38+39+40	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	11,60
31	Trup 41	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,44
32	Trup 42	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,25
33	Trup 43	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	12,20
34	Trup 44+45+46	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	12,38
35	Trup 47	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	21,24
36	Trup 48+49	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,27
37	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	33,94
38	Trup 55+56+62	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	29,86
39	Trup 57	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,81
40	Trup 58	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,32
41	Trup 59	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,49
42	Trup 60	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,87
43	Trup 61	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,49
44	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	51,04
45	Trup 67	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,36

46	Trup 68	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	14,84
47	Trup 69	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	17,66
48	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	50,62
49	Trup 77	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,78
50	Trup 78	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,73
51	Trup 80+81	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,43
52	Trup 82+83+84	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,49
53	Trup 85	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,29
54	Trup 86	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,50
55	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	38,68
56	Trup 93	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,44
57	Trup 94	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,68
58	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	67,15
59	Trup 97	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,64
60	Trup 98	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,39
61	Trup 101	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,39
62	Trup 105+106	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,61
63	Trup 107	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,25
64	Trup 108	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	7,46
65	Trup 109	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,38
66	Trup 110	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,21
67	Trup 111	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,74
68	Trup 112	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,17
69	Trup 113	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,16
70	Trup 114	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,70
71	Trup 115	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,34
72	Trup 116	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,94
73	Trup 117	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	12,55
74	Trup 118	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,77
75	Trup 119	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,86
76	Trup 120	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,07
77	Trup 121+122	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,55
78	Trup 123	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,95
79	Trup 124	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,63
80	Trup 125+126	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	13,15
81	Trup 127	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	20,32
82	Trup 128	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	25,58
83	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	49,24
84	Trup 131	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,00
85	Trup	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	42,77
86	Trup 133	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,87
87	Trup 137	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,36
88	Trup 138	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	7,43
89	Trup 140	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,82
90	Trup 141	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,80
91	Trup 142	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,81
92	Trup 143	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,84
93	Trup 144	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,29
94	Trup 145	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,90
95	Trup 146	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,30

96	Trup 147	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,88
97	Trup 148	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,91
98	Trup 149	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	18,20
99	Trup 150	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,32
100	Trup 151	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,16
101	Trup 152	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,28
102	Trup 153	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,32
103	Trup 154	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,58
104	Trup 155	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,64
105	Trup 156	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,48
106	Trup 157	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,27
107	Trup 158	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,60
108	Trup 159	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	5,24
109	Trup 160	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	27,20
110	Trup 161	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,55
111	Trup 162	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,89
112	Trup 163	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,36
113	Trup 164+165	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	24,36
114	Trup 166	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,13
115	Trup 167	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,43
116	Trup 168	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,43
117	Trup 169	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	6,44
118	Trup 170	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	39,56
119	Trup 171	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,61
120	Trup 172	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,71
121	Trup 173	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	10,79
122	Trup 174	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,19
123	Trup 175	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,10
124	Trup 176	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,15
125	Trup 177	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,35
126	Trup 178	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,32

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Cartarea solului și bonitarea terenurilor s-a efectuat prin cercetarea profilului de Sol (Sondaje de adâncime) la adâncimea de 50-70 cm (pedologie), cât și prin recoltare de probe pentru studiul agrochimic. Principalele profile s-au amplasat pe pante, terase, depresiuni care caracterizează unitățile separate în cadrul teritoriului cercetat. Din aceste profile s-au ridicat și probe pentru analize fizico-chimice. În cadrul studiului s-au efectuat 39 de sondaje.

Analizele fizico-chimice au ajutat la caracterizarea genetică a solurilor, cât și la elaborarea complexului de măsuri agrotehnice, agrochimice sau ameliorative ce trebuie aplicate.

În cadrul acestui amenajament pastoral, pentru determinarea compoziției floristice, s-au utilizat metodele pratologică și fitosociologică (geobotanică). 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.

5.2 Obiective social-economice și ecologice

Prezentul amenajament pastoral are ca obiectiv principal gestionarea corespunzătoare a pajiștilor din cadru U.A.T. Vălișoara prin:

- creșterea valorii pastorale a pajiștilor;
- eliminarea suprapășunatului și subpășunatului;
- eliminarea pășunatului continuu pe tot parcursul anului care depreciază producția de masă verde și scade calitatea acesteia;
- stoparea proliferării speciilor fără valoare furajeră (buruieni, specii invazive);
- stoparea extinderii vegetației arbustive;
- creșterea producției (calitativă și cantitativă) și implicit a încărcăturii cu animale la ha.

Prin sporirea producției pajiștilor vor crește și producțiile animalelor și implicit bunăstarea proprietarilor acestora, comunitatea rurală în general fiind strâns legată de producția agro-zootehnică care reprezintă principala sursă de venit.

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

Organizarea unui pășunat rațional creează o imagine plăcută de aspect îngrijit al pajiștilor.

5.3 Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Întreaga suprafață de pajiște supusă acestui Amenajament Pastoral va fi exploatată prin pășunat cu trei categorii de animale: ovine, bovine și cabaline. Factorii limitativi pe aceste pajiști sunt fie excesul de umiditate, eroziunea solului și seceta din perioada de vară sau lipsa lucrărilor de întreținere și îmbunătățire (lucrări tehnico- culturale).

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului. Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole, angajamentele de agro-mediu și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Pășunile reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei erbivorelor 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 data 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 unde se află UAT Vălișoara, este de cca. 180 de zile - depinde de fiecare an în parte. Animalele pot fi introduse în pajiști după data de 20 aprilie, în anii secetoși, în zonele de joase și după 1 mai în zonele mai înalte. Animalele trebuie scoase din pășune la sfârșitul lunii octombrie. 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.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 salivare 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. În aceeași măsură nu recomandăm nici 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.

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

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

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale, de Sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. 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 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 următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajiștilor, unele pajiști pot fi tarlalizate și se va putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.

5.4.3 Fânețele

În prezentul amenajament pastoral sunt cuprinse livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale. Programul Național de Dezvoltare

Rurală 2014 - 2020 (PNDR) vizează acordarea de plăți compensatorii pe suprafață pentru utilizatorii de terenuri agricole, pajiști. O astfel de categorie este reprezentată de Măsura 10 - Agro-mediu și climă urmărindu-se sprijinirea dezvoltării durabile a zonelor rurale, prin atingerea obiectivelor specifice și operaționale propuse.

În situația livezilor tradiționale utilizate extensiv, lipsa mecanizării cu utilaje grele și evitarea chimizării alături de aplicarea tehnicilor agricole tradiționale folosite (ce se reduc în fond la un pășunat non-intensiv și la cosit) vor favoriza menținerea integrală a habitatelor respective, a fondului cultural tradițional, a biodiversității precum și a învelișului edafic (Măsura 10 - Agro-mediu și climă, pachetele 1 și 2).

Atenție! Pe pajiștile sub contract sau eligibile APIA:

- ☐ Cositul poate începe doar după data de 1 iulie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600 m) sau după data de 15 iunie (pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600 m);
- ☐ Cositul se poate efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (varianta 2.2),
- ☐ Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului;
- ☐ Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar;
- ☐ Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental).

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat sau încărcătura de animale pe pășune reprezintă numărul de animale care se repartizează la o pășune în funcție de producția acestora și calitatea nutrețului.

Capacitatea de pășunat se exprimă în U.V.M./ha și se determină cu ajutorul formulei:

$$CP = \frac{P}{R} \quad \text{în care}$$

Cp – capacitatea de pășunat

P - producția reală totală a pășunii

R - necesarul de iarbă pentru o Unitatea Vită Mare (UVM) pentru durata sezonului de pășunat, corespunzător timpului în care se realizează producția.

Necesarul de masă verde/cap/zi pentru UVM este de 65 kg, din care efectiv consumată este de 50 kg/cap/zi. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redat în tabelul 5.1, date după care s-a stabilit încărcătura de animale în primul an.

Tabelul 5.1

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Pentru determinarea producției reale pe pajiștile studiate, productivitatea a fost corectată cu un coeficient de consumabilitate (K) care se stabilește după formula:

$$K = \frac{P}{C} \cdot 100, \text{ în care}$$

Nr. crt.	Trup pășune	Suprafața de pășune ha	Greutate probă grame	Masă verde estimată kg/ciclu/ha				Producția Kg/ha	Producția totală to
				I	II	III	IV		
1	Trup 1	3,93	140	1400	875	700	525	3500	13,76
2	Trup 2+11+12+13	52,07	160	1600	1000	800	600	4000	208,28
3	Trup 3	2,99	140	1400	875	700	525	3500	10,47
4	Trup 4	8,96	160	1600	1000	800	600	4000	35,84
5	Trup 5	0,50	160	1600	1000	800	600	4000	2,00
6	Trup 6	2,35	140	1400	875	700	525	3500	8,23
7	Trup 7+8	2,47	160	1600	1000	800	600	4000	9,88
8	Trup 9	1,28	160	1600	1000	800	600	4000	5,12
9	Trup 10	0,98	160	1600	1000	800	600	4000	3,92
10	Trup 14+15+16	24,33	168	1680	1050	840	630	4200	102,19
11	Trup 17	3,80	180	1800	1125	900	675	4500	17,10
12	Trup 18	47,18	180	1800	1125	900	675	4500	212,31
13	Trup 19+20	8,67	168	1680	1050	840	630	4200	36,41
14	Trup 21	5,88	180	1800	1125	900	675	4500	26,46
15	Trup 22	7,94	180	1800	1125	900	675	4500	35,73
16	Trup 23	5,54	180	1800	1125	900	675	4500	24,93
17	Trup 24	0,97	140	1400	875	700	525	3500	3,40

18	Trup 25	2,52	160	1600	1000	800	600	4000	10,08
19	Trup 26	3,62	160	1600	1000	800	600	4000	14,48
20	Trup 27+28	6,11	180	1800	1125	900	675	4500	27,50
21	Trup 29	3,29	180	1800	1125	900	675	4500	14,81
22	Trup 30	0,98	160	1600	1000	800	600	4000	3,92
23	Trup 31	1,64	180	1800	1125	900	675	4500	7,38
24	Trup 32	1,72	160	1600	1000	800	600	4000	6,88
25	Trup 33	4,59	160	1600	1000	800	600	4000	18,36
26	Trup 34	9,40	160	1600	1000	800	600	4000	37,60
27	Trup 35	16,23	180	1800	1125	900	675	4500	73,04
28	Trup 36	1,58	180	1800	1125	900	675	4500	7,11
29	Trup 37	2,55	140	1400	875	700	525	3500	8,93
30	Trup 38+39+40	11,60	140	1400	875	700	525	3500	40,60
31	Trup 41	0,44	140	1400	875	700	525	3500	1,54
32	Trup 42	0,25	160	1600	1000	800	600	4000	1,00
33	Trup 43	12,20	140	1400	875	700	525	3500	42,70
34	Trup 44+45+46	12,38	140	1400	875	700	525	3500	43,33
35	Trup 47	21,24	140	1400	875	700	525	3500	74,34
36	Trup 48+49	1,27	160	1600	1000	800	600	4000	5,08
37	Trup 50+51+52+53+54	33,94	160	1600	1000	800	600	4000	135,76
38	Trup 55+56+62	29,86	160	1600	1000	800	600	4000	119,44
39	Trup 57	0,81	160	1600	1000	800	600	4000	3,24
40	Trup 58	0,32	160	1600	1000	800	600	4000	1,28
41	Trup 59	0,49	160	1600	1000	800	600	4000	1,96
42	Trup 60	0,87	160	1600	1000	800	600	4000	3,48
43	Trup 61	2,49	180	1800	1125	900	675	4500	11,21
44	Trup 63+64+65+66+70+73	51,04	160	1600	1000	800	600	4000	204,16
45	Trup 67	1,36	180	1800	1125	900	675	4500	6,12
46	Trup 68	14,84	200	2000	1250	1000	750	5000	74,20
47	Trup 69	17,66	160	1600	1000	800	600	4000	70,64
48	Trup 71+72+74+75+76+79	50,62	180	1800	1125	900	675	4500	227,79
49	Trup 77	0,78	160	1600	1000	800	600	4000	3,12
50	Trup 78	0,73	160	1600	1000	800	600	4000	2,92
51	Trup 80+81	4,43	160	1600	1000	800	600	4000	17,72
52	Trup 82+83+84	2,49	160	1600	1000	800	600	4000	9,96
53	Trup 85	0,29	140	1400	875	700	525	3500	1,02
54	Trup 86	0,50	140	1400	875	700	525	3500	1,75
55	Trup 87+88+89+90+91+92	38,68	180	1800	1125	900	675	4500	174,06
56	Trup 93	0,44	140	1400	875	700	525	3500	1,54
57	Trup 94	2,68	140	1400	875	700	525	3500	9,38

58	Trup 95+96+99+100 +102+104+103	67,15	160	1600	1000	800	600	4000	268,60
59	Trup 97	0,64	140	1400	875	700	525	3500	2,24
60	Trup 98	0,39	140	1400	875	700	525	3500	1,37
61	Trup 101	0,39	140	1400	875	700	525	3500	1,37
62	Trup 105+106	2,61	160	1600	1000	800	600	4000	10,44
63	Trup 107	1,25	160	1600	1000	800	600	4000	5,00
64	Trup 108	7,46	160	1600	1000	800	600	4000	29,84
65	Trup 109	0,38	140	1400	875	700	525	3500	1,33
66	Trup 110	1,21	140	1400	875	700	525	3500	4,24
67	Trup 111	0,74	140	1400	875	700	525	3500	2,59
68	Trup 112	0,17	140	1400	875	700	525	3500	0,60
69	Trup 113	0,16	140	1400	875	700	525	3500	0,56
70	Trup 114	0,70	140	1400	875	700	525	3500	2,45
71	Trup 115	0,34	140	1400	875	700	525	3500	1,19
72	Trup 116	2,94	160	1600	1000	800	600	4000	11,76
73	Trup 117	12,55	160	1600	1000	800	600	4000	50,20
74	Trup 118	1,77	160	1600	1000	800	600	4000	7,08
75	Trup 119	0,86	140	1400	875	700	525	3500	3,01
76	Trup 120	1,07	160	1600	1000	800	600	4000	4,28
77	Trup 121+122	1,55	160	1600	1000	800	600	4000	6,20
78	Trup 123	1,95	160	1600	1000	800	600	4000	7,80
79	Trup 124	2,63	160	1600	1000	800	600	4000	10,52
80	Trup 125+126	13,15	160	1600	1000	800	600	4000	52,60
81	Trup 127	20,32	160	1600	1000	800	600	4000	81,28
82	Trup 128	25,58	180	1800	1125	900	675	4500	115,11
83	Trup 129+130+139	49,24	180	1800	1125	900	675	4500	221,58
84	Trup 131	1,00	180	1800	1125	900	675	4500	4,50
85	Trup 132+134+135+ 136	42,77	180	1800	1125	900	675	4500	192,47
86	Trup 133	0,87	160	1600	1000	800	600	4000	3,48
87	Trup 137	0,36	160	1600	1000	800	600	4000	1,44
88	Trup 138	7,43	160	1600	1000	800	600	4000	29,72
89	Trup 140	0,82	140	1400	875	700	525	3500	2,87
90	Trup 141	1,80	160	1600	1000	800	600	4000	7,20
91	Trup 142	1,81	160	1600	1000	800	600	4000	7,24
92	Trup 143	0,84	140	1400	875	700	525	3500	2,94
93	Trup 144	1,29	160	1600	1000	800	600	4000	5,16
94	Trup 145	0,90	140	1400	875	700	525	3500	3,15
95	Trup 146	3,30	160	1600	1000	800	600	4000	13,20
96	Trup 147	1,88	140	1400	875	700	525	3500	6,58
97	Trup 148	4,91	140	1400	875	700	525	3500	17,19
98	Trup 149	18,20	160	1600	1000	800	600	4000	72,80
99	Trup 150	3,32	140	1400	875	700	525	3500	11,62
100	Trup 151	1,16	140	1400	875	700	525	3500	4,06
101	Trup 152	2,28	140	1400	875	700	525	3500	7,98
102	Trup 153	4,32	140	1400	875	700	525	3500	15,12

