



ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL
AL MUNICIPIULUI LUPENI



ANEXĂ NR. 1 la PROIECT de HOTĂRÂRE nr. 89/ 2019

CUPRINS

	Pag.
INTRODUCERE.....	1
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ.....	3
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	22
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	27
4. VEGETAȚIA.....	43
5. CADRUL DE AMENAJARE.....	48
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.....	55
7. DESCRIERE PARCELARĂ.....	83
8. DIVERSE.....	98
BIBLIOGRAFIE.....	99
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 ȘI 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 București 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 HOTARÂREA 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.

1.SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

Amplasarea teritorială a localității

Pajiștea luată în studiu se află în Euroregiunea 5 Vest, Județul Hunedoara, Municipiul Lupeni și este amplasată pe coordonatele **45°21'37"N 23°14'18"E**.

Lupeni (în traducere "Pârâul Lupului pe Jiu") este un municipiu din județul Hunedoara, Transilvania, România. Are o populație de 30.852 locuitori. Este al doilea oraș ca mărime al Văii Jiului, fiind situat în partea de vest a depresiunii Văii Jiului, la o altitudine de 675-725 m față de nivelul mării, la o distanță de 18 km față de Petroșani și cca 110 km de Deva. Din anul 2003 orașul Lupeni are statut de municipiu.

Municipiul Lupeni este situat în județul Hunedoara, la 20 de km SV de Petroșani. Municipiul aflat la o altitudine de ~700 m în Depresiunea Petroșani la poalele Munților Vulcan este străbătut de Jiul de Vest, fiind străjuit de două șiruri de munți care leagă Munții Retezat de Munții Parâng, dând localității o formă alungită. Municipiul Lupeni este situat la poalele Munților Vulcan, munți situați în sectorul sud-vestic al Carpaților Meridionali și care împreună cu Munții Mehedinți închid la sud arcul carpatic cuprins între Râul Jiu și fluviul Dunărea. În partea de est a acestora se remarcă grupul înălțimilor Straja, Negri și Mutu aparținând Municipiului Lupeni și beneficiind de un relief montan complex, foarte pitoresc, cu culmi și vârfuri alpine, un obiectiv turistic foarte important în zonă.

Teritoriul administrativ al Municipiului Lupeni face parte din salba de localități urbane ale Văii Jiului și se află situat în apropierea colțului sud-vestic al județului Hunedoara, învecinându-se la est cu Municipiul Vulcan, la vest cu orașul Uricani, la sud cu județul Gorj și la nord cu comuna Baru.

Cadrul natural de un pitoresc aparte de care dispune Municipiul Lupeni se înscrie cu o mare complexitate, varietate și atractivitate peisagistică în structura și valoarea potențialului turistic, întrunind toate calitățile unei excelente stațiuni de iarnă și sport, precum și a unei stațiuni estivale pentru odihnă și recreere.

Așezarea a luat naștere în 1770 prin stabilirea în aceste locuri a unor locuitori veniți din satul Valea Lupului (Țara Hațeg) - așa numiții "lupeni". Localitatea este declarată oraș în 1960. În timpul comunismului aici a avut loc una din cele mai importante mișcări de protest împotriva regimului. La 2 august 1977 minerii au protestat împotriva abuzurilor economice și politice pe care le-au îndurat de a lungul

anilor. Revolta a fost terminată de autoritățile comuniste rapid și brutal - mulți dintre participanți fiind închiși și persecutați.

Lupeniul este punctul de plecare pentru orice turist care vrea să ajungă pe vârful Straja sau pe pârtiile de schi din Straja - existând și mijloace de transport pe cablu în acest sens.

1.2 Denumirea deținătorului legal

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

Suprafața totală de pajisti rezultată din titlurile de proprietate este de 2436,07 ha, prezentul amenajament s-a întocmit pentru suprafața de 2436,07 ha.

Tabelul 1.1

Nr.crt	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața	Observații
1	2	3	4	5	5
1	Lupeni	Trup 1	Jiul de Vest	57,93	Pășune montana
2	Lupeni	Trup 2	Jiul de Vest	10,91	Pășune montana
3	Lupeni	Trup 3	Jiul de Vest	18,30	Pășune montana
4	Lupeni	Trup 4	Jiul de Vest	3,68	Pășune montana
5	Lupeni	Trup 5	Jiul de Vest	369,81	Pășune montana
6	Lupeni	Trup 6	Jiul de Vest	1,05	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
7	Lupeni	Trup 7	Jiul de Vest	19,49	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
8	Lupeni	Trup 8	Jiul de Vest	5,47	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
9	Lupeni	Trup 9	Jiul de Vest	0,75	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
10	Lupeni	Trup 10	Jiul de Vest	0,47	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
11	Lupeni	Trup 11	Jiul de Vest	0,74	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
12	Lupeni	Trup 12	Jiul de Vest	223,59	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
13	Lupeni	Trup 13	Jiul de Vest	1,22	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
14	Lupeni	Trup 14	Jiul de Vest	37,15	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
15	Lupeni	Trup 15	Jiul de Vest	37,51	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
16	Lupeni	Trup 16	Jiul de Vest	2,76	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
17	Lupeni	Trup 17	Jiul de Vest	1,50	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
18	Lupeni	Trup 18	Jiul de Vest	17,50	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
19	Lupeni	Trup 19	Jiul de Vest	17,51	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
20	Lupeni	Trup 20	Jiul de Vest	24,66	Pășune si pasune vegetatie arbustiva