103	Trup 154	0,58	140	1400	875	700	525	3500	2,03
104	Trup 155	0,64	140	1400	875	700	525	3500	2,24
105	Trup 156	0,48	140	1400	875	700	525	3500	1,68
106	Trup 157	1,27	140	1400	875	700	525	3500	4,45
107	Trup 158	3,60	140	1400	875	700	525	3500	12,60
108	Trup 159	5,24	140	1400	875	700	525	3500	18,34
109	Trup 160	27,20	148	1480	925	740	555	3700	100,64
110	Trup 161	3,55	148	1480	925	740	555	3700	13,14
111	Trup 162	1,89	148	1480	925	740	555	3700	6,99
112	Trup 163	2,36	140	1400	875	700	525	3500	8,26
113	Trup 164+165	24,36	140	1400	875	700	525	3500	85,26
114	Trup 166	2,13	148	1480	925	740	555	3700	7,88
115	Trup 167	0,43	140	1400	875	700	525	3500	1,51
116	Trup 168	1,43	140	1400	875	700	525	3500	5,01
117	Trup 169	6,44	148	1480	925	740	555	3700	23,83
118	Trup 170	39,56	148	1480	925	740	555	3700	146,37
119	Trup 171	2,61	148	1480	925	740	555	3700	9,66
120	Trup 172	0,71	148	1480	925	740	555	3700	2,63
121	Trup 173	10,79	140	1400	875	700	525	3500	37,77
122	Trup 174	1,19	140	1400	875	700	525	3500	4,17
123	Trup 175	1,10	140	1400	875	700	525	3500	3,85
124	Trup 176	1,15	140	1400	875	700	525	3500	4,03
125	Trup 177	0,35	140	1400	875	700	525	3500	1,23
126	Trup 178	1,32	140	1400	875	700	525	3500	4,62
	TOTAL	1005,61						3865,0794	4095,49

P - producția reală a pășunii

C - producția totală

Pentru stabilirea producției reale, efectiv consumată de animale, deci a coeficientului de folosire a pajiștii, după ce s-a încheiat pășunatul, se cosesc resturile vegetale neconsumate, buruieni sau plante călcate pe 5-10 m² și raportarea ei la producția totală, după formula:

$$Cf = \frac{Pt - Rn}{Pt} \times 100, \text{ în care}$$

Cf - coeficient de folosire (producție reală)

Pt - producția totală kg/ha

Rn - resturi neconsumate kg/ha

Producția totală de iarbă s-a determinat prin cosirea și cântărirea producției de iarbă de pe suprafețele de probă (foto), amplasate omogen din punct de vedere al compoziției fluoristice și al producției, și raportarea acestora la ha și întreaga suprafață. Producția de masă verde pe o pășune scade de la un ciclu de pășunat la altul.

După Dumitru Stelian și colaboratorii săi - 2002 - producția de masă verde pe cicluri de pășunat se prezintă astfel:

Producția de masă verde pe cicluri de pășunat, exprimată în procente.

Ciclu de pășunat	% ciclu
I	40
II	25
III	20
IV	15

Producția totală de masă verde estimată pe baza producției obținute de pe suprafețele de probă, pe trupuri de pășune se prezintă astfel:

Atentie! Pe pajiștile sub contract sau eligibile APIA: pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar – a se vedea tablele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

Deși pășunile și fânețele au fost folosite din cele mai vechi timpuri pentru asigurarea hranei animalelor, practica exploatării și gospodăririi acestora a progresat foarte încet, unele metode și concepții învechite menținându-se și astăzi. Pe lângă revizuirea acestor vechi concepții și metode privind punerea în valoare a acestei importante resurse naturale, au fost lămurite o serie de probleme legate de sporirea producției, de obținerea unor nutrețuri de bună calitate și de folosirea mai rațională și mai economică a acestora.

În perioada anterioară, pajiștile au fost întreținute necorespunzător, ceea ce a determinat înaintarea vegetației lemnoase pe aceste suprafețe, fapt care a determinat reducerea suprafețelor de pajiști și implicit scăderea producției de masă verde. Dar în ultimii 2 – 3 ani, datorită concesionării unor suprafețe și înscrierea acestora la APIA, s-au efectuat lucrări de curățire a pajiștilor pe suprafețe reduse.

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Lucrări de mărire și recuperare a suprafețelor pășunabile:

- transformarea pășunilor împădurite constituie o lucrare prin care se mărește suprafața de pășunat;
- defrișarea vegetației arborescente cu vârsta de până la 20 ani, vegetație și consistență sub 0,4 și a vegetației arbustive (lăstăriș de anin, carpen, fag, mestecăn și plop, precum și tufe de păducel, mur, măceș și porumbar);
- distrugerea și împrăștierea mușuroaielor.

Lucrări de protecție a vegetației și Solului:

- combaterea buruienilor, ierburilor nevaloroase, precum și a plantelor toxice;
Existența buruienilor constituie o cerință în modul de exploatare a pajiștilor. În general, aceste plante la maturitate împrăștiie sămânța pe Sol. Modul de combatere al acestora este în funcție de specie și modul de răspândire. În caz de răspândire grupată se poate apela la mobilizarea Solului și apoi la însămânțări cu amestecuri adecvate de plante erbacee.

Pentru situația în care plantele toxice sunt dispersate, se poate apela la o combatere chimică, folosindu-se diferite erbicide în funcție de plantă. Dacă pajiștile luate în cadrul

acestui amenajament au angajamente agro-mediu , se va folosi metoda cosirilor repetate care duc în mod treptat la dispariția acestora.

- combaterea eroziunii solului.

Pentru menținerea și combaterea eroziunii solului se impune menținerea și crearea unui covor ierbos încheiat. Menținerea unei vegetații ierboase continue se face prin lucrări adecvate de întreținere, precum și prin exploatarea rațională a acesteia.

Pentru stabilizarea solului contra eroziunii s-au propus lucrări de supraînsămânțări, oprirea de la pășunat, nivelare și însămânțare, gârdulețe.

Lucrări de corectare și menținere a fertilității solului conform planului de fertilizare întocmit de OSPA HUNEDOARA atașat (Anexa 1)

Pe trupurile de pășune ce nu fac obiectul solicitării de sprijin financiar de la APIA este necesară aplicarea de îngrășăminte minerale cu azot, fosfor și potasiu, în funcție de zonă și tipul de pajiște.

Pentru trupurile de pășune din zonă, unde solul este acid, se recomandă aplicarea de amendamente în doze de până la 5 tone/ha, conform planului de fertilizare întocmit de OSPA HUNEDOARA.

- fertilizarea cu îngrășăminte naturale și târlire

Necesarul de îngrășăminte s-a stabilit în funcție de însușirile fizico-chimice ale solului (Anexa 2)

Fertilizarea prin târlire este cea mai eficientă metodă pentru îmbunătățirea calității solului și productivității pajiștilor. Câteva date necesare a fi cunoscute pentru fertilizarea prin târlire sunt prezentate în următorul tabel:

Date privind efectuarea fertilizării prin târlire				
Specia de animale	Suprafața ce poate fi de un animal m ²	Timp târlire (nopti)		Dimensiune loc târlire pentru 100 capete
		Pășuni bune și mijlocii	Pășuni degradate	
Bovine	2 – 3	2 – 3	5 – 6	20X10
Ovine	1 – 2	2 – 3	5 – 6	10X10

Timpul de târlire se reduce în cazul ploilor, la 1 – 2 nopți.

Fertilizarea cu îngrășăminte naturale se face cu 20 – 25 tone gunoi de grajd sau 30 tone îngrășământ semilichid bine fermentat.

Lucrări de refacere a covorului ierbos:

- însămânțări și supraînsămânțări.

O importanță deosebită pentru sporirea producției pășunilor o au și lucrările de însămânțare și supraînsămânțare, pentru care se recomandă folosirea unui amestec de graminee și leguminoase.

Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare

pe zone de cultura si mod de folosire

(P=pasunat, F=fâneață ; M=mixt)

Zona	Etajul pădurilor de foioase (gorun, fag)						
	Număr amestec	4	5	6	7	8	9
Mod de exploatare		PM	P	F	MF	PM	M
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăt)		10	-	10	12	-	9

<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	8	-	-	5	15	-	13
<i>Phleum pratense</i> (Timofică)	5	-	8	5	6	7	7
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	2	-	-	-	4	9	-
<i>Festuca arundinaceea</i> (Păiuș înalt)	-	25	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	2	-	-	-	2	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	3	3	-	-	3	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	-	12	-	-	5	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	-	-	-	3	-	-	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucerna albastră)	-	-	-	5	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	-	-	-	-	-
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	30	28	30	30	30	33	38

Alături de cele arătate trebuie menționat faptul că, aplicarea lucrărilor agrotehnice mecanizate și mai ales mobilizarea solului se face pe terenuri cu înclinare de până la 15 – 20°. Pe terenurile cu pantă mai mare, lucrările se vor executa manual în limita posibilităților.

Din cele expuse, se observă complexitatea lucrărilor necesare a se efectua în comparație cu cele executate până acum.

6.2. Lucrări preliminare obligatorii

Înainte de efectuarea lucrărilor specifice de îmbunătățire a covorului ierbos sunt necesare lucrări de eliminare a eroziunii solului, excesului sau lipsei de umiditate, reacției Solului acidă sau bazică, invazia de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă.

6.2.1. Combaterea eroziunii solului

Aceasta este determinată de forma versanților, lungime, expoziție, precipitații atmosferice, însușirile fizice ale solului, starea vegetației și în special activitățile omului și animalelor.

Eroziunea este favorizată de versanți cu profil drept, pantă mare la înclinație și lungime, intensitate și durată mai mare a ploii, textura mai nisipoasă a solului, lipsa vegetației

lemnoase, lucrări din deal în vale și altele Pentru reducerea eroziunii se vor lua următoarele măsuri:

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim;
- evitarea pășunatului pe pante, pe timp ploios;
- supraînsămânțarea golurilor de pajiști și a celor cu covor rărit;
- respectarea încărcăturii de animale;
- amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel.

6.2.2. Eroziunea de adâncime – nu este cazul

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, ceea ce determină scăderea producției și calității pajiștii.

Eliminarea excesului de umiditate se poate face prin:

- efectuarea de șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață;
- evitarea pășunatului pe teren umed;
- cultivarea de specii iubitoare de apă (salcie, arin, plop);

Efectuarea de drenuri

6.2.4. Corectarea reacției extreme

Reacția optimă a solului pentru plantele de pe pajiști este cuprinsă între 6,0 – 7,5, respectiv de la slab acidă la neutră.

Specii indicatoare pentru aciditatea solului sunt *Nardus stricta* (țepoșica), *Rumex acetosella*, *Genista tinctoria* (grozama), iarba neagră.

Corectarea acidității solului se face prin aplicarea de amendamente în doze de 5 to/ha CaCO_3 , 3 – 4 to/ha CaO , aplicate o dată la 10 ani. Amendamentele se vor aplica toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în ferestrele iernii, în toate trupurile de pasune conform studiului pedologic întocmit de OSPA HUNEDOARA.

6.2.5. Combaterea vegetației lemnoase

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

După un număr de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, vegetația lemnoasă instalată se va defrișa pe bază de documentații și studii care prevăd detaliile de organizare, executare lucrări și valorificarea materialului lemnos.

Vegetația lemnoasă nefolosită și dăunătoare producției pajiștilor este compusă din arbori și arbuști din grupa foioaselor reprezentată prin fag, carpen, cer, mesteacăn, alun, mur, porumbar și măceș.

Caracteristic pentru arborii din grupa foioaselor este faptul că, după tăiere aceștia lăstăresc foarte puternic, atât din colet, cât și din rădăcină. La executarea lucrărilor de defrișare trebuie să se scoată coletul cu cât mai multe rânduri.

Curățarea arboretelor de pe pășune se face manual și cu ferăstraie mecanice, sau prin deșrădăcinare cu ajutorul mașinilor, în unele cazuri fiind nevoie de utilaje grele. Distrugerea lăstărișului se face prin curățire an de an până la dispariție sau prin metode chimice cu arboricide.

Distrugerea arboretului prin tăiere trebuie completată cu fașnarea, clasarea și valorificarea materialului lemnos rezultat. Materialul care nu prezintă valoare economică va fi așezat în martoane și apoi distrus prin ardere.

6.2.6. Combaterea plantelor dăunătoare

Combaterea individuală a plantelor este cea mai eficientă măsură, dar necesită urmărirea compoziției floristice și intervenția atunci când apar plante dăunătoare.

6.2.7. Combaterea mușuroaielor

Mușuroaiele pot fi de origine animală (cârțițe, furnici, mistreți) sau origine vegetală - tufe dese de graminee. Distrugerea acestora se face primăvara sau toamna prin lucrări de grăpare a pajiștilor, iar cele înțelenite cu mașini de curățat pajiști care taie, mărunțește și împrăștie uniform mușuroaiele pe teren.

6.2.8. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Pentru mărirea suprafeței de pășunat prin lucrări agrotehnice se propun următoarele lucrări:

- înlăturarea vegetației lemnoase cu vârsta mai mică de 20 ani
- înlăturarea vegetației arbustive
- scoaterea cioatelor
- combaterea plantelor dăunătoare
- nivelare mușuroaie
- culegere pietre și resturi lemnoase
- combaterea eroziunii solului
- dr enari si desecari ,date prezentate în Tabelul 6.1.a pe trupuri de pășune.

*****LUCRĂRILE PROPUSE A SE EFECTUA VOR FII ÎN CONFORMITATE CU METODOLOGIA ȘI RESPECTAREA BUNELOR CONDITIIAGRICOLE ȘI DE MEDIU ,DENUMITE ÎN CONTINUARE GAEC DAR SE VA ȚINE CONT ȘI DE CERINȚELE APIA ,ÎN MOD SPECIAL PENTRU PAJIȘTIILE AFLATE SUB ANGAJAMENT SAU ELIGIBILE APIA-AGRO-MEDIU ÎN DERULARE ,RESPECTIV MĂSURA 10 -AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ.**

Tabelul 6.1 a

Trup depășune/parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire(ha)				
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare șitoxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Trup 1	3,93	Da	Da	Da	Da	Da
2	Trup 2+11+12+13	52,07	Da	Da	Da	Da	Da
3	Trup 3	2,99	Da	Da	Da	Da	Da
4	Trup 4	8,96	Da	Da	Da	Da	Da
5	Trup 5	0,50	Da	Da	Da	Da	Da
6	Trup 6	2,35	Da	Da	Da	Da	Da
7	Trup 7+8	2,47	Da	Da	Da	Da	Da
8	Trup 9	1,28	Da	Da	Da	Da	Da
9	Trup 10	0,98	Da	Da	Da	Da	Da
10	Trup 14+15+16	24,33	Da	Da	Da	Da	Da
11	Trup 17	3,80	Da	Da	Da	Da	Da
12	Trup 18	47,18	Da	Da	Da	Da	Da
13	Trup 19+20	8,67	Da	Da	Da	Da	Da
14	Trup 21	5,88	Da	Da	Da	Da	Da

15	Trup 22	7,94	Da	Da	Da	Da	Da
16	Trup 23	5,54	Da	Da	Da	Da	Da
17	Trup 24	0,97	Da	Da	Da	Da	Da
18	Trup 25	2,52	Da	Da	Da	Da	Da
19	Trup 26	3,62	Da	Da	Da	Da	Da
20	Trup 27+28	6,11	Da	Da	Da	Da	Da
21	Trup 29	3,29	Da	Da	Da	Da	Da
22	Trup 30	0,98	Da	Da	Da	Da	Da
23	Trup 31	1,64	Da	Da	Da	Da	Da
24	Trup 32	1,72	Da	Da	Da	Da	Da
25	Trup 33	4,59	Da	Da	Da	Da	Da
26	Trup 34	9,40	Da	Da	Da	Da	Da
27	Trup 35	16,23	Da	Da	Da	Da	Da
28	Trup 36	1,58	Da	Da	Da	Da	Da
29	Trup 37	2,55	Da	Da	Da	Da	Da
30	Trup 38+39+40	11,60	Da	Da	Da	Da	Da
31	Trup 41	0,44	Da	Da	Da	Da	Da
32	Trup 42	0,25	Da	Da	Da	Da	Da
33	Trup 43	12,20	Da	Da	Da	Da	Da
34	Trup 44+45+46	12,38	Da	Da	Da	Da	Da
35	Trup 47	21,24	Da	Da	Da	Da	Da
36	Trup 48+49	1,27	Da	Da	Da	Da	Da
37	Trup	33,94	Da	Da	Da	Da	Da
38	Trup 55+56+62	29,86	Da	Da	Da	Da	Da
39	Trup 57	0,81	Da	Da	Da	Da	Da
40	Trup 58	0,32	Da	Da	Da	Da	Da
41	Trup 59	0,49	Da	Da	Da	Da	Da
42	Trup 60	0,87	Da	Da	Da	Da	Da
43	Trup 61	2,49	Da	Da	Da	Da	Da
44	Trup	51,04	Da	Da	Da	Da	Da
45	Trup 67	1,36	Da	Da	Da	Da	Da
46	Trup 68	14,84	Da	Da	Da	Da	Da
47	Trup 69	17,66	Da	Da	Da	Da	Da
48	Trup	50,62	Da	Da	Da	Da	Da

49	Trup 77	0,78	Da	Da	Da	Da	Da
50	Trup 78	0,73	Da	Da	Da	Da	Da
51	Trup 80+81	4,43	Da	Da	Da	Da	Da
52	Trup 82+83+84	2,49	Da	Da	Da	Da	Da
53	Trup 85	0,29	Da	Da	Da	Da	Da
54	Trup 86	0,50	Da	Da	Da	Da	Da
55	Trup	38,68	Da	Da	Da	Da	Da
56	Trup 93	0,44	Da	Da	Da	Da	Da
57	Trup 94	2,68	Da	Da	Da	Da	Da
58	Trup	67,15	Da	Da	Da	Da	Da
59	Trup 97	0,64	Da	Da	Da	Da	Da
60	Trup 98	0,39	Da	Da	Da	Da	Da
61	Trup 101	0,39	Da	Da	Da	Da	Da
62	Trup 105+106	2,61	Da	Da	Da	Da	Da
63	Trup 107	1,25	Da	Da	Da	Da	Da
64	Trup 108	7,46	Da	Da	Da	Da	Da
65	Trup 109	0,38	Da	Da	Da	Da	Da
66	Trup 110	1,21	Da	Da	Da	Da	Da
67	Trup 111	0,74	Da	Da	Da	Da	Da
68	Trup 112	0,17	Da	Da	Da	Da	Da
69	Trup 113	0,16	Da	Da	Da	Da	Da
70	Trup 114	0,70	Da	Da	Da	Da	Da
71	Trup 115	0,34	Da	Da	Da	Da	Da
72	Trup 116	2,94	Da	Da	Da	Da	Da
73	Trup 117	12,55	Da	Da	Da	Da	Da
74	Trup 118	1,77	Da	Da	Da	Da	Da
75	Trup 119	0,86	Da	Da	Da	Da	Da
76	Trup 120	1,07	Da	Da	Da	Da	Da
77	Trup 121+122	1,55	Da	Da	Da	Da	Da
78	Trup 123	1,95	Da	Da	Da	Da	Da
79	Trup 124	2,63	Da	Da	Da	Da	Da
80	Trup 125+126	13,15	Da	Da	Da	Da	Da
81	Trup 127	20,32	Da	Da	Da	Da	Da
82	Trup 128	25,58	Da	Da	Da	Da	Da

83	Trup 129+130+139	49,24	Da	Da	Da	Da	Da
84	Trup 131	1,00	Da	Da	Da	Da	Da
85	Trup	42,77	Da	Da	Da	Da	Da
86	Trup 133	0,87	Da	Da	Da	Da	Da
87	Trup 137	0,36	Da	Da	Da	Da	Da
88	Trup 138	7,43	Da	Da	Da	Da	Da
89	Trup 140	0,82	Da	Da	Da	Da	Da
90	Trup 141	1,80	Da	Da	Da	Da	Da
91	Trup 142	1,81	Da	Da	Da	Da	Da
92	Trup 143	0,84	Da	Da	Da	Da	Da
93	Trup 144	1,29	Da	Da	Da	Da	Da
94	Trup 145	0,90	Da	Da	Da	Da	Da
95	Trup 146	3,30	Da	Da	Da	Da	Da
96	Trup 147	1,88	Da	Da	Da	Da	Da
97	Trup 148	4,91	Da	Da	Da	Da	Da
98	Trup 149	18,20	Da	Da	Da	Da	Da
99	Trup 150	3,32	Da	Da	Da	Da	Da
100	Trup 151	1,16	Da	Da	Da	Da	Da
101	Trup 152	2,28	Da	Da	Da	Da	Da
102	Trup 153	4,32	Da	Da	Da	Da	Da
103	Trup 154	0,58	Da	Da	Da	Da	Da
104	Trup 155	0,64	Da	Da	Da	Da	Da
105	Trup 156	0,48	Da	Da	Da	Da	Da
106	Trup 157	1,27	Da	Da	Da	Da	Da
107	Trup 158	3,60	Da	Da	Da	Da	Da
108	Trup 159	5,24	Da	Da	Da	Da	Da
109	Trup 160	27,20	Da	Da	Da	Da	Da
110	Trup 161	3,55	Da	Da	Da	Da	Da
111	Trup 162	1,89	Da	Da	Da	Da	Da
112	Trup 163	2,36	Da	Da	Da	Da	Da
113	Trup 164+165	24,36	Da	Da	Da	Da	Da
114	Trup 166	2,13	Da	Da	Da	Da	Da
115	Trup 167	0,43	Da	Da	Da	Da	Da

116	Trup 168	1,43	Da	Da	Da	Da	Da
117	Trup 169	6,44	Da	Da	Da	Da	Da
118	Trup 170	39,56	Da	Da	Da	Da	Da
119	Trup 171	2,61	Da	Da	Da	Da	Da
120	Trup 172	0,71	Da	Da	Da	Da	Da
121	Trup 173	10,79	Da	Da	Da	Da	Da
122	Trup 174	1,19	Da	Da	Da	Da	Da
123	Trup 175	1,10	Da	Da	Da	Da	Da
124	Trup 176	1,15	Da	Da	Da	Da	Da
125	Trup 177	0,35	Da	Da	Da	Da	Da
126	Trup 178	1,32	Da	Da	Da	Da	Da
	TOTAL	1005,61					

Tabelul 6.1 b

Trup de pășune /parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	
0	2	3	4	5	6	7
1	Trup 1	3,93-		3,93-		-
2	Trup 2+11+12+13	52,07-		52,07-		-
3	Trup 3	2,99-		2,99-		-
4	Trup 4	8,96-		8,96-		-
5	Trup 5	0,50-		0,50-		-
6	Trup 6	2,35-		2,35-		-
7	Trup 7+8	2,47-		2,47-		-
8	Trup 9	1,28-		1,28-		-
9	Trup 10	0,98-		0,98-		-
10	Trup 14+15+16	24,33-		24,33-		-
11	Trup 17	3,80		3,80-		-
12	Trup 18	47,18		47,18-		-
13	Trup 19+20	8,67		8,67-		-
14	Trup 21	5,88		5,88-		-
15	Trup 22	7,94		7,94-		-
16	Trup 23	5,54		5,54-		-
17	Trup 24	0,97		0,97-		-
18	Trup 25	2,52		2,52-		-
19	Trup 26	3,62		3,62-		-
20	Trup 27+28	6,11		6,11-		-
21	Trup 29	3,29-		3,29-		-
22	Trup 30	0,98-		0,98-		-
23	Trup 31	1,64-		1,64-		-
24	Trup 32	1,72-		1,72-		-
25	Trup 33	4,59-		4,59-		-
26	Trup 34	9,40-		9,40-		-
27	Trup 35	16,23-		16,23-		-
28	Trup 36	1,58-		1,58-		-
29	Trup 37	2,55-		2,55-		-
30	Trup 38+39+40	11,60-		11,60-		-
31	Trup 41	0,44-		0,44-		-
32	Trup 42	0,25-		0,25-		-
33	Trup 43	12,20-		12,20-		-
34	Trup 44+45+46	12,38-		12,38		-
35	Trup 47	21,24-		21,24-		-

36	Trup 48+49	1,27-	1,27-	-
37	Trup 50+51+52+53+54	33,94-	33,94-	-
38	Trup 55+56+62	29,86-	29,86-	-
39	Trup 57	0,81-	0,81-	-
40	Trup 58	0,32-	0,32-	-
41	Trup 59	0,49-	0,49-	-
42	Trup 60	0,87-	0,87-	-
43	Trup 61	2,49-	2,49-	-
44	Trup 63+64+65+66+70+73	51,04	51,04	-
45	Trup 67	1,36-	1,36-	-
46	Trup 68	14,84-	14,84-	-
47	Trup 69	17,66-	17,66-	-
48	Trup 71+72+74+75+76+79	50,62-	50,62-	-
49	Trup 77	0,78-	0,78-	-
50	Trup 78	0,73-	0,73-	-
51	Trup 80+81	4,43-	4,43-	-
52	Trup 82+83+84	2,49-	2,49-	-
53	Trup 85	0,29-	0,29-	-
54	Trup 86	0,50-	0,50-	-
55	Trup 87+88+89+90+91+92	38,68-	38,68-	-
56	Trup 93	0,44-	0,44-	-
57	Trup 94	2,68-	2,68-	-
58	Trup	67,15-	67,15-	-
59	Trup 97	0,64-	0,64-	-
60	Trup 98	0,39-	0,39-	-
61	Trup 101	0,39-	0,39-	-
62	Trup 105+106	2,61-	2,61-	-
63	Trup 107	1,25-	1,25-	-
64	Trup 108	7,46-	7,46-	-
65	Trup 109	0,38-	0,38-	-
66	Trup 110	1,21-	1,21-	-
67	Trup 111	0,74-	0,74-	-
68	Trup 112	0,17-	0,17-	-
69	Trup 113	0,16-	0,16-	-
70	Trup 114	0,70-	0,70-	-
71	Trup 115	0,34-	0,34-	-
72	Trup 116	2,94-	2,94-	-
73	Trup 117	12,55-	12,55-	-
74	Trup 118	1,77-	1,77-	-
75	Trup 119	0,86-	0,86-	-
76	Trup 120	1,07-	1,07-	-
77	Trup 121+122	1,55-	1,55-	-
78	Trup 123	1,95-	1,95-	-
79	Trup 124	2,63-	2,63-	-
80	Trup 125+126	13,15-	13,15-	-
81	Trup 127	20,32-	20,32-	-
82	Trup 128	25,58-	25,58-	-
83	Trup 129+130+139	49,24-	49,24-	-
84	Trup 131	1,00-	1,00-	-

85	Trup 132+134+135+136	42,77-	42,77-	-
86	Trup 133	0,87-	0,87-	-
87	Trup 137	0,36-	0,36-	-
88	Trup 138	7,43-	7,43-	-
89	Trup 140	0,82-	0,82-	-
90	Trup 141	1,80-	1,80-	-
91	Trup 142	1,81--	1,81-	-
92	Trup 143	0,84-	0,84-	-
93	Trup 144	1,29-	1,29-	-
94	Trup 145	0,90-	0,90-	-
95	Trup 146	3,30-	3,30-	-
96	Trup 147	1,88-	1,88-	-
97	Trup 148	4,91-	4,91-	-
98	Trup 149	18,20-	18,20-	-
99	Trup 150	3,32-	3,32-	-
100	Trup 151	1,16-	1,16-	-
101	Trup 152	2,28-	2,28-	-
102	Trup 153	4,32-	4,32-	-
103	Trup 154	0,58-	0,58-	-
104	Trup 155	0,64-	0,64-	-
105	Trup 156	0,48-	0,48-	-
106	Trup 157	1,27-	1,27-	-
107	Trup 158	3,60-	3,60-	-
108	Trup 159	5,24-	5,24-	-
109	Trup 160	27,20-	27,20-	-
110	Trup 161	3,55-	3,55-	-
111	Trup 162	1,89	1,89-	-
112	Trup 163	2,36	2,36-	-
113	Trup 164+165	24,36	24,36-	-
114	Trup 166	2,13	2,13-	-
115	Trup 167	0,43	0,43-	-
116	Trup 168	1,43	1,43-	-
117	Trup 169	6,44	6,44-	-
118	Trup 170	39,56	39,56-	-
119	Trup 171	2,61	2,61-	-
120	Trup 172	0,71	0,71-	-
121	Trup 173	10,79-	10,79-	-
122	Trup 174	1,19-	1,19-	-
123	Trup 175	1,10-	1,10-	-
124	Trup 176	1,15-	1,15-	-
125	Trup 177	0,35-	0,35-	-
126	Trup 178	1,32-	1,32-	-
	TOTAL	1005,61	1005,61	-

Date orientative privind fertilizarea cu azot, fosfor și potasiu sunt prezentate și în Tabelul 6.2.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg s.a./ha/an) Tabelul 6.2

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. <i>Festuca valesiaca</i>	100 – 200	50 – 60 (20 -25)	-
2. <i>Festuca rupicola</i>	100 – 200	50 – 60 (20 -25)	50 – 60 (40 - 50)
3. <i>Agrostis capillaris</i>			
- productive	150 – 200	75 – 100 (35 - 45)	75 – 100 (60 – 80)
- slabe	100 – 150	50 – 75 (20 - 35)	50 – 75 (40 - 60)
4. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)
5. <i>Nardus stricta</i>	200	100 (45)	100 (80)
6. <i>Festuca airoides</i>	100	50 (20)	50 (40)

6.3 Metode de îmbunătățire a pajiștilor prin fertilizare, reînsămânțare și supraînsămânțare

Pentru realizarea unor producții mai mari de furaje și de calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor naturale necesită a fi susținut prin fertilizare chimică sau organică și după caz, corectarea reacției solului prin amendare.

La fertilizarea pajiștilor trebuie să ținem seama de unele particularități specifice, ca:

- înclinația versanților;
- numărul destul de mare de specii;
- mai multe cicluri de pășunat.

Cea mai importantă resursă de fertilizanți o reprezintă îngrășămintele organice (gunoi de grajd, urină, compost), un caz aparte îl constituie fertilizarea pășunilor prin tîrlire, fiind cea mai ieftină metodă de fertilizare (date prezentate la pct.6.1.c).

Fertilizarea cu îngrășăminte organice se va face pe toate suprafețele de pajiști care sunt sub angajament de agromediu la APIA, iar pentru celelalte suprafețe se poate efectua și fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu (date prezentate la pct.6.1.c), în funcție de tipul de pajiște.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor, nivelarea terenului și alte măsuri care să faciliteze înființarea, întreținerea și folosirea pajiștilor.