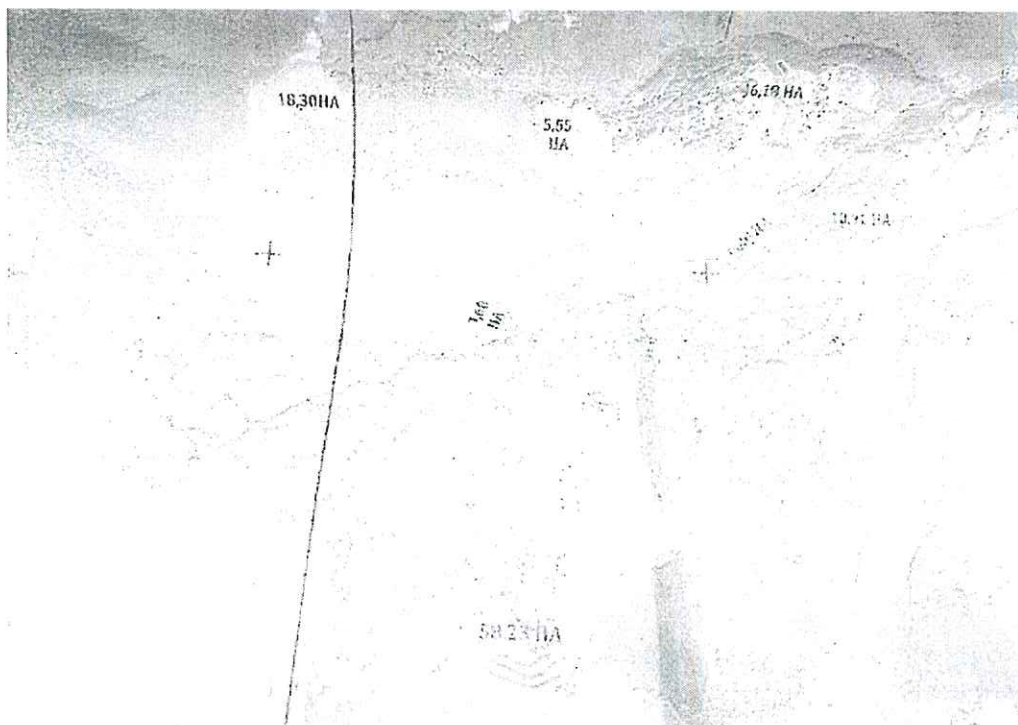
21	Lupeni	Trup 21	Jiul de Vest	19,09	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
22	Lupeni	Trup 22	Jiul de Vest	18,07	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
23	Lupeni	Trup 23	Jiul de Vest	1,19	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
24	Lupeni	Trup 24	Jiul de Vest	13,45	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
25	Lupeni	Trup 25	Jiul de Vest	1,94	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
26	Lupeni	Trup 26	Jiul de Vest	7,88	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
27	Lupeni	Trup 27	Jiul de Vest	2,93	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
28	Lupeni	Trup 28	Jiul de Vest	2,28	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
29	Lupeni	Trup 29	Jiul de Vest	43,16	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
30	Lupeni	Trup 30	Jiul de Vest	173,38	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
31	Lupeni	Trup 31	Jiul de Vest	1,23	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
32	Lupeni	Trup 32	Jiul de Vest	8,53	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
33	Lupeni	Trup 33	Jiul de Vest	2,81	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
34	Lupeni	Trup 34	Jiul de Vest	3,56	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
35	Lupeni	Trup 35	Jiul de Vest	34,11	Pășune montana
36	Lupeni	Trup 36	Jiul de Vest	14,04	Pășune montana
37	Lupeni	Trup 37	Jiul de Vest	10,99	Pășune montana
38	Lupeni	Trup 38	Jiul de Vest	0,56	Pășune montana
39	Lupeni	Trup 39	Jiul de Vest	1,27	Pășune montana
40	Lupeni	Trup 40	Jiul de Vest	24,40	Pășune montana
41	Lupeni	Trup 41	Jiul de Vest	11,82	Pășune montana
42	Lupeni	Trup 42	Jiul de Vest	11,6	Pășune montana
43	Lupeni	Trup 43	Jiul de Vest	2,12	Pășune montana
44	Lupeni	Trup 44	Jiul de Vest	4,61	Pășune montana
45	Lupeni	Trup 45	Jiul de Vest	2,42	Pășune montana
46	Lupeni	Trup 46	Jiul de Vest	3,52	Pășune montana
47	Lupeni	Trup 47	Jiul de Vest	1,31	Pășune montana
48	Lupeni	Trup 48	Jiul de Vest	13,96	Pășune montana
49	Lupeni	Trup 49	Jiul de Vest	2,13	Pășune montana
50	Lupeni	Trup 50	Jiul de Vest	2,05	Pășune montana
51	Lupeni	Trup 51	Jiul de Vest	8,61	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
52	Lupeni	Trup 52	Jiul de Vest	14,38	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
53	Lupeni	Trup 53	Jiul de Vest	12,79	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
54	Lupeni	Trup 54	Jiul de Vest	1,53	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
55	Lupeni	Trup 55	Jiul de Vest	25,25	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
56	Lupeni	Trup 56	Jiul de Vest	3,86	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
57	Lupeni	Trup 57	Jiul de Vest	6,34	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
58	Lupeni	Trup 58	Jiul de Vest	1,41	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
59	Lupeni	Trup 59	Jiul de Vest	1,49	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
60	Lupeni	Trup 60	Jiul de Vest	2,53	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
61	Lupeni	Trup 61	Jiul de Vest	45,38	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
62	Lupeni	Trup 62	Jiul de Vest	15,06	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
63	Lupeni	Trup 63	Jiul de Vest	1,7	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
64	Lupeni	Trup 64	Jiul de Vest	1,68	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
65	Lupeni	Trup 65	Jiul de Vest	1,07	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
66	Lupeni	Trup 66	Jiul de Vest	1,4	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
67	Lupeni	Trup 67	Jiul de Vest	0,31	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
68	Lupeni	Trup 68	Jiul de Vest	1,09	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
69	Lupeni	Trup 69	Jiul de Vest	1,53	Pășune si pasune vegetatie arbustiva

70	Lupeni	Trup 70	Jiul de Vest	1,89	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
71	Lupeni	Trup 71	Jiul de Vest	11,71	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
72	Lupeni	Trup 72	Jiul de Vest	68,38	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
73	Lupeni	Trup 73	Jiul de Vest	4,02	Pășune si pasune vegetatie arbustiva
74	Lupeni	Trup 74	Jiul de Vest	22,35	Pășune montana
75	Lupeni	Trup 75	Jiul de Vest	1,01	Pășune montana
76	Lupeni	Trup 76	Jiul de Vest	0,83	Pășune montana
77	Lupeni	Trup 77	Jiul de Vest	0,95	Pășune montana
78	Lupeni	Trup 78	Jiul de Vest	0,83	Pășune montana
79	Lupeni	Trup 79	Jiul de Vest	6,29	Pășune montana
80	Lupeni	Trup 80	Jiul de Vest	21,74	Pășune montana
81	Lupeni	Trup 81	Jiul de Vest	0,54	Pășune montana
82	Lupeni	Trup 82	Jiul de Vest	5,5	Pășune montana
83	Lupeni	Trup 83	Jiul de Vest	9,23	Pășune montana
84	Lupeni	Trup 84	Jiul de Vest	627,4	Pășune montana
85	Lupeni	Trup 85	Jiul de Vest	19,22	Pășune montana
86	Lupeni	Trup 86	Jiul de Vest	2,58	Pășune montana
87	Lupeni	Trup 87	Jiul de Vest	4,87	Pășune montana
88	Lupeni	Trup 88	Jiul de Vest	1,83	Pășune montana
89	Pui	Trup 89	Jiul de Vest	176,36	Pășune montana
90	Pui	Trup 90	Jiul de Vest	8,72	Pășune montana
TOTAL:				2436,07	

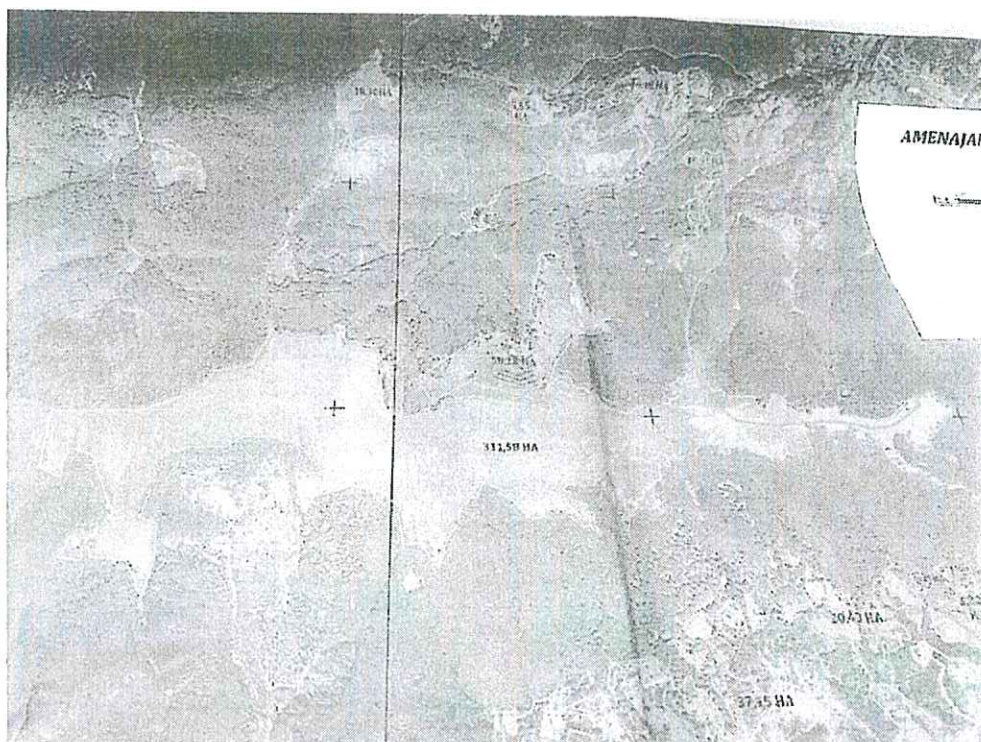
Planurile care stau la baza lucrărilor de identificare și determinare, din punct de vedere topografic a pajiștilor, sunt hărți cadastrale la scara de 1:2000 și 1:10000, preluate de la primăria Municipiului Lupeni și ortofotoplanuri preluate.

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

1. Trupurile de pajiște 1,2,3,4 sunt situate la nord, nord-vest de centrul municipiului Lupeni, la limita de nord a UAT-ului, fiind marginite de paduri, limita UAT si drumuri , in suprafata totala 57,93 ha, 10,91 ha, 18,30 ha, 3,68 ha de pasune montana, conform fig.nr.1.



2. Trupul de pajiște 5 este situat la nord-est, nord, nord-vest de centrul municipiului Lupeni, in muntii Retezat, fiind marginit de paduri, limita UAT si drumuri , in suprafata totala de 369,81 ha de pasune montana, conform fig.nr.2.