Refacerea totală se va face pe pajiști cu pante până la 30%, peste aceste limite se propune: - împădurirea;

- autoînsămânțarea, acolo unde sunt specii valoroase.

După pregătirea patului germinativ, la refacerea totală sau parțială se tasează terenul și apoi se seamănă în rânduri la adâncimea de 1,5 – 2 cm, după care se tasează din nou.

Pentru refacerea totală sau parțială se alege un amestec de graminee și leguminoase perene pentru pajiști, în funcție de tipul pajiștilor.

Amestec de graminee și leguminoase perene propuse pentru supraînsămânțare și reînsămânțare:

Nr.crt.	Denumirea speciei	Participare în amestec (kg/ha)			
1	Dactylis glomerata	16	-	4	12
2	Festuca pratensis	6	12	6	4
3	Lolium perene	2	6	2	-
4	Phleum pratense	-	4	10	4
5	Poa pratensis	2	2	2	2
6	Trifolium repens	2	2	2	2
7	Festuca rubra	-	2	-	-
8	Lotus corniculatus	2	2	2	2
TOTAL		30	30	28	26

Alături de cele prezentate mai sus trebuie menționat faptul că, aplicarea lucrărilor agrotehnice mecanizate și mai ales mobilizarea solului se face pe terenuri cu pante de până la 15 – 20% și corelarea acestora cu aplicarea dozelor optime de îngrășăminte chimice sau organice, astfel încât să fie respectate angajamentele de agromediu.

!!! NU SE VOR EFECTUA LUCRĂRI MECANIZATE PE PAJIȘTIILE SUB ANGAJAMENT SAU ELIGIBILE APIA – RESPECTIV MĂSURA 10., PLĂȚI DE AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ, PACHETUL 2 – VARIANTA 2.1, CU REFERIRE LA PAJIȘTI.

6.4 Capacitatea de pășunat actuală și în perspectivă

a) Capacitatea de pășunat actuală

Nr. crt.	Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (to/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (to/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare cu UVM	
								/1 ha	Total
0	1	2	3	4	5=3X4	6=2X3	7=5/0,05	8=7/DSP	9=2X8
1	Trup 1	3,93	3,50	75,00	2,63	13,76	52,50	0,30	1,18
2	Trup 2+11+12+13	52,07	4,00	80,00	3,20	208,28	64,00	0,37	19,04
3	Trup 3	2,99	3,50	75,00	2,63	10,47	52,50	0,30	0,90
4	Trup 4	8,96	4,00	80,00	3,20	35,84	64,00	0,37	3,28
5	Trup 5	0,50	4,00	80,00	3,20	2,00	64,00	0,37	0,18
6	Trup 6	2,35	3,50	75,00	2,63	8,23	52,50	0,30	0,71
7	Trup 7+8	2,47	3,50	75,00	2,63	8,65	52,50	0,30	0,74
8	Trup 9	1,28	4,00	80,00	3,20	5,12	64,00	0,37	0,47
9	Trup 10	0,98	4,00	80,00	3,20	3,92	64,00	0,37	0,36
10	Trup 14+15+16	24,33	4,20	82,00	3,44	102,19	68,88	0,39	9,58
11	Trup 17	3,80	4,50	85,00	3,83	17,10	76,50	0,44	1,66
12	Trup 18	47,18	4,50	85,00	3,83	212,31	76,50	0,44	20,62
13	Trup 19+20	8,67	4,20	82,00	3,44	36,41	68,88	0,39	3,41
14	Trup 21	5,88	4,50	85,00	3,83	26,46	76,50	0,44	2,57
15	Trup 22	7,94	4,50	85,00	3,83	35,73	76,50	0,44	3,47

16	Trup 23	5,54	4,50	85,00	3,83	24,93	76,5 0	0,4 4	2,42
17	Trup 24	0,97	3,50	75,00	2,63	3,40	52,5 0	0,3 0	0,29
18	Trup 25	2,52	4,00	80,00	3,20	10,08	64,0 0	0,3 7	0,92
19	Trup 26	3,62	4,00	80,00	3,20	14,48	64,0 0	0,3 7	1,32
20	Trup 27+28	6,11	4,50	85,00	3,83	27,50	76,5 0	0,4 4	2,67
21	Trup 29	3,29	4,50	85,00	3,83	14,81	76,5 0	0,4 4	1,44
22	Trup 30	0,98	4,00	80,00	3,20	3,92	64,0 0	0,3 7	0,36
23	Trup 31	1,64	4,50	85,00	3,83	7,38	76,5 0	0,4 4	0,72
24	Trup 32	1,72	4,00	80,00	3,20	6,88	64,0 0	0,3 7	0,63
25	Trup 33	4,59	4,00	80,00	3,20	18,36	64,0 0	0,3 7	1,68
26	Trup 34	9,40	4,00	80,00	3,20	37,60	64,0 0	0,3 7	3,44
27	Trup 35	16,23	4,50	85,00	3,83	73,04	76,5 0	0,4 4	7,09
28	Trup 36	1,58	4,50	85,00	3,83	7,11	76,5 0	0,4 4	0,69
29	Trup 37	2,55	4,00	80,00	3,20	10,20	64,0 0	0,3 7	0,93
30	Trup 38+39+40	11,60	4,20	82,00	3,44	48,72	68,8 8	0,3 9	4,57
31	Trup 41	0,44	4,20	82,00	3,44	1,85	68,8 8	0,3 9	0,17
32	Trup 42	0,25	4,20	82,00	3,44	1,05	68,8 8	0,3 9	0,10
33	Trup 43	12,20	4,20	82,00	3,44	51,24	68,8 8	0,3 9	4,80
34	Trup 44+45+46	12,38	4,50	85,00	3,83	55,71	76,5 0	0,4 4	5,41
35	Trup 47	21,24	4,50	85,00	3,83	95,58	76,5 0	0,4 4	9,28
36	Trup 48+49	1,27	4,00	80,00	3,20	5,08	64,0 0	0,3 7	0,46
37	Trup 50+51+52+53+5 4	33,94	4,50	85,00	3,83	152,7 3	76,5 0	0,4 4	14,84
38	Trup 55+56+62	29,86	4,50	85,00	3,83	134,3 7	76,5 0	0,4 4	13,05
39	Trup 57	0,81	4,00	80,00	3,20	3,24	64,0 0	0,3 7	0,30
40	Trup 58	0,32	4,00	80,00	3,20	1,28	64,0 0	0,3 7	0,12

41	Trup 59	0,49	4,00	80,00	3,20	1,96	64,0 0	0,3 7	0,18
42	Trup 60	0,87	4,00	80,00	3,20	3,48	64,0 0	0,3 7	0,32
43	Trup 61	2,49	4,00	80,00	3,20	9,96	64,0 0	0,3 7	0,91
44	Trup 63+64+65+66+7 0+73	51,04	4,50	85,00	3,83	229,6 8	76,5 0	0,4 4	22,31
45	Trup 67	1,36	4,00	80,00	3,20	5,44	64,0 0	0,3 7	0,50
46	Trup 68	14,84	4,00	80,00	3,20	59,36	64,0 0	0,3 7	5,43
47	Trup 69	17,66	4,00	80,00	3,20	70,64	64,0 0	0,3 7	6,46
48	Trup 71+72+74+75+7 6+79	50,62	4,50	85,00	3,83	227,7 9	76,5 0	0,4 4	22,13
49	Trup 77	0,78	4,00	80,00	3,20	3,12	64,0 0	0,3 7	0,29
50	Trup 78	0,73	4,00	80,00	3,20	2,92	64,0 0	0,3 7	0,27
51	Trup 80+81	4,43	4,00	80,00	3,20	17,72	64,0 0	0,3 7	1,62
52	Trup 82+83+84	2,49	4,00	80,00	3,20	9,96	64,0 0	0,3 7	0,91
53	Trup 85	0,29	3,50	75,00	2,63	1,02	52,5 0	0,30	0,09
54	Trup 86	0,50	3,50	75,00	2,63	1,75	52,5 0	0,30	0,15
55	Trup 87+88+89+90+9 1+92	38,68	4,50	85,00	3,83	174,0 6	76,5 0	0,44	16,91
56	Trup 93	0,44	3,50	75,00	2,63	1,54	52,5 0	0,30	0,13
57	Trup 94	2,68	3,50	75,00	2,63	9,38	52,5 0	0,30	0,80
58	Trup 95+96+99+100+ 102+104+103	67,15	4,50	85,00	3,83	302,1 8	76,5 0	0,44	29,35
59	Trup 97	0,64	3,50	75,00	2,63	2,24	52,5 0	0,30	0,19
60	Trup 98	0,39	3,50	75,00	2,63	1,37	52,5 0	0,3 0	0,12
61	Trup 101	0,39	3,50	75,00	2,63	1,37	52,5 0	0,3 0	0,12
62	Trup 105+106	2,61	4,00	80,00	3,20	10,44	64,0 0	0,3 7	0,95
63	Trup 107	1,25	4,00	80,00	3,20	5,00	64,0 0	0,3 7	0,46

64	Trup 108	7,46	4,00	80,00	3,20	29,84	64,0 0	0,3 7	2,73
65	Trup 109	0,38	3,50	75,00	2,63	1,33	52,5 0	0,3 0	0,11
66	Trup 110	1,21	3,50	75,00	2,63	4,24	52,5 0	0,3 0	0,36
67	Trup 111	0,74	3,50	75,00	2,63	2,59	52,5 0	0,3 0	0,22
68	Trup 112	0,17	3,50	75,00	2,63	0,60	52,5 0	0,3 0	0,05
69	Trup 113	0,16	3,50	75,00	2,63	0,56	52,5 0	0,3 0	0,05
70	Trup 114	0,70	3,50	75,00	2,63	2,45	52,5 0	0,3 0	0,21
71	Trup 115	0,34	3,50	75,00	2,63	1,19	52,5 0	0,3 0	0,10
72	Trup 116	2,94	4,00	80,00	3,20	11,76	64,0 0	0,3 7	1,08
73	Trup 117	12,55	4,00	80,00	3,20	50,20	64,0 0	0,3 7	4,59
74	Trup 118	1,77	4,00	80,00	3,20	7,08	64,0 0	0,3 7	0,65
75	Trup 119	0,86	3,50	75,00	2,63	3,01	52,5 0	0,3 0	0,26
76	Trup 120	1,07	4,00	80,00	3,20	4,28	64,0 0	0,3 7	0,39
77	Trup 121+122	1,55	4,00	80,00	3,20	6,20	64,0 0	0,3 7	0,57
78	Trup 123	1,95	4,00	80,00	3,20	7,80	64,0 0	0,3 7	0,71
79	Trup 124	2,63	4,00	80,00	3,20	10,52	64,0 0	0,3 7	0,96
80	Trup 125+126	13,15	4,00	80,00	3,20	52,60	64,0 0	0,3 7	4,81
81	Trup 127	20,32	4,00	80,00	3,20	81,28	64,0 0	0,3 7	7,43
82	Trup 128	25,58	4,50	85,00	3,83	115,1 1	76,5 0	0,4 4	11,18
83	Trup 129+130+139	49,24	4,50	85,00	3,83	221,5 8	76,5 0	0,4 4	21,52
84	Trup 131	1,00	4,50	85,00	3,83	4,50	76,5 0	0,4 4	0,44
85	Trup 132+134+135+1 36	42,77	4,50	85,00	3,83	192,4 7	76,5 0	0,4 4	18,70
86	Trup 133	0,87	4,00	80,00	3,20	3,48	64,0 0	0,3 7	0,32
87	Trup 137	0,36	4,00	80,00	3,20	1,44	64,0 0	0,3 7	0,13
88	Trup 138	7,43	4,00	80,00	3,20	29,72	64,0 0	0,3 7	2,72

89	Trup 140	0,82	3,50	75,00	2,63	2,87	52,5 0	0,3 0	0,25
90	Trup 141	1,80	4,00	80,00	3,20	7,20	64,0 0	0,3 7	0,66
91	Trup 142	1,81	4,00	80,00	3,20	7,24	64,0 0	0,3 7	0,66
92	Trup 143	0,84	3,50	75,00	2,63	2,94	52,5 0	0,3 0	0,25
93	Trup 144	1,29	4,00	80,00	3,20	5,16	64,0 0	0,3 7	0,47
94	Trup 145	0,90	3,50	75,00	2,63	3,15	52,5 0	0,3 0	0,27
95	Trup 146	3,30	4,00	80,00	3,20	13,20	64,0 0	0,3 7	1,21
96	Trup 147	1,88	3,50	75,00	2,63	6,58	52,5 0	0,3 0	0,56
97	Trup 148	4,91	3,50	75,00	2,63	17,19	52,5 0	0,3 0	1,47
98	Trup 149	18,20	4,00	80,00	3,20	72,80	64,0 0	0,3 7	6,66
99	Trup 150	3,32	3,50	75,00	2,63	11,62	52,5 0	0,3 0	1,00
100	Trup 151	1,16	3,50	75,00	2,63	4,06	52,5 0	0,3 0	0,35
101	Trup 152	2,28	3,50	75,00	2,63	7,98	52,5 0	0,3 0	0,68
102	Trup 153	4,32	3,50	75,00	2,63	15,12	52,5 0	0,30	1,30
103	Trup 154	0,58	3,50	75,00	2,63	2,03	52,5 0	0,30	0,17
104	Trup 155	0,64	3,50	75,00	2,63	2,24	52,5 0	0,30	0,19
105	Trup 156	0,48	3,50	75,00	2,63	1,68	52,5 0	0,30	0,14
106	Trup 157	1,27	3,50	75,00	2,63	4,45	52,5 0	0,30	0,38
107	Trup 158	3,60	3,50	75,00	2,63	12,60	52,5 0	0,30	1,08
108	Trup 159	5,24	3,50	75,00	2,63	18,34	52,5 0	0,30	1,57
109	Trup 160	27,20	3,70	77,00	2,85	100,6 4	56,9 8	0,33	8,86
110	Trup 161	3,55	3,70	77,00	2,85	13,14	56,9 8	0,3 3	1,16
111	Trup 162	1,89	3,70	77,00	2,85	6,99	56,9 8	0,3 3	0,62
112	Trup 163	2,36	3,50	75,00	2,63	8,26	52,5 0	0,3 0	0,71
113	Trup 164+165	24,36	3,50	75,00	2,63	85,26	52,5 0	0,3 0	7,31

114	Trup 166	2,13	3,70	75,00	2,78	7,88	55,5 0	0,3 2	0,68
115	Trup 167	0,43	3,50	75,00	2,63	1,51	52,5 0	0,3 0	0,13
116	Trup 168	1,43	3,50	75,00	2,63	5,01	52,5 0	0,3 0	0,43
117	Trup 169	6,44	3,70	77,00	2,85	23,83	56,9 8	0,3 3	2,10
118	Trup 170	39,56	3,70	77,00	2,85	146,3 7	56,9 8	0,3 3	12,88
119	Trup 171	2,61	3,70	77,00	2,85	9,66	56,9 8	0,3 3	0,85
120	Trup 172	0,71	3,70	77,00	2,85	2,63	56,9 8	0,3 3	0,23
121	Trup 173	10,79	3,50	75,00	2,63	37,77	52,5 0	0,3 0	3,24
122	Trup 174	1,19	3,50	75,00	2,63	4,17	52,5 0	0,3 0	0,36
123	Trup 175	1,10	3,50	75,00	2,63	3,85	52,5 0	0,3 0	0,33
124	Trup 176	1,15	3,50	75,00	2,63	4,03	52,5 0	0,3 0	0,35
125	Trup 177	0,35	3,50	75,00	2,63	1,23	52,5 0	0,3 0	0,11
126	Trup 178	1,32	3,50	75,00	2,63	4,62	52,5 0	0,3 0	0,40
	TOTAL	1005,6 1						0,3 5	396,79

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

Stabilirea încărcăturii cu animale a unei pășuni se face în baza determinărilor prin cosire a producției de iarbă pe cicluri de pășunat și stabilirea coeficientului de folosire (consumabilitatea) a ierbii. Producția se determină prin cosire și cântărire a ierbii pe o suprafață de probă. Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea resturilor neconsumate (Rn) pe suprafața de probă, după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală.