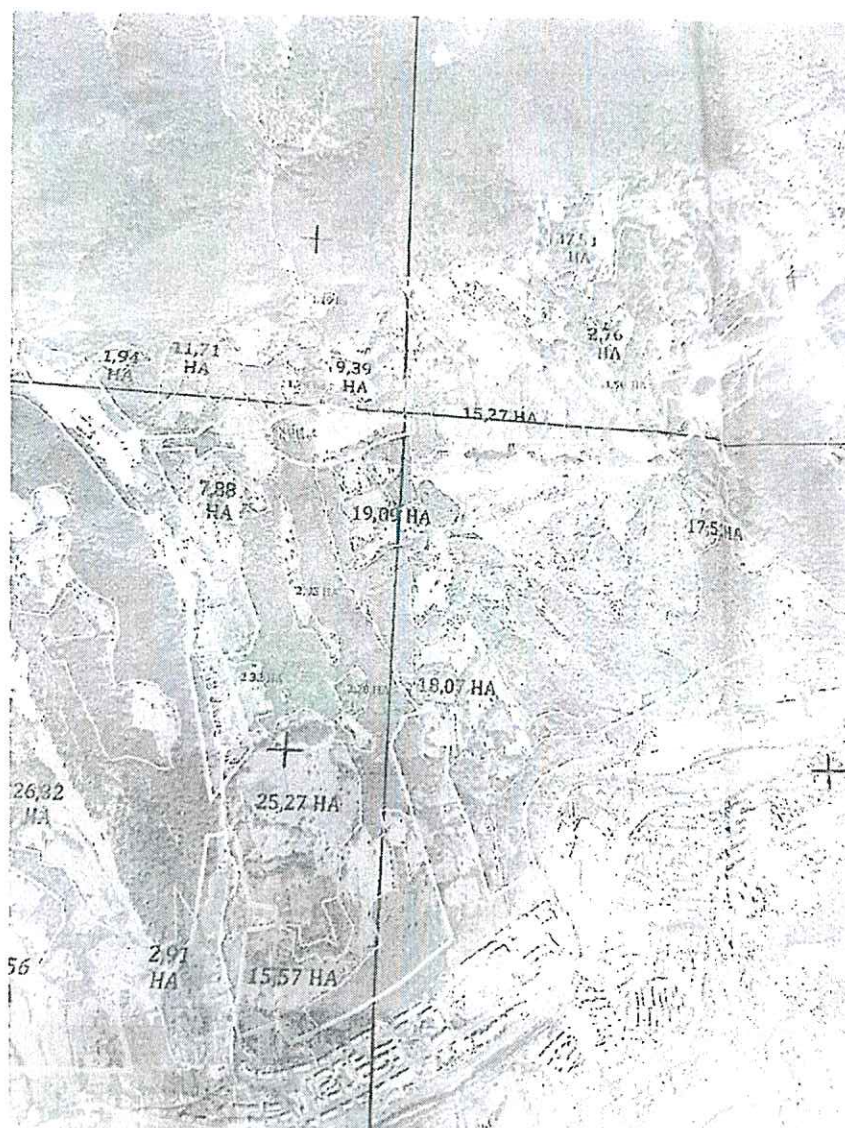
3. Trupurile de pajiște 6,7,8,9,10,11,12 sunt situate la nord-est de centrul municipiului Lupeni, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane, limita UAT și drumuri, în suprafață totală 1,05 ha, 19,49 ha, 5,47 ha, 0,75 ha, 0,47 ha, 0,74 ha, 223,59 ha de pășune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.3.



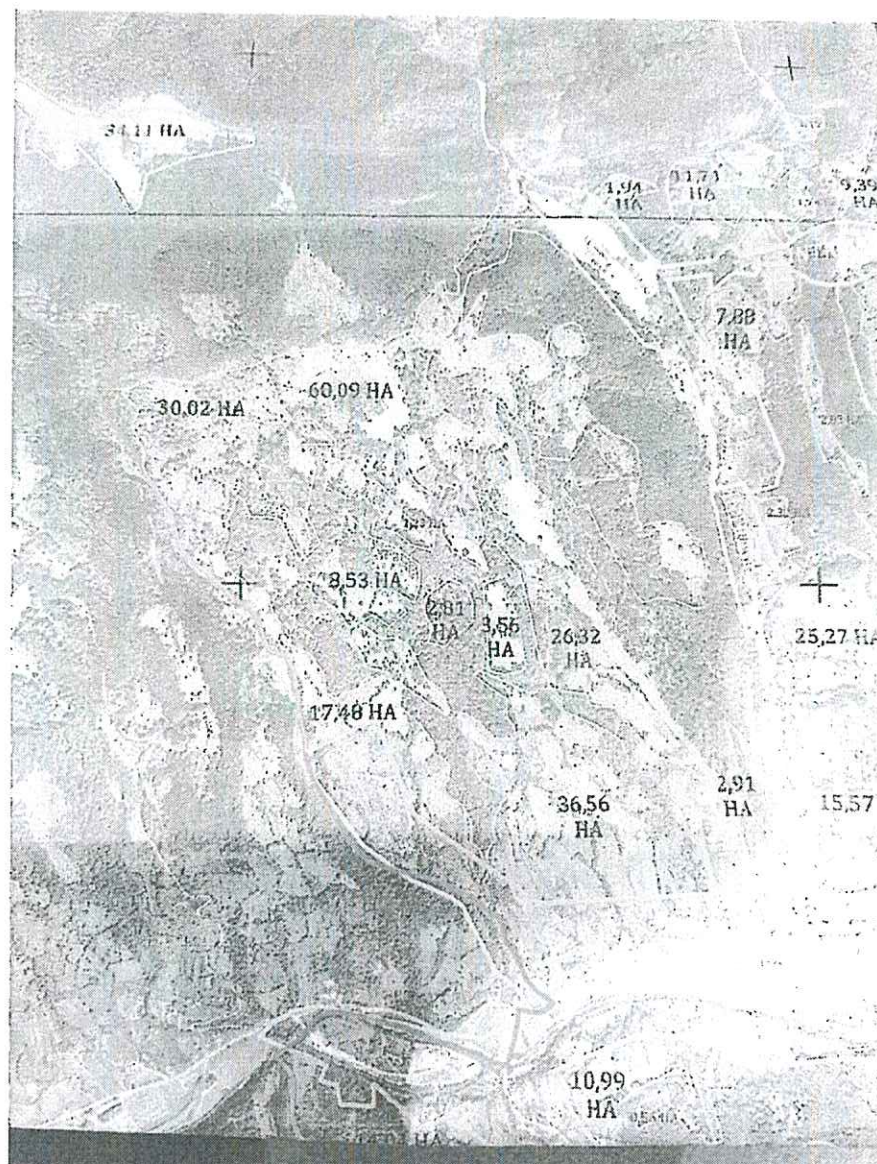
4. Trupurile de pajiște 13,14,15,16,17,18,19 sunt situate la nord, nord-vest de centrul municipiului Lupeni, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane si drumuri , in suprafata totală 1,22 ha, 37,15 ha, 37,51 ha, 2,76 ha, 1,50 ha, 17,50 ha, 17,51 ha de pășune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.4.



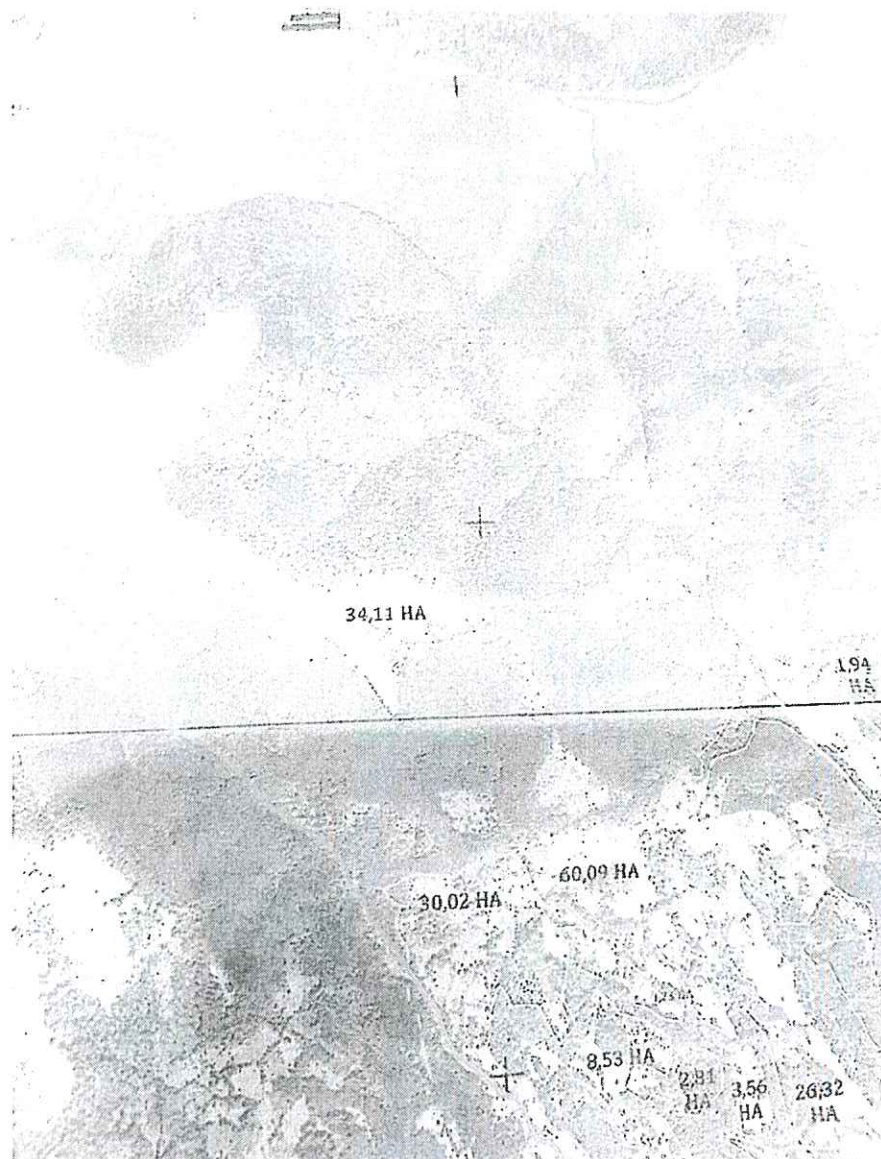
5. Trupurile de pajiște 20,21,22,23,24,25,26,27,28,29 sunt situate la nord-vest, vest, sud-vest de centrul municipiului Lupeni, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane si drumuri, în suprafață totală 24,66 ha, 19,09 ha, 18,07 ha, 1,19 ha, 13,45 ha, 1,94 ha, 7,88 ha, 2,93 ha, 2,28 ha, 43,16 ha de pășune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.5.