$Cf = \frac{Pt - Rn}{Pt} \times 100$, în care

Pt

Cf - coeficient de folosire (producție reală)

Pt – producția totală kg/ha

Rn – resturi neconsumate kg/ha

Nr. crt.	Denumire tarla	Producția totală kg/ha	Rn Kg/ha	Coeficientul de folosire %	Producția m.v. utilă kg/ha
----------	----------------	------------------------	----------	----------------------------	----------------------------

1	Trup 1	3500	875	75,00	2625
2	Trup 2	4000	800	80,00	3200
3	Trup 3	3500	875	75,00	2625
4	Trup 4	4000	800	80,00	3200
5	Trup 5	4000	800	80,00	3200
6	Trup 6	3500	875	75,00	2625
7	Trup 7	4000	1000	75,00	3000
8	Trup 8	4000	800	80,00	3200
9	Trup 9	4000	800	80,00	3200
10	Trup 10	4200	756	82,00	3444
11	Trup 11	4500	675	85,00	3825
12	Trup 12	4500	675	85,00	3825
13	Trup 13+17	4200	756	82,00	3444
14	Trup 14	4500	675	85,00	3825
15	Trup 15	4500	675	85,00	3825
16	Trup 16	4500	675	85,00	3825
17	Trup 18	3500	875	75,00	2625
18	Trup 19	4000	800	80,00	3200
19	Trup 20	4000	800	80,00	3200
20	Trup 21	4500	675	85,00	3825
21	Trup 22	4500	675	85,00	3825
22	Trup 23	4000	800	80,00	3200
23	Trup 24	4500	675	85,00	3825
24	Trup 25	4000	800	80,00	3200
25	Trup 26	4000	800	80,00	3200
26	Trup 27	4000	800	80,00	3200
27	Trup 28	4500	675	85,00	3825
28	Trup 29	4500	675	85,00	3825
29	Trup 30	3500	700	80,00	2800
30	Trup 31	3500	630	82,00	2870
31	Trup 32	3500	630	82,00	2870
32	Trup 33	4000	720	82,00	3280
33	Trup 34	3500	630	82,00	2870
34	Trup 35	3500	525	85,00	2975
35	Trup 36	3500	525	85,00	2975
36	Trup 37	4000	800	80,00	3200
37	Trup 38	4000	600	85,00	3400
38	Trup 39	4000	600	85,00	3400
39	Trup 40	4000	800	80,00	3200
40	Trup 41	4000	800	80,00	3200
41	Trup 42	4000	800	80,00	3200
42	Trup 43	4000	800	80,00	3200
43	Trup 44	4500	900	80,00	3600
44	Trup 45	4000	600	85,00	3400
45	Trup 46	4500	900	80,00	3600
46	Trup 47	5000	1000	80,00	4000
47	Trup 48	4000	800	80,00	3200
48	Trup 49	4500	675	85,00	3825
49	Trup 50	4000	800	80,00	3200
50	Trup 51	4000	800	80,00	3200

51	Trup 52	4000	800	80,00	3200
52	Trup 53	4000	800	80,00	3200
53	Trup 54	3500	875	75,00	2625
54	Trup 55	3500	875	75,00	2625
55	Trup 56	4500	675	85,00	3825
56	Trup 57	3500	875	75,00	2625
57	Trup 58	3500	875	75,00	2625
58	Trup 59	4000	600	85,00	3400
59	Trup 60	3500	875	75,00	2625
60	Trup 61	3500	875	75,00	2625
61	Trup 62	3500	875	75,00	2625
62	Trup 63	4000	800	80,00	3200
63	Trup 64	4000	800	80,00	3200
64	Trup 65	4000	800	80,00	3200
65	Trup 66	3500	875	75,00	2625
66	Trup 67	3500	875	75,00	2625
67	Trup 68	3500	875	75,00	2625
68	Trup 69	3500	875	75,00	2625
69	Trup 70	3500	875	75,00	2625
70	Trup 71	3500	875	75,00	2625
71	Trup 72+73	3500	875	75,00	2625
72	Trup 74	4000	800	80,00	3200
73	Trup 75	4000	800	80,00	3200
74	Trup 76	4000	800	80,00	3200
75	Trup 77	3500	875	75,00	2625
76	Trup 78	4000	800	80,00	3200
77	Trup 79	4000	800	80,00	3200
78	Trup 80	4000	800	80,00	3200
79	Trup 81	4000	800	80,00	3200
80	Trup 82	4000	800	80,00	3200
81	Trup 83	4000	800	80,00	3200
82	Trup 84	4500	675	85,00	3825
83	Trup 85	4500	675	85,00	3825
84	Trup 86	4500	675	85,00	3825
85	Trup 87	4500	675	85,00	3825
86	Trup 88	4000	800	80,00	3200
87	Trup 89	4000	800	80,00	3200
88	Trup 90	4000	800	80,00	3200
89	Trup 91	3500	875	75,00	2625
90	Trup 92	4000	800	80,00	3200
91	Trup 93	4000	800	80,00	3200
92	Trup 94+95	3500	875	75,00	2625
93	Trup 96	4000	800	80,00	3200
94	Trup 97	3500	875	75,00	2625
95	Trup 98	4000	800	80,00	3200
96	Trup 99	3500	875	75,00	2625
97	Trup 100	3500	875	75,00	2625
98	Trup 101	4000	800	80,00	3200
99	Trup 102	3500	875	75,00	2625
100	Trup 103	3500	875	75,00	2625

101	Trup 104	3500	875	75,00	2625
102	Trup 105	3500	875	75,00	2625
103	Trup 106	3500	875	75,00	2625
104	Trup 107	3500	875	75,00	2625
105	Trup 108	3500	875	75,00	2625
106	Trup 109	3500	875	75,00	2625
107	Trup 110	3500	875	75,00	2625
108	Trup 111	3500	875	75,00	2625
109	Trup 112	3700	851	77,00	2849
110	Trup 113	3700	851	77,00	2849
111	Trup 114	3700	851	77,00	2849
112	Trup 115	3500	875	75,00	2625
113	Trup 116	3500	875	75,00	2625
114	Trup 117	3700	925	75,00	2775
115	Trup 118	3500	875	75,00	2625
116	Trup 119	3500	875	75,00	2625
117	Trup 120	3700	851	77,00	2849
118	Trup 121	3700	851	77,00	2849
119	Trup 122	3700	851	77,00	2849
120	Trup 123	3700	851	77,00	2849
121	Trup 124	3500	875	75,00	2625
122	Trup 125	3500	875	75,00	2625
123	Trup 126	3500	875	75,00	2625
124	Trup 127	3500	875	75,00	2625
125	Trup 128	3500	875	75,00	2625
126	Trup 129	3500	875	75,00	2625

Prin aplicarea lucrărilor agrotehnice se estimează o creștere a producției de iarbă de 1,5 – 2,0 ori, iar coeficientul de folosire va crește până la 85%, date prezentate în tabelul privind capacitatea de pasunat în perspectiva în urma aplicării măsurilor propuse în prezentul amenajament pastoral.

b) Capacitatea de pășunat în perspectivă, în urma efectuării lucrărilor de îmbunătățire (defrișare, curățare pajiște, nivelare, reînsămânțare, supraînsămânțare, fertilizare).

Nr. crt.	Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (to/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (to/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare cu UVM	
								/1 ha	Total
0	1	2	3	4	5=3X4	6=2X3	7=5/		

1	Trup 1	3,93	8,00	90	7,20	31,44	144,0 0	0,82	3,23
2	Trup 2+11+12+1 3	52,07	8,00	93	7,44	416,56	148,8 0	0,85	44,27
3	Trup 3	2,99	8,00	90	7,20	23,92	144,0 0	0,82	2,46
4	Trup 4	8,96	8,00	93	7,44	71,68	148,8 0	0,85	7,62
5	Trup 5	0,50	8,00	93	7,44	4,00	148,8 0	0,85	0,43
6	Trup 6	2,35	8,00	90	7,20	18,80	144,0 0	0,82	1,93
7	Trup 7+8	2,47	8,00	90	7,20	19,76	144,0 0	0,82	2,03
8	Trup 9	1,28	8,00	93	7,44	10,24	148,8 0	0,85	1,09
9	Trup 10	0,98	8,00	93	7,44	7,84	148,8 0	0,85	0,83
10	Trup 14+15+16	24,33	8,00	95	7,60	194,64	152,0 0	0,87	21,13
11	Trup 17	3,80	8,00	95	7,60	30,40	152,0 0	0,87	3,30
12	Trup 18	47,18	8,00	95	7,60	377,44	152,0 0	0,87	40,98
13	Trup 19+20	8,67	8,00	95	7,60	69,36	152,0 0	0,87	7,53
14	Trup 21	5,88	8,00	95	7,60	47,04	152,0 0	0,87	5,11
15	Trup 22	7,94	8,00	95	7,60	63,52	152,0 0	0,87	6,90
16	Trup 23	5,54	8,00	95	7,60	44,32	152,0 0	0,87	4,81
17	Trup 24	0,97	8,00	90	7,20	7,76	144,0 0	0,82	0,80
18	Trup 25	2,52	8,00	93	7,44	20,16	148,8 0	0,85	2,14
19	Trup 26	3,62	8,00	93	7,44	28,96	148,8 0	0,85	3,08
20	Trup 27+28	6,11	8,00	95	7,60	48,88	152,0 0	0,87	5,31
21	Trup 29	3,29	8,00	95	7,60	26,32	152,0 0	0,87	2,86
22	Trup 30	0,98	8,00	93	7,44	7,84	148,8 0	0,85	0,83
23	Trup 31	1,64	8,00	95	7,60	13,12	152,0 0	0,87	1,42
24	Trup 32	1,72	8,00	93	7,44	13,76	148,8 0	0,85	1,46
25	Trup 33	4,59	8,00	93	7,44	36,72	148,8 0	0,85	3,90

26	Trup 34	9,40	8,00	93	7,44	75,20	148,8 0	0,85	7,99
27	Trup 35	16,23	8,00	95	7,60	129,84	152,0 0	0,87	14,10
28	Trup 36	1,58	8,00	95	7,60	12,64	152,0 0	0,87	1,37
29	Trup 37	2,55	8,00	93	7,44	20,40	148,8 0	0,85	2,17
30	Trup 38+39+40	11,60	8,00	95	7,60	92,80	152,0 0	0,87	10,08
31	Trup 41	0,44	8,00	95	7,60	3,52	152,0 0	0,87	0,38
32	Trup 42	0,25	8,00	95	7,60	2,00	152,0 0	0,87	0,22
33	Trup 43	12,20	8,00	95	7,60	97,60	152,0 0	0,87	10,60
34	Trup 44+45+46	12,38	8,00	95	7,60	99,04	152,0 0	0,87	10,75
35	Trup 47	21,24	8,00	95	7,60	169,92	152,0 0	0,87	18,45
36	Trup 48+49	1,27	8,00	93	7,44	10,16	148,8 0	0,85	1,08
37	Trup 50+51+52+ 53+54	33,94	8,00	95	7,60	271,52	152,0 0	0,87	29,48
38	Trup 55+56+62	29,86	8,00	95	7,60	238,88	152,0 0	0,87	25,94
39	Trup 57	0,81	8,00	93	7,44	6,48	148,8 0	0,85	0,69
40	Trup 58	0,32	8,00	93	7,44	2,56	148,8 0	0,85	0,27
41	Trup 59	0,49	8,00	93	7,44	3,92	148,8 0	0,85	0,42
42	Trup 60	0,87	8,00	93	7,44	6,96	148,8 0	0,85	0,74
43	Trup 61	2,49	8,00	93	7,44	19,92	148,8 0	0,85	2,12
44	Trup 63+64+65+ 66+70+73	51,04	8,00	95	7,60	408,32	152,0 0	0,87	44,33
45	Trup 67	1,36	8,00	93	7,44	10,88	148,8 0	0,85	1,16
46	Trup 68	14,84	8,00	93	7,44	118,72	148,8 0	0,85	12,62
47	Trup 69	17,66	8,00	93	7,44	141,28	148,8 0	0,85	15,02
48	Trup 71+72+74+ 75+76+79	50,62	8,00	93	7,44	404,96	148,8 0	0,85	43,04
49	Trup 77	0,78	8,00	93	7,44	6,24	148,8 0	0,85	0,66

50	Trup 78	0,73	8,00	93	7,44	5,84	148,8 0	0,85	0,62
51	Trup 80+81	4,43	8,00	93	7,44	35,44	148,8 0	0,85	3,77
52	Trup 82+83+84	2,49	8,00	93	7,44	19,92	148,8 0	0,85	2,12
53	Trup 85	0,29	8,00	90	7,20	2,32	144,0 0	0,82	0,24
54	Trup 86	0,50	8,00	90	7,20	4,00	144,0 0	0,82	0,41
55	Trup 87+88+89+ 90+91+92	38,68	8,00	95	7,60	309,44	152,0 0	0,87	33,60
56	Trup 93	0,44	8,00	90	7,20	3,52	144,0 0	0,82	0,36
57	Trup 94	2,68	8,00	90	7,20	21,44	144,0 0	0,82	2,21
58	Trup 95+96+99+ 100+102+1 04+103	67,15	8,00	95	7,60	537,20	152,0 0	0,87	58,32
59	Trup 97	0,64	8,00	90	7,20	5,12	144,0 0	0,82	0,53
60	Trup 98	0,39	8,00	90	7,20	3,12	144,0 0	0,82	0,32
61	Trup 101	0,39	8,00	90	7,20	3,12	144,0 0	0,82	0,32
62	Trup 105+106	2,61	8,00	93	7,44	20,88	148,8 0	0,85	2,22
63	Trup 107	1,25	8,00	93	7,44	10,00	148,8 0	0,85	1,06
64	Trup 108	7,46	8,00	93	7,44	59,68	148,8 0	0,85	6,34
65	Trup 109	0,38	8,00	90	7,20	3,04	144,0 0	0,82	0,31
66	Trup 110	1,21	8,00	90	7,20	9,68	144,0 0	0,82	1,00
67	Trup 111	0,74	8,00	90	7,20	5,92	144,0 0	0,82	0,61
68	Trup 112	0,17	8,00	90	7,20	1,36	144,0 0	0,82	0,14
69	Trup 113	0,16	8,00	90	7,20	1,28	144,0 0	0,82	0,13
70	Trup 114	0,70	8,00	90	7,20	5,60	144,0 0	0,82	0,58
71	Trup 115	0,34	8,00	90	7,20	2,72	144,0 0	0,82	0,28
72	Trup 116	2,94	8,00	93	7,44	23,52	148,8 0	0,85	2,50
73	Trup 117	12,55	8,00	93	7,44	100,40	148,8 0	0,85	10,67