6. Trupurile de pajiște 30,31,32,33,34 sunt situate la vest, sud-vest de centrul municipiului Lupeni, la limita de vest a UAT-ului, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane, limita UAT si drumuri, in suprafata totala 173,38 ha, 1,23 ha, 8,53 ha, 2,81 ha, 3,56 ha, de pasune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.6.

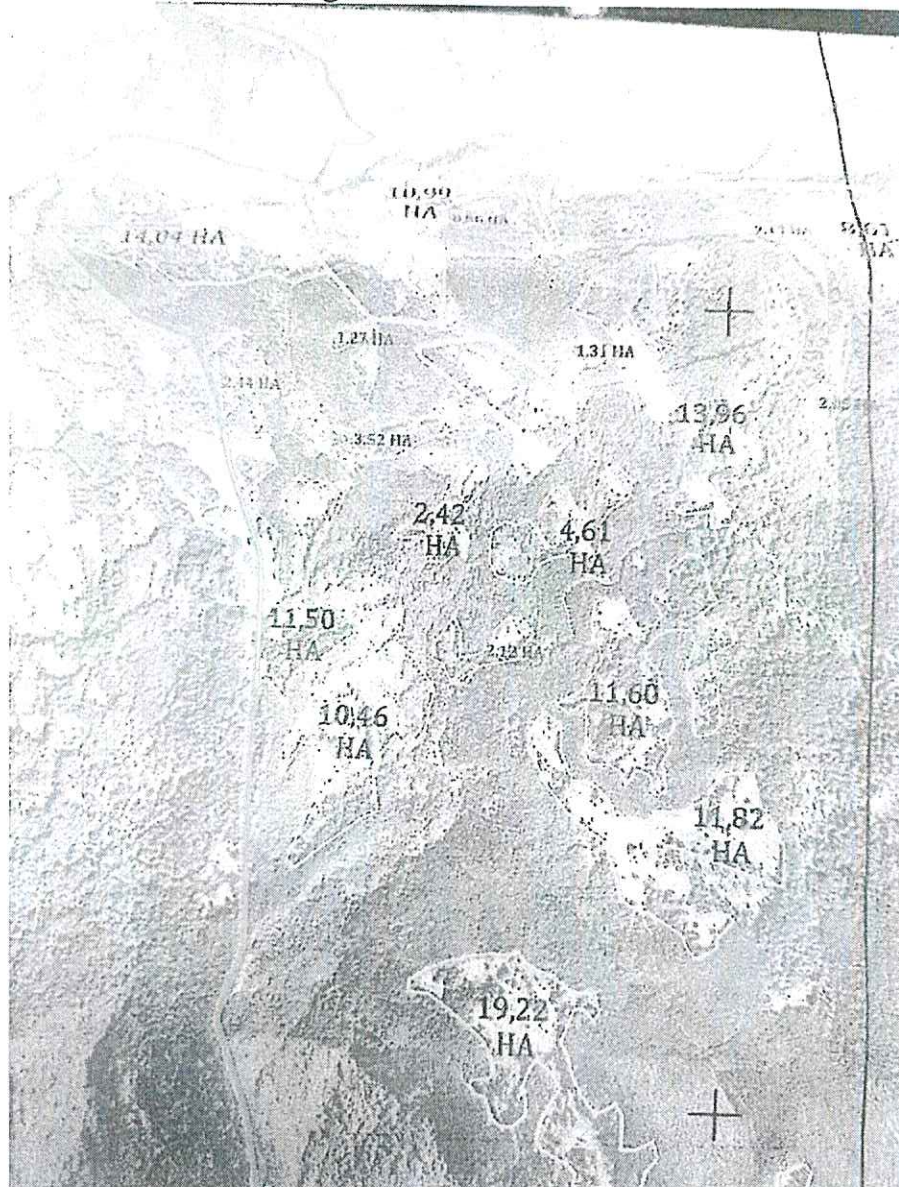


7. Trupul de pajiște 35 este situat la nord-vest de centrul municipiului Lupeni, la limita de vest a UAT-ului, fiind marginit de paduri, limita UAT si drumuri , in suprafata totala de 34,11 ha de pasune montana, conform fig.nr.7.



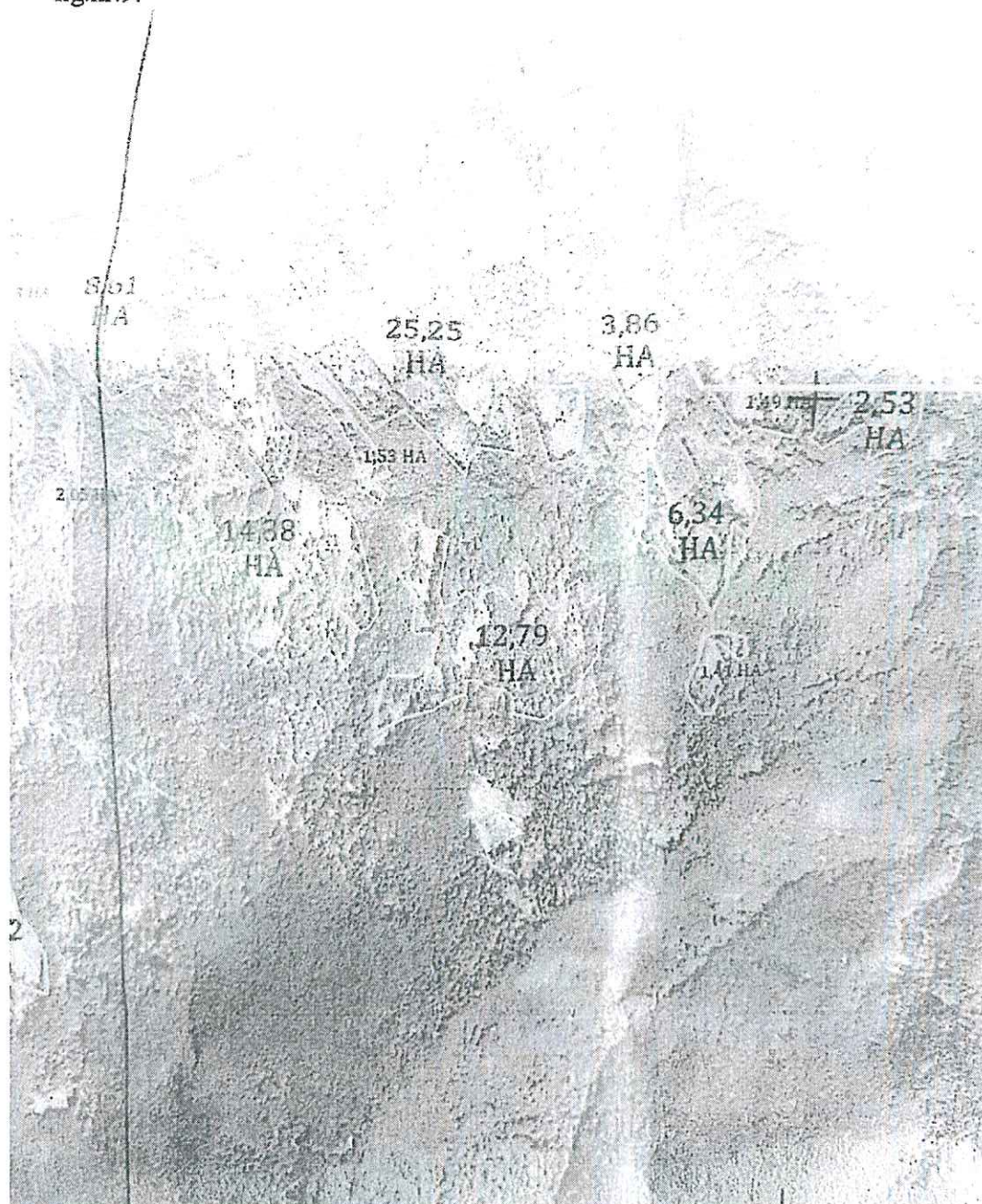
8. Trupurile de pajiște 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50 sunt situate la sud-vest de centrul municipiului Lupeni, la limita de vest a UAT-ului, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane, limita UAT si drumuri, in suprafata totală 14,04 ha, 10,99 ha, 0,56 ha, 1,27 ha, 24,40 ha, 11,82 ha, 11,60 ha, 2,12

ha, 4,61 ha, 2,42 ha, 3,52 ha, 1,31 ha, 13,96 ha, 2,13 ha, 2,05 ha de pășune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.8.



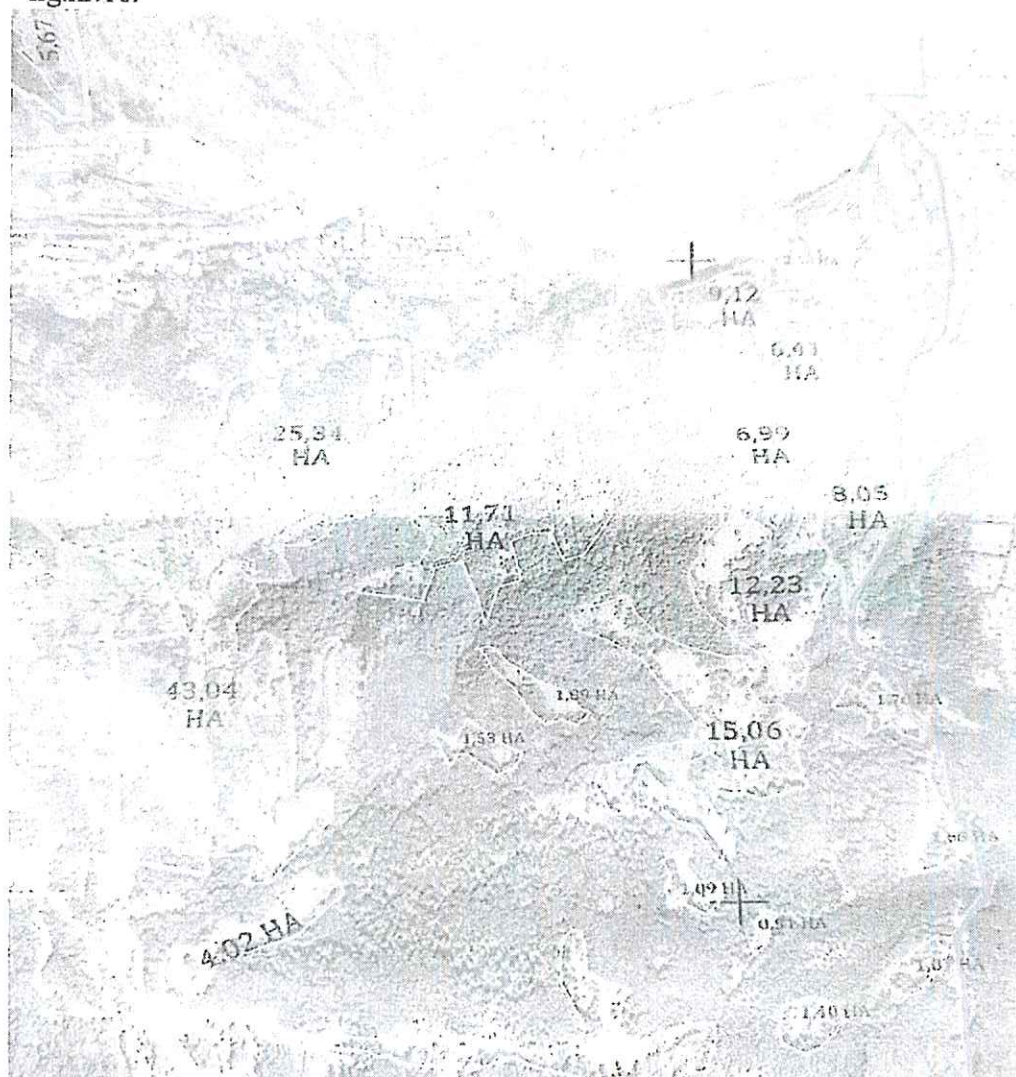
9. Trupurile de pajiște 51,52,53,54,55,56,57,58,59,60 sunt situate la sud-vest de centrul municipiului Lupeni, fiind marginite de paduri, terenuri intravilane si drumuri , in suprafata totala 8,61 ha, 14,38 ha, 12,79 ha, 1,53 ha, 25,25 ha, 3,86