74	Trup 118	1,77	8,00	93	7,44	14,16	148,8 0	0,85	1,51
75	Trup 119	0,86	8,00	90	7,20	6,88	144,0 0	0,82	0,71
76	Trup 120	1,07	8,00	93	7,44	8,56	148,8 0	0,85	0,91
77	Trup 121+122	1,55	8,00	93	7,44	12,40	148,8 0	0,85	1,32
78	Trup 123	1,95	8,00	93	7,44	15,60	148,8 0	0,85	1,66
79	Trup 124	2,63	8,00	93	7,44	21,04	148,8 0	0,85	2,24
80	Trup 125+126	13,15	8,00	93	7,44	105,20	148,8 0	0,85	11,18
81	Trup 127	20,32	8,00	93	7,44	162,56	148,8 0	0,85	17,28
82	Trup 128	25,58	8,00	95	7,60	204,64	152,0 0	0,87	22,22
83	Trup 129+130+1 39	49,24	8,00	95	7,60	393,92	152,0 0	0,87	42,77
84	Trup 131	1,00	8,00	95	7,60	8,00	152,0 0	0,87	0,87
85	Trup 132+134+1 35+136	42,77	8,00	95	7,60	342,16	152,0 0	0,87	37,15
86	Trup 133	0,87	8,00	93	7,44	6,96	148,8 0	0,85	0,74
87	Trup 137	0,36	8,00	93	7,44	2,88	148,8 0	0,85	0,31
88	Trup 138	7,43	8,00	93	7,44	59,44	148,8 0	0,85	6,32
89	Trup 140	0,82	8,00	90	7,20	6,56	144,0 0	0,82	0,67
90	Trup 141	1,80	8,00	93	7,44	14,40	148,8 0	0,85	1,53
91	Trup 142	1,81	8,00	93	7,44	14,48	148,8 0	0,85	1,54
92	Trup 143	0,84	8,00	90	7,20	6,72	144,0 0	0,82	0,69
93	Trup 144	1,29	8,00	93	7,44	10,32	148,8 0	0,85	1,10
94	Trup 145	0,90	8,00	90	7,20	7,20	144,0 0	0,82	0,74
95	Trup 146	3,30	8,00	93	7,44	26,40	148,8 0	0,85	2,81
96	Trup 147	1,88	8,00	90	7,20	15,04	144,0 0	0,82	1,55
97	Trup 148	4,91	8,00	90	7,20	39,28	144,0 0	0,82	4,04

98	Trup 149	18,20	8,00	93	7,44	145,60	148,80	0,85	15,48
99	Trup 150	3,32	8,00	90	7,20	26,56	144,00	0,82	2,73
100	Trup 151	1,16	8,00	90	7,20	9,28	144,00	0,82	0,95
101	Trup 152	2,28	8,00	90	7,20	18,24	144,00	0,82	1,88
102	Trup 153	4,32	8,00	90	7,20	34,56	144,00	0,82	3,55
103	Trup 154	0,58	8,00	90	7,20	4,64	144,00	0,82	0,48
104	Trup 155	0,64	8,00	90	7,20	5,12	144,00	0,82	0,53
105	Trup 156	0,48	8,00	90	7,20	3,84	144,00	0,82	0,39
106	Trup 157	1,27	8,00	90	7,20	10,16	144,00	0,82	1,05
107	Trup 158	3,60	8,00	90	7,20	28,80	144,00	0,82	2,96
108	Trup 159	5,24	8,00	90	7,20	41,92	144,00	0,82	4,31
109	Trup 160	27,20	8,00	90	7,20	217,60	144,00	0,82	22,38
110	Trup 161	3,55	8,00	90	7,20	28,40	144,00	0,82	2,92
111	Trup 162	1,89	8,00	90	7,20	15,12	144,00	0,82	1,56
112	Trup 163	2,36	8,00	90	7,20	18,88	144,00	0,82	1,94
113	Trup 164+165	24,36	8,00	90	7,20	194,88	144,00	0,82	20,04
114	Trup 166	2,13	8,00	90	7,20	17,04	144,00	0,82	1,75
115	Trup 167	0,43	8,00	90	7,20	3,44	144,00	0,82	0,35
116	Trup 168	1,43	8,00	90	7,20	11,44	144,00	0,82	1,18
117	Trup 169	6,44	8,00	90	7,20	51,52	144,00	0,82	5,30
118	Trup 170	39,56	8,00	90	7,20	316,48	144,00	0,82	32,55
119	Trup 171	2,61	8,00	90	7,20	20,88	144,00	0,82	2,15
120	Trup 172	0,71	8,00	90	7,20	5,68	144,00	0,82	0,58
121	Trup 173	10,79	8,00	90	7,20	86,32	144,00	0,82	8,88
122	Trup 174	1,19	8,00	90	7,20	9,52	144,00	0,82	0,98

123	Trup 175	1,10	8,00	90	7,20	8,80	144,0 0	0,82	0,91
124	Trup 176	1,15	8,00	90	7,20	9,20	144,0 0	0,82	0,95
125	Trup 177	0,35	8,00	90	7,20	2,80	144,0 0	0,82	0,29
126	Trup 178	1,32	8,00	90	7,20	10,56	144,0 0	0,82	1,09
	TOTAL	1005,6 1						0,84	859,7 1

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat

0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Se observă că și încărcătura cu animale pe hectar și total suprafață crește în același ritm cu producția, realizându-se o încărcătură de 0,82 UVM/ha până la 0,87 UVM/ha, iar producția ar putea ajunge la 8000 kg/ha sau chiar mai mult, iar procentul de consumabilitate crește pînă la 95%, în funcție de realizarea lucrărilor agrotehnice propuse prin angajament.

6.5 Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

După ce s-au aplicat toate metodele de îmbunătățire a covorului ierbos a unei pajiști, după caz prin curățire de vegetație dăunătoare, fertilizare organică și chimică, supraînsămânțare, reînsămânțare, amendare, etc., problema cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin cosire și / sau păscut cu animalele (Marușca T. și colab., 2014). De aceea trebuie să se acorde o atenție la fel de mare metodelor de folosire ca și metodelor de îmbunătățire a producției unei pajiști, pentru a se obține rezultatele scontate. 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 pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu - sistem practicat în zonă, 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 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 APLA) și se va putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.

Recomandări:

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 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. În momentul în care

producția pajiștii se va îmbunătăți considerabil se va putea trece la organizarea unui pășunat rațional, pe anumite unități de exploatare.

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 180 de zile (25.04.-20.10.), avem 4-6 cicluri de pășunat în funcție de evoluția factorilor climatici. În general în zonă 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. Tarlalele sunt utilizate în succesiune.

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: Ø N.t. - numărul de tarlale; Ø 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.; Ø 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 umbră pentru animale în zilele toride, păstrează umiditatea Solului, produc oxigen. Se recomandă următorii arbuști: Sbc, lemn câinesc, gledice, sălcioară, cătină albă, păducel, alun, etc.

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.

6.6 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: - 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 pajiști; - 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 pajiști; să Solicite un cost redus pe fiecare kilometru.

6.7 Construcții zoopastorale și surse 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 1kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă. Când adăpatul se face în râuri trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces fără a fi periclitare de accidentări.

Recomandăm pietruirea porțiunilor respective pentru a preîntâmpina înmlăștinarea. 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.

Recomandări:

- ☐ Verificarea anuală a sursei de apă: fântâni, surse de apă naturale -izvoare, ape curgătoare;
- ☐ Înainte de a intra cu animalele pe pășune trebuie reparate și dezinfectate adăpătorii (jgheaburile);
- ☐ Amenajarea locurilor de adăpat, în cazul în care adăpatul se face din râuri, ☐ Verificarea anuală a sursei de apă (fântâni), ce deservește stânele;
- ☐ Forarea unor fântâni acolo unde este cazul.

7. DESCRIERE PARCELARĂ

Prezentarea tabelară a fiecărei parcele descriptive care compun pajiștile amenajate

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	1,2+11+12+13,3, 4,5,6,7+8,9,10, 14+15+16,17	1,2+11+12+13,3, 4,5,6,7+8,9,10, 14+15+16,17	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 300-600, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca pratensis						
Graminee: 60% - Agrostis tenuis 25%, Festuca pratensis 15%, Lolium perenne 10%, Festuca sp. 5%, Nardus stricta 5%						
Leguminoase: 35% - Trifolium repens 25%, Lotus corniculatus 5%, Onobrichis viciifolia 3%, medicago sativa 2%						
Diverse plante: 4% - Achillea millefolia 2%, Plantagos sp. 1%, Taraxacum officinalis 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias 0,2%, Carex sp. 0,2%, Onopordon acontium 0,2%, Carduus acantoides 0,2%, Eryngium campestre 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș – grad de acoperire 8,33%, respectiv 1,0 ha						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbrire, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin târlire Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	102+104+100+96+95+ 99,97,101,98,93,98,82 +83+84,85,87+88+90+ 92+91,78,86,48+49,50 +63+70+73+64	102+104+100+9 6+95+99,97,101, 98,93,98,82+83+ 84,85,87+88+90 +92+91,78,86,48 +49,50+63+70+7 3+64	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 400-600, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> – <i>Festuca pratensis</i>						
Graminee: 60% - <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca pratensis</i> 15%, <i>Lolium perenne</i> 10%, <i>Festuca</i> sp. 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%						
Leguminoase: 35% - <i>Trifolium repens</i> 25%, <i>Lotus corniculatus</i> 5%, <i>Onobrichis viciifolia</i> 3%, <i>medicago sativa</i> 2%						
Diverse plante: 4% - <i>Achillea millefolia</i> 2%, <i>Plantagos</i> sp. 1%, <i>Taraxacum officinalis</i> 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> 0,2%, <i>Carex</i> sp. 0,2%, <i>Onopordon acontium</i> 0,2%, <i>Carduus acantoides</i> 0,2%, <i>Eryngium campestre</i> 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș – grad de acoperire 8,33%, respectiv 1,0 ha						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin târlire Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	18+47+23+22+21+24+19+20+46+45+44+43,37,38+39+40,42,41,25,26,36,35,34,58,57,51+52+54+24,27+28+29,31,32,33,178,80+81,74+79+75+71+77+76	18+47+23+22+21+24+19+20+46+45+44+43,37,38+39+40,42,41,25,26,36,35,34,58,57,51+52+54+24,27+28+29,31,32,33,178,80+81,74+79+75+71+77+76	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 300-600, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca pratensis						
Graminee: 60% - Agrostis tenuis 25%, Festuca pratensis 15%, Lolium perenne 10%, Festuca sp. 5%, Nardus stricta 5%						
Leguminoase: 35% - Trifolium repens 25%, Lotus corniculatus 5%, Onobrichis viciifolia 3%, medicago sativa 2%						
Diverse plante: 4% - Achillea millefolia 2%, Plantagos sp. 1%, Taraxacum officinalis 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias 0,2%, Carex sp. 0,2%, Onopordon aconitum 0,2%, Carduus acantoides 0,2%, Eryngium campestre 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș – grad de acoperire 8,33%, respectiv 1,0 ha						
<p>Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră,</p> <p>reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren</p> <p>curățarea arbustivă</p> <p>combatere plante dăunătoare</p> <p>ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara</p> <p>fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin târlire</p> <p>Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a</p> <p>Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b</p>						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	80+81,74+79+75+71+77+76,69,68	80+81,74+79+75+71+77+76,69,68	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă

Altitudine: 480-650, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate

Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos

Tip de pajiște: *Agrostis tenuis* – *Festuca pratensis*

Graminee: 60% - *Agrostis tenuis* 25%, *Festuca pratensis* 15%, *Lolium perenne* 10%, *Festuca* sp. 5%, *Nardus stricta* 5%

Leguminoase: 35% - *Trifolium repens* 25%, *Lotus corniculatus* 5%, *Onobrichis viciifolia* 3%, medicaginoasă 2%

Diverse plante: 4% - *Achillea millefolia* 2%, *Plantago* sp. 1%, *Taraxacum officinalis* 1%

Plante dăunătoare și toxice: 1% *Euphorbia cyparissias* 0,2%, *Carex* sp. 0,2%, *Onopordum acanthium* 0,2%, *Carduus acanthoides* 0,2%, *Eryngium campestre* 0,2%,

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%

Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a

perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b

Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș

Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren

curățarea arbustivă

combateră plante dăunătoare

delimitare topografică și înscrierea în cartea funciara

fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărâre

Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a

Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	69,71+72+74+75 +76+79,77,78	69,71+72+74+75 +76+79 77,78	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 430-470, Expoziție: Toate direcțiile Încălțare: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> – <i>Festuca pratensis</i>						
Graminee: 60% - <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca pratensis</i> 15%, <i>Lolium perenne</i> 10%, <i>Festuca sp.</i> 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%						
Leguminoase: 35% - <i>Trifolium repens</i> 25%, <i>Lotus corniculatus</i> 5%, <i>Onobrichis viciifolia</i> 3%, <i>medicago sativa</i> 2%						
Diverse plante: 4% - <i>Achillea millefolia</i> 2%, <i>Plantagos sp.</i> 1%, <i>Taraxacum officinalis</i> 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> 0,2%, <i>Carex sp.</i> 0,2%, <i>Onopordon acontium</i> 0,2%, <i>Carduus acantoides</i> 0,2%, <i>Eryngium campestre</i> 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a						
perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărnire Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	65+66+126+125,129 +130+139+127+128, 122,120,121,131,132, 133,119,118+62+117, 114,115,113,111,112, 108,107,110,177,176, 175,174.142	65+66+126+125,129+130 +139+127+128,122,120,1 21,131,132,133,119,118+ 62+117,114,115,113,111, 112,108,107,110,177,176, 175,174.142	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 320-450, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> – <i>Festuca pratensis</i>						
Graminee: 60% - <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca pratensis</i> 15%, <i>Lolium perenne</i> 10%, <i>Festuca sp.</i> 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%						
Leguminoase: 35% - <i>Trifolium repens</i> 25%, <i>Lotus corniculatus</i> 5%, <i>Onobrichis viciifolia</i> 3%, <i>medicago sativa</i> 2%						
Diverse plante: 4% - <i>Achillea millefolia</i> 2%, <i>Plantagos sp.</i> 1%, <i>Taraxacum officinalis</i> 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> 0,2%, <i>Carex sp.</i> 0,2%, <i>Onopordon acontium</i> 0,2%, <i>Carduus acantoides</i> 0,2%, <i>Eryngium campestre</i> 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a						
perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin târlire Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	142,145,143,144,146,140,141,134+138+137+135+38+173+165+172+171+164+166+167+168+170	142,145,143,144,146,140,141,134+138+137+135+38+173+165+172+171+164+166+167+168+170	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 380-420, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> – <i>Festuca pratensis</i>						
Graminee: 60% - <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca pratensis</i> 15%, <i>Lolium perenne</i> 10%, <i>Festuca sp.</i> 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%						
Leguminoase: 35% - <i>Trifolium repens</i> 25%, <i>Lotus corniculatus</i> 5%, <i>Onobrichis viciifolia</i> 3%, <i>medicago sativa</i> 2%						
Diverse plante: 4% - <i>Achillea millefolia</i> 2%, <i>Plantagos sp.</i> 1%, <i>Taraxacum officinalis</i> 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> 0,2%, <i>Carex sp.</i> 0,2%, <i>Onopordon acontium</i> 0,2%, <i>Carduus acantoides</i> 0,2%, <i>Eryngium campestre</i> 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș – grad de acoperire 8,33%, respectiv 1,0 ha						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin târlire Producția actuală de masă verde - conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Vălișoara	150,148,149,163, 162,161+160+15 9,158,151,152,15 3,154,155,157,15 6,169.	150,148,149,163,1 62,161+160+159,1 58,151,152,153,15 4,155,157,156,169 .	Conform tabel 1.1	Pășune	Deal	Culme Versant Versant(zona depresionara) Luncă înaltă
Altitudine: 300-430, Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 2-19% Sol: conform ortofotoplanuri anexate						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus moderată, textura lut mediu nisipos						
Tip de pajiște: <i>Agrostis tenuis</i> – <i>Festuca pratensis</i>						
Graminee: 60% - <i>Agrostis tenuis</i> 25%, <i>Festuca pratensis</i> 15%, <i>Lolium perenne</i> 10%, <i>Festuca sp.</i> 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%						
Leguminoase: 35% - <i>Trifolium repens</i> 25%, <i>Lotus corniculatus</i> 5%, <i>Onobrichis viciifolia</i> 3%, <i>medicago sativa</i> 2%						
Diverse plante: 4% - <i>Achillea millefolia</i> 2%, <i>Plantagos sp.</i> 1%, <i>Taraxacum officinalis</i> 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% <i>Euphorbia cyparissias</i> 0,2%, <i>Carex sp.</i> 0,2%, <i>Onopordon acutifolium</i> 0,2%, <i>Carduus acantoides</i> 0,2%, <i>Eryngium campestre</i> 0,2%,						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – conform tabel pct 6.4 litera a perspectivă – conform tabel pct 6.4 litera b						
Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș – grad de acoperire 8,33%, respectiv 1,0 ha						
Lucrări propuse: - arborii cu vârstă peste 20 de ani (pin) rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărâre Producția actuală de masă verde – conform tabel pct 6.4 litera a Producția de masă verde în perspectivă - conform tabel pct 6.4 litera b						

DIVERSE

Aspecte de ordin general

Prezentul studiu a urmărit să prezinte situația reală a pășunilor sub toate aspectele (suprafața, starea de folosință) și a precizat o serie de măsuri care să ducă la ameliorarea producției acestora prin mărirea suprafețelor de pășunat (curățare) și aplicarea unor măsuri agrotehnice. În acest sens și suprafețele cu vegetație arbustivă cu o consistență mai mare de 0,4 au fost scoase din circuitul pastoral și se vor exploata în regim silvic. Obligațiile Primăriei Comunei Vălișoara: să efectueze ridicările topografice conform titlurilor de proprietate și să facă înscrierea în cartea funciară;

să construiască și să întrețină bornele aferente pășunilor;

să țină la zi evidența situației terenurilor de pajiști, cu precizarea actelor legale în vigoare;

să urmărească modul de întreținere a pășunilor de către concesionari;

să completeze situația lucrărilor executate pe fiecare parcelă în parte (anul execuției, cantitate) – tabelul nr.8.1

8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Intrarea în vigoare a angajamentului pastoral este de 2019, iar durata acestuia este de 10 ani.

8.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Ing. Marian Călin Petru

Ing. Găină Doinel Trandafir

Ing. Tripon Iulian

Ec. Schmid Cocos Crenguța

Ing. Achim Nicoleta Tania

Ing. Ciulean Carmen

8.3.1 Hărțile ce se atașează amenajamentului

hărți topografice;

ortofotoplanuri;

schițe pe fiecare trup și parcelă de pășune.

8.3.2 Anexe atasate amenajamentului

- Anexa 1 – Plan de fertilizare

- Anexa 2 – Date privind principalele însusiri chimice ale Solului

- Anexa 3 - Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă.

8.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Tabelul 8.1 (Anexa 3) se va completa la începutul fiecărui an, cu lucrările executate în anul precedent, pe fiecare parcelă în parte. După înscrierea datelor, se totalizează pentru a se cunoaște situația realizărilor pe întregul an.

BIBLIOGRAFIE

1. Anghel Gh. – 1981 – Scheme de clasificare a vegetației pajiștilor permanente din RSR – Lucrări științifice – Stațiune Măgurele Brașov
2. Anghel Gh. – 1984 – Pajiști intensive – Realizări și perspective, Editura Ceres
3. Bărbulescu C. – 1970 – Aplicații agrotehnice ale cercetărilor floristice efectuate pe pajiștile permanente – Probleme agricole
4. Bărbulescu Gh. și colaboratorii – 1980 – Determinator pentru flora pajiștilor, Editura Ceres
5. Chiriță N. și Răceanu V. – 1976 – Sub cerul purpuriu al Hunedoarei.
6. Chiriță C. și colaboratorii – 1977 – Stațiuni forestiere, Editura Academiei RSR
7. Dinescu St. și Ștefănescu Gh. – 1996 – Hrănirea animalelor în ferme mici și mijlocii, Editura Ceres
8. ICDP Brașov – 2014 – Ghid instruire amenajament pastoral, Editura Capolavoro Brașov
9. Marușca T. și colaboratorii – 2010 – Ghid de producere a furajelor pe pajiști, Editura Capolavoro Brașov
10. Marușca T. și colaboratorii – 2011 – Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști, Editura Capolavoro Brașov
11. Motca Gh. și colaboratorii – 1994 – Pajiștile României, tipologie și tehnologie, Editura Tehnologii agricole
12. Pârvu C. – 2005 – Enciclopedia plantelor – Plante din flora României, Editura Tehnică București
13. Samuil C., Alina Trofin – 1995 – Modificarea covorului vegetal al pajiștilor, a compoziției chimice a furajului și Solului, sub influența fertilizării, Editura Cercetări agronomice în Moldova
14. Ștefan P. – 1980 – Pedologie
15. Ștefănescu Gh. și colaboratorii – 2000 – Creșterea ovinelor în ferme mici și mijlocii, Editura Corvin
16. Teaci D. – 1980 – Bonitarea terenurilor agricole, Editura Ceres
17. Vântu Șt., Haiduc și colaboratorii – 2004 – Cultura pajiștilor și plantelor furajere, Editura I. Ionescu – Iași

Președinte de sedință

Opreau Emil

[Signature]

Valisoara, la 23.12.2019

Contrasemnează
Secretar general
[Signature]
Dorina



PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR (U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	SUPRAFATA	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Guno de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
3234	12,90	2,38	7,42	2,83	21	0
		Mijlociu	Slab alcalin	Mic		
3235	14,95	1,25	5,66	2,20	26	3

		Mic	Moderat acid	Mic		
3236	14,95	1,74	6,80	2,29	24	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3237	14,95	1,77	6,77	2,24	24	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3238	14,95	1,05	6,70	1,38	27	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3239	10,32	0,92	6,80	1,17	28	0,2
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3240	10,32	0,87	6,72	1,11	28	0,2
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3241	10,32	0,86	6,64	1,13	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3242	10,49	0,74	5,80	1,28	28	2,5
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
3243	10,49	1,24	5,69	2,22	26	3
		Mic	Moderat acid	Mic		
3244	10,49	2,00	6,89	2,38	23	0,2
		Mijlociu	Slab acid	Mic		
3245	13,82	1,37	6,50	1,90	26	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3246	13,82	1,54	5,76	2,27	25	2,5
		Mic	Moderat acid	Mic		
3247	9,67	1,30	6,33	1,80	26	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3248	9,67	1,34	6,30	1,86	26	1
		Mic	Slab acid	Mic		
3249	9,67	1,68	6,72	2,21	24	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3250	9,67	1,26	6,58	1,72	26	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3251	11,78	1,28	6,51	1,80	26	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3252	11,78	1,38	5,72	2,30	26	2,5
		Mic	Moderat acid	Mic		
3253	11,78	1,87	6,80	2,31	23	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3254	11,78	1,01	7,37	1,28	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3255	11,78	1,55	5,71	2,32	25	2,5
		Mic	Moderat acid	Mic		
3256	11,78	1,91	7,33	2,30	23	0
		Mic	Slab alcalin	Mic		
3257	5,05	1,35	6,48	1,87	26	0,5

		Mic	Slab acid	Mic		
3258	10,97	0,95	6,73	1,32	28	0,2
		Mic	Slab acid	Foarte mic		

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR
(U.A.T. VALISOARA

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. prob a	SUPRAFA TA	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
3259	10,97	1,19	6,80	1,56	27	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3260	10,97	1,61	6,80	2,17	24	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3261	10,97	1,12	6,58	1,56	27	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3262	14,18	1,93	7,39	2,33	23	0
		Mic	Slab alcalin	Mic		
3263	14,18	0,80	6,37	1,20	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3264	14,18	1,99	7,32	2,40	23	0
		Mic	Slab alcalin	Mic		
3265	14,18	0,81	6,38	1,29	28	0,5
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3266	14,18	1,80	7,18	2,25	24	0
		Mic	Neutru	Mic		
3267	14,18	1,13	7,32	1,38	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3268	14,18	1,34	5,69	2,31	26	3
		Mic	Moderat acid	Mic		
3269	14,18	0,95	7,31	1,22	28	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3270	14,18	1,13	6,71	1,51	27	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3271	14,18	1,09	6,66	1,51	27	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3272	14,18	0,98	7,39	1,24	28	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3273	14,18	1,78	7,28	2,23	24	0
		Mic	Neutru	Mic		
3274	9,83	2,35	7,46	2,80	21	0
		Mijlociu	Slab alcalin	Mic		
3275	9,83	1,58	6,60	2,40	25	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3276	14,84	1,20	7,90	1,36	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		

3277	17,66	0,76	6,58	1,22	28	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3278	11,17	1,04	7,70	1,22	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3279	11,17	1,11	5,58	2,02	27	3,5
		Mic	Moderat acid	Mic		
3280	11,17	1,39	6,45	1,90	26	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3281	11,17	1,87	6,79	2,31	23	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3282	11,17	1,11	7,77	1,29	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3283	11,02	1,16	6,66	1,51	27	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		

**PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR
(U.A.T. VALISOARA)**

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	SUPRAFATA	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
3284	11,03	0,96	6,60	1,34	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3285	11,54	1,59	6,82	2,12	25	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3286	11,54	1,51	5,76	2,22	25	2,5
		Mic	Moderat acid	Mic		
3287	11,54	1,58	6,71	2,17	25	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3288	11,54	0,79	6,63	1,27	28	0,2
		Mic	Slab acid	Mic		
3289	11,54	1,02	6,20	1,45	27	1
		Mic	Slab acid	Mic		
3290	11,54	1,41	5,68	2,31	25	3
		Mic	Moderat acid	Mic		
3291	11,54	1,05	7,69	1,22	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3292	11,54	0,81	6,51	1,27	28	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		
3293	11,54	1,14	7,77	1,31	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3294	12,74	0,74	6,44	1,15	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		

3295	12,74	1,07	7,82	1,23	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3296	12,74	0,94	6,66	1,33	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3297	12,74	0,92	6,58	1,30	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3298	3,78	1,38	5,65	2,22	26	3
		Mic	Moderat acid	Mic		
3299	12,65	1,31	6,41	1,85	26	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3300	14,57	1,14	7,75	1,32	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3301	14,57	0,83	6,22	1,28	28	1
		Mic	Slab acid	Mic		
3302	14,57	1,09	7,69	1,28	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3303	13,67	0,81	6,42	1,27	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3304	13,67	1,02	7,72	1,19	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3305	13,67	1,03	7,66	1,21	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3306	13,67	0,78	6,33	1,17	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3307	13,67	1,54	6,68	2,11	25	0,4
		Mic	Slab acid	Mic		

**PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR
(U.A.T. VALISOARA)**

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	SUPRAFATA	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
3308	13,67	1,16	7,90	1,32	27	0
		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3309	13,22	0,96	6,69	1,32	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3310	13,22	0,87	6,70	1,13	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3311	12,21	1,20	7,87	1,36	27	0

		Mic	Slab alcalin	Foarte mic		
3312	12,21	0,93	6,76	1,28	28	0,2
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
3313	12,21	0,78	6,31	1,18	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3314	12,21	0,84	6,34	1,25	28	0,5
		Mic	Slab acid	Mic		
3315	12,21	0,94	6,61	1,33	28	0,4
		Mic	Slab acid	Foarte mic		

Președinte de sesiune

Opheau Emil



Văisoara, la 23.12.2019



Contraseumarea
Secretar general
Muntea Dorina



DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata (Ha)	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3234	12,90	2,38 Mijlociu	7,42 Slab alcalin	2,83 Mic	16 Mic	128 Mic	19,13 Mijlociu	3,58 Mic	22,71 Mijlociu	84 Submezobazic	0,134 Mic
3235	14,95	1,25 Mic	5,66 Moderat acid	2,20 Mic	12 Mic	152 Mijlociu	13,68 Mic	10,32 Foarte Mare	24,00 Mijlociu	57 Oligomezobazic	0,119 Mic
3236	14,95	1,74 Mic	6,80 Slab acid	2,29 Mic	26 Mijlociu	196 Mijlociu	17,46 Mijlociu	4,30 Mijlociu	21,86 Mijlociu	76 Moderat mezobazic	0,240 Mijlociu
3237	14,95	1,77 Mic	6,77 Slab acid	2,24 Mic	20 Mijlociu	178 Mijlociu	18,93 Mijlociu	5,03 Mijlociu	23,96 Mijlociu	79 Moderat mezobazic	0,232 Mijlociu
3238	14,95	1,05 Mic	6,70 Slab acid	1,38 Foarte mic	11 Mic	98 Mic	24,67 Mijlociu	7,69 Mare	38,36 Mare	76 Moderat mezobazic	0,111 Mic
3239	10,32	0,92 Mic	6,80 Slab acid	1,17 Foarte mic	12 Mic	108 Mic	13,62 Mic	3,85 Mic	17,45 Mic	79 Moderat mezobazic	0,119 Mic
3240	10,32	0,87 Mic	6,72 Slab acid	1,11 Foarte mic	14 Mic	100 Mic	13,51 Mic	3,74 Mic	17,25 Mic	78 Moderat mezobazic	0,117 Mic
3241	10,32	0,86 Mic	6,64 Slab acid	1,13 Foarte mic	16 Mic	97 Mic	13,55 Mic	4,31 Mijlociu	17,86 Mic	76 Moderat mezobazic	0,116 Mic
3242	10,49	0,74 Mic	5,80 Moderat acid	1,28 Foarte mic	15 Mic	111 Mic	11,30 Mic	8,30 Foarte Mare	19,60 Mic	58 Oligomezobazic	0,119 Mic
3243	10,49	1,24 Mic	5,69 Moderat acid	2,22 Mic	16 Mic	140 Mijlociu	13,60 Mic	10,28 Foarte Mare	23,88 Mijlociu	56 Oligomezobazic	0,117 Mic
3244	10,49	2,00 Mijlociu	6,89 Slab acid	2,38 Mic	28 Mijlociu	180 Mijlociu	19,30 Mijlociu	3,80 Mic	23,10 Mijlociu	84 Submezobazic	0,190 Mijlociu
3245	13,82	1,37 Mic	6,50 Slab acid	1,90 Mic	14 Mic	121 Mic	17,30 Mijlociu	6,70 Mare	24,00 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	0,120 Mic
3246	13,82	1,54 Mic	5,76 Moderat acid	2,27 Mic	16 Mic	152 Mijlociu	14,80 Mic	6,96 Mare	21,76 Mijlociu	68 Oligomezobazic	0,132 Mic
3247	9,67	1,30 Mic	6,33 Slab acid	1,80 Mic	11 Mic	112 Mic	17,35 Mijlociu	6,65 Mare	24,00 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	0,118 Mic
3248	9,67	1,34 Mic	6,30 Slab acid	1,86 Mic	13 Mic	102 Mic	17,41 Mijlociu	6,61 Mare	24,02 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	0,119 Mic



DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3249	9,67	1,68 Mic	6,72 Slab acid	2,21 Mic	23 Mijlociu	191 Mijlociu	17,46 Mijlociu	5,40 Mijlociu	22,86 Mijlociu	76 Moderat mezobazic	0,242 Mijlociu
3250	9,67	1,26 Mic	6,58 Slab acid	1,72 Mic	12 Mic	109 Mic	17,60 Mijlociu	6,60 Mare	24,20 Mijlociu	73 Moderat mezobazic	0,118 Mic
3251	11,78	1,28 Mic	6,51 Slab acid	1,80 Mic	16 Mic	111 Mic	17,67 Mijlociu	7,08 Mare	24,75 Mijlociu	71 Moderat mezobazic	0,120 Mic
3252	11,78	1,38 Mic	5,72 Moderat acid	2,30 Mic	11 Mic	144 Mijlociu	13,62 Mic	9,04 Foarte Mare	22,66 Mijlociu	60 Oligomezobazic	0,118 Mic
3253	11,78	1,87 Mic	6,80 Slab acid	2,31 Mic	22 Mijlociu	160 Mijlociu	19,33 Mijlociu	4,39 Mijlociu	23,72 Mijlociu	81 Submezobazic	0,192 Mijlociu
3254	11,78	1,01 Mic	7,37 Slab alcalin	1,28 Foarte mic	9 Mic	93 Mic	17,20 Mijlociu	4,50 Mijlociu	21,70 Mijlociu	79 Moderat mezobazic	0,101 Mic
3255	11,78	1,55 Mic	5,71 Moderat acid	2,32 Mic	12 Mic	142 Mijlociu	14,66 Mic	7,35 Mare	22,01 Mijlociu	67 Oligomezobazic	0,131 Mic
3256	11,78	1,91 Mic	7,33 Slab alcalin	2,30 Mic	10 Mic	98 Mic	18,80 Mijlociu	3,78 Mic	22,58 Mijlociu	83 Submezobazic	0,105 Mic
3257	5,05	1,35 Mic	6,48 Slab acid	1,87 Mic	14 Mic	128 Mic	17,56 Mijlociu	6,66 Mare	24,22 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	0,121 Mic
3258	10,97	0,95 Mic	6,73 Slab acid	1,32 Foarte mic	16 Mic	95 Mic	27,62 Mijlociu	10,70 Foarte Mare	38,32 Mare	72 Moderat mezobazic	0,113 Mic
3259	10,97	1,19 Mic	6,80 Slab acid	1,56 Mic	18 Mic	142 Mijlociu	19,13 Mijlociu	4,58 Mijlociu	23,64 Mijlociu	76 Moderat mezobazic	0,144 Mijlociu
3260	10,97	1,61 Mic	6,80 Slab acid	2,17 Mic	18 Mic	132 Mijlociu	14,82 Mic	4,16 Mijlociu	19,23 Mic	74 Moderat mezobazic	0,143 Mijlociu
3261	10,97	1,12 Mic	6,58 Slab acid	1,56 Mic	9 Mic	109 Mic	19,60 Mijlociu	7,72 Mare	27,22 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	0,101 Mic
3262	14,18	1,93 Mic	7,39 Slab alcalin	2,33 Mic	15 Mic	85 Mic	18,89 Mijlociu	3,77 Mic	22,66 Mijlociu	83 Submezobazic	0,104 Mic
3263	14,18	0,80 Mic	6,37 Slab acid	1,20 Mic	36 Mijlociu	230 Mare	16,12 Mijlociu	6,43 Mare	20,62 Mic	67 Oligomezobazic	0,250 Mijlociu



DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3264	14,18	1,99 Mic	7,32 Slab alcalin	2,40 Mic	8 Foarte mic	98 Mic	18,00 Mijlociu	3,57 Mic	21,57 Mijlociu	83 Submezobazic	0,098 Foarte mic
3265	14,18	0,81 Mic	6,38 Slab acid	1,29 Foarte mic	13 Mic	120 Mic	18,00 Mijlociu	10,57 Foarte Mare	28,57 Mijlociu	63 Oligomezobazic	0,108 Mic
3266	14,18	1,80 Mic	7,18 Neutru	2,25 Mic	12 Mic	107 Mic	17,00 Mijlociu	4,30 Mijlociu	21,30 Mijlociu	80 Moderat mezobazic	Mic 0,119
3267	14,18	1,13 Mic	7,32 Slab alcalin	1,38 Foarte mic	10 Mic	121 Mic	14,80 Mic	3,20 Mic	18,00 Mic	82 Submezobazic	Mic 0,102
3268	14,18	1,34 Mic	5,69 Moderat acid	2,31 Mic	15 Mic	162 Mijlociu	12,68 Mic	9,32 Foarte Mare	22,00 Mijlociu	58 Oligomezobazic	Mic 0,117
3269	14,18	0,95 Mic	7,31 Slab alcalin	1,22 Foarte mic	11 Mic	101 Mic	17,33 Mijlociu	4,79 Mijlociu	22,12 Mijlociu	78 Moderat mezobazic	Mic 0,103
3270	14,18	1,13 Mic	6,71 Slab acid	1,51 Mic	15 Mic	132 Mijlociu	19,02 Mijlociu	6,04 Mijlociu	25,06 Mijlociu	75 Moderat mezobazic	Mic 0,140
3271	14,18	1,09 Mic	6,66 Slab acid	1,51 Mic	12 Mic	122 Mic	19,42 Mijlociu	7,68 Mare	27,10 Mijlociu	72 Moderat mezobazic	Mijlociu 0,103
3272	14,18	0,98 Mic	7,39 Slab alcalin	1,24 Foarte mic	9 Mic	103 Mic	17,28 Mijlociu	4,58 Mijlociu	21,86 Mijlociu	79 Moderat mezobazic	Mic 0,101
3273	14,18	1,78 Mic	7,28 Neutru	2,23 Mic	10 Mic	112 Mic	12,40 Mic	3,10 Mic	15,50 Mic	80 Moderat mezobazic	Mic 0,102
3274	9,83	2,35 Mijlociu	7,46 Slab alcalin	2,80 Mic	18 Mic	120 Mic	19,13 Mijlociu	3,56 Mic	22,66 Mijlociu	84 Submezobazic	Mic 0,130
3275	9,83	1,58 Mic	6,60 Slab acid	2,40 Mic	15 Mic	124 Mic	13,60 Mic	7,00 Mare	20,60 Mic	66 Oligomezobazic	Mic 0,119
3276	14,84	1,20 Mic	7,90 Slab alcalin	1,36 Foarte mic	13 Mic	119 Mic	28,80 Mare	3,65 Mic	30,45 Mijlociu	88 Submezobazic	Mic 0,118
3277	17,66	0,76 Mic	6,58 Slab acid	1,22 Mic	9 Mic	70 Mic	13,10 Mic	7,90 Mare	21,00 Mijlociu	62 Oligomezobazic	Mic 0,118
3278	11,17	1,04 Mic	7,70 Slab alcalin	1,22 Foarte mic	11 Mic	108 Mic	25,80 Mare	4,42 Mijlociu	30,22 Mijlociu	85 Submezobazic	Mic 0,118



DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3279	11,17	1,11 Mic	5,58 Moderat acid	2,02 Mic	14 Mic	141 Mijlociu	11,66 Mic	9,34 Foarte Mare	21,00 Mijlociu	55 Oligomezobazic	0,119 Mic
3280	11,17	1,39 Mic	6,45 Slab acid	1,90 Mic	14 Mic	120 Mic	17,51 Mijlociu	6,61 Mare	24,12 Mijlociu	73 Moderat mezobazic	0,118 Mic
3281	11,17	1,87 Mic	6,79 Slab acid	2,31 Mic	22 Mijlociu	171 Mijlociu	19,39 Mijlociu	4,38 Mijlociu	23,77 Mijlociu	81 Submezobazic	0,191 Mijlociu
3282	11,17	1,11 Mic	7,77 Slab alcalin	1,29 Foarte mic	16 Mic	123 Mic	26,10 Mare	4,31 Mijlociu	30,41 Mijlociu	86 Submezobazic	0,115 Mic
3283	11,02	1,16 Mic	6,66 Slab acid	1,51 Mic	13 Mic	131 Mijlociu	19,36 Mijlociu	5,63 Mijlociu	24,99 Mijlociu	77 Moderat mezobazic	0,141 Mijlociu
3284	11,03	0,96 Mic	6,60 Slab acid	1,34 Foarte mic	15 Mic	91 Mic	25,57 Mijlociu	9,76 Foarte Mare	35,33 Mare	72 Moderat mezobazic	0,109 Mic
3285	11,54	1,59 Mic	6,82 Slab acid	2,12 Mic	15 Mic	139 Mijlociu	14,99 Mic	5,13 Mijlociu	20,12 Mic	75 Moderat mezobazic	0,141 Mijlociu
3286	11,54	1,51 Mic	5,76 Moderat acid	2,22 Mic	16 Mic	142 Mijlociu	14,66 Mic	7,00 Mare	21,66 Mijlociu	68 Oligomezobazic	0,134 Mic
3287	11,54	1,58 Mic	6,71 Slab acid	2,17 Mic	12 Mic	144 Mijlociu	15,22 Mic	5,55 Mijlociu	20,77 Mic	73 Moderat mezobazic	0,142 Mijlociu
3288	11,54	0,79 Mic	6,63 Slab acid	1,27 Mic	13 Mic	83 Mic	14,16 Mic	8,40 Foarte Mare	22,56 Mijlociu	62 Oligomezobazic	0,120 Mic
3289	11,54	1,02 Mic	6,20 Slab acid	1,45 Mic	17 Mic	124 Mic	15,20 Mic	6,51 Mare	20,71 Mic	70 Oligomezobazic	0,143 Mijlociu
3290	11,54	1,41 Mic	5,68 Moderat acid	2,31 Mic	18 Mic	160 Mijlociu	14,92 Mic	6,63 Mare	21,55 Mijlociu	61 Oligomezobazic	0,132 Mic
3291	11,54	1,05 Mic	7,69 Slab alcalin	1,22 Foarte mic	11 Mic	123 Mic	28,04 Mare	4,56 Mijlociu	32,60 Mijlociu	86 Submezobazic	0,117 Mic
3292	11,54	0,81 Mic	6,51 Slab acid	1,27 Mic	15 Mic	81 Mic	14,27 Mic	7,77 Mare	22,04 Mijlociu	64 Oligomezobazic	0,116 Mic
3293	11,54	1,14 Mic	7,77 Slab alcalin	1,31 Foarte mic	14 Mic	126 Mic	26,38 Mare	3,94 Mic	30,32 Mijlociu	87 Submezobazic	0,118 Mic



DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)

Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3294	12,74	0,74 Mic	6,44 Slab acid	1,15 Mic	11 Mic	63 Mic	14,18 Mic	7,93 Mare	22,11 Mijlociu	64 Oligomezobazic	0,120 Mic
3295	12,74	1,07 Mic	7,82 Slab alcalin	1,23 Foarte mic	12 Mic	121 Mic	27,25 Mare	4,07 Mic	31,32 Mijlociu	87 Submezobazic	0,118 Mic
3296	12,74	0,94 Mic	6,66 Slab acid	1,33 Foarte mic	15 Mic	88 Mic	23,60 Mijlociu	9,76 Foarte Mare	33,36 Mare	71 Moderat mezobazic	0,112 Mic
3297	12,74	0,92 Mic	6,58 Slab acid	1,30 Foarte mic	12 Mic	92 Mic	23,67 Mijlociu	9,66 Foarte Mare	33,33 Mare	71 Moderat mezobazic	0,111 Mic
3298	3,78	1,38 Mic	5,65 Moderat acid	2,22 Mic	13 Mic	158 Mijlociu	13,67 Mic	8,21 Foarte Mare	21,88 Mijlociu	62 Oligomezobazic	0,133 Mic
3299	12,65	1,31 Mic	6,41 Slab acid	1,85 Mic	11 Mic	112 Mic	17,41 Mijlociu	6,91 Mare	24,32 Mijlociu	71 Moderat mezobazic	0,120 Mic
3300	14,57	1,14 Mic	7,75 Slab alcalin	1,32 Foarte mic	13 Mic	113 Mic	26,38 Mare	4,29 Mijlociu	30,67 Mijlociu	86 Submezobazic	0,116 Mic
3301	14,57	0,83 Mic	6,22 Slab acid	1,28 Mic	29 Mijlociu	222 Mare	13,12 Mijlociu	6,43 Mare	20,12 Mic	65 Oligomezobazic	0,248 Mijlociu
3302	14,57	1,09 Mic	7,69 Slab alcalin	1,28 Foarte mic	14 Mic	117 Mic	26,33 Mare	4,65 Mijlociu	30,98 Mijlociu	85 Submezobazic	0,118 Mic
3303	13,67	0,81 Mic	6,42 Slab acid	1,27 Mic	16 Mic	66 Mic	14,28 Mic	7,83 Mare	22,11 Mijlociu	64 Oligomezobazic	0,116 Mic
3304	13,67	1,02 Mic	7,72 Slab alcalin	1,19 Foarte mic	17 Mic	109 Mic	28,09 Mare	4,57 Mijlociu	32,66 Mijlociu	86 Submezobazic	0,117 Mic
3305	13,67	1,03 Mic	7,66 Slab alcalin	1,21 Foarte mic	12 Mic	102 Mic	27,10 Mare	4,78 Mic	31,88 Mijlociu	85 Submezobazic	0,118 Mic
3306	13,67	0,78 Mic	6,33 Slab acid	1,17 Mic	31 Mijlociu	221 Mare	14,21 Mijlociu	6,84 Mare	21,05 Mic	67 Oligomezobazic	0,250 Mijlociu
3307	13,67	1,54 Mic	6,68 Slab acid	2,11 Mic	13 Mic	149 Mijlociu	14,76 Mic	5,36 Mijlociu	20,12 Mic	73 Moderat mezobazic	0,143 Mijlociu
3308	13,67	1,16 Mic	7,90 Slab alcalin	1,32 Foarte mic	11 Mic	126 Mic	27,68 Mare	3,77 Mic	31,45 Mijlociu	88 Submezobazic	0,117 Mic

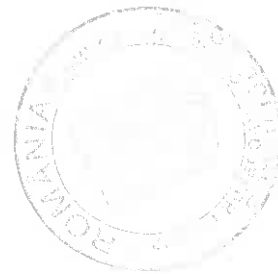


DATE PRIVIND PRINCIPALELE INSUSIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. VALISOARA)
Beneficiar: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
3309	13,22	0,96 Mic	6,69 Slab acid	1,32 Foarte mic	13 Mic	78 Mic	24,60 Mijlociu	8,80 Foarte Mare	33,40 Mare	73 Moderat mezobazic	0,110 Mic
3310	13,22	0,87 Mic	6,70 Slab acid	1,13 Foarte mic	17 Mic	98 Mic	13,92 Mic	3,96 Mic	17,88 Mic	77 Moderat mezobazic	0,118 Mic
3311	12,21	1,20 Mic	7,87 Slab acid	1,36 Foarte mic	13 Mic	122 Mic	26,60 Mare	3,63 Mic	30,23 Mijlociu	88 Submezobazic	0,115 Mic
3312	12,21	0,93 Mic	6,76 Slab acid	1,28 Foarte mic	14 Mic	88 Mic	25,67 Mijlociu	9,69 Foarte Mare	35,36 Mare	73 Moderat mezobazic	0,109 Mic
3313	12,21	0,78 Mic	6,31 Slab acid	1,18 Mic	31 Mijlociu	212 Mare	14,44 Mijlociu	7,12 Mare	21,56 Mic	66 Oligomezobazic	0,253 Mijlociu
3314	12,21	0,84 Mic	6,34 Slab acid	1,25 Mic	33 Mijlociu	220 Mare	14,33 Mijlociu	6,89 Mare	21,22 Mic	67 Oligomezobazic	0,251 Mijlociu
3315	12,21	0,94 Mic	6,61 Slab acid	1,33 Foarte mic	10 Mic	83 Mic	26,07 Mijlociu	10,79 Foarte Mare	36,86 Mare	71 Moderat mezobazic	0,111 Mic

Președinte de sedință
Opreau Emil

Contraseum mea sa
Secretar general,
Muntea Dorina



Valisoara, la 23.12.2019

Tabelul 8.1
Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

[illegible]

*Fertilizarea pajiștilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, ținând cont de cartarea agrochimică

Președinte de sedință
Opreau Emil

Vatignora la 23.12.2019

Secretar general
Melluwa Spring