ha, 6,34 ha, 1,41 ha, 1,49 ha, 2,53 ha de pășune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.9.



10. Trupurile de pajiște 61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73 sunt situate la sud-est de centrul municipiului Lupeni, la limita de est a UAT-ului, fiind marginite

de paduri, terenuri intravilane, limita UAT si drumuri, in suprafata totala 45,38 ha, 15,06 ha, 1,70 ha, 1,68 ha, 1,07 ha, 1,40 ha, 0,31 ha, 1,09 ha, 1,53 ha, 1,89 ha, 11,71 ha, 68,38 ha, 4,02 ha de pashune cu vegetatie arbustiva, conform fig.nr.10.



11. Trupurile de pajiște 74,75,76,77,78,79,80,81 sunt situate la sud-est de centrul municipiului Lupeni, fiind marginite de paduri si drumuri , in

suprafață totală 22,35 ha, 1,01 ha, 0,83 ha, 0,95 ha, 0,88 ha, 6,29 ha, 21,74 ha, 0,54 ha de pășune montana, conform fig.nr.11.

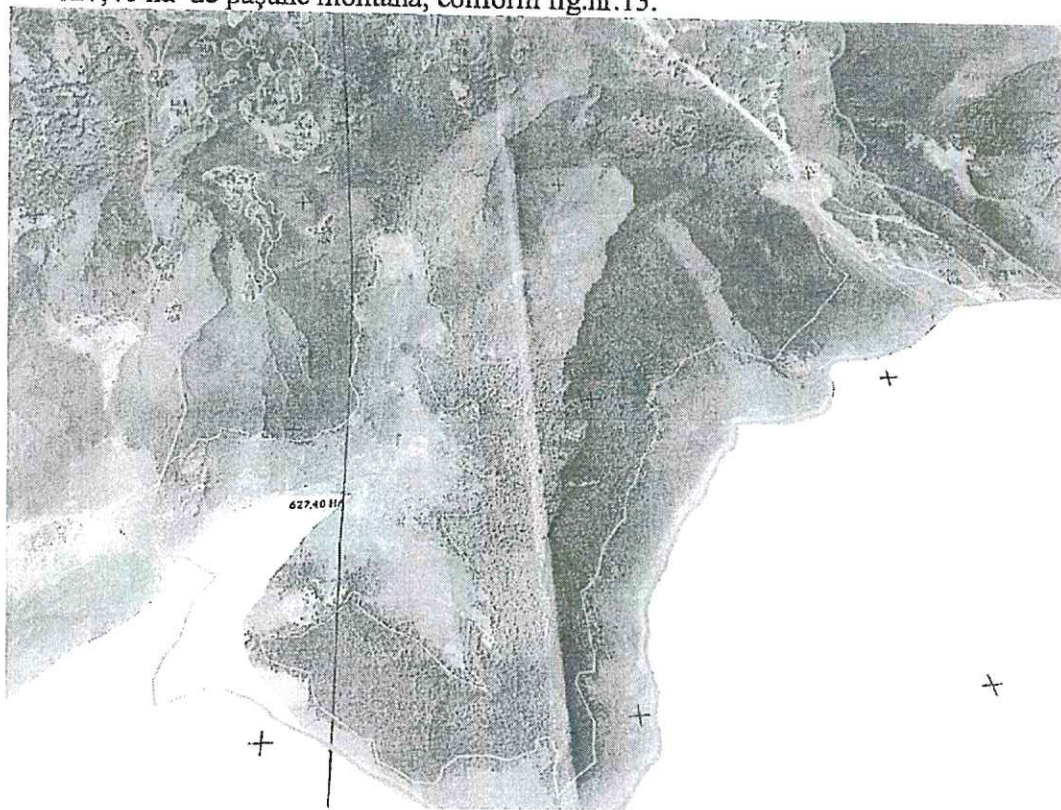


12. Trupurile de pajiște 82,83 sunt situate la sud-est de centrul municipiului Lupeni, la limita de sud-est a UAT-ului, în munții Vâlcan, fiind marginite de păduri,

limita UAT si drumuri , in suprafată totală 5,50 ha, 9,23 ha de pășune montana, conform fig.nr.12.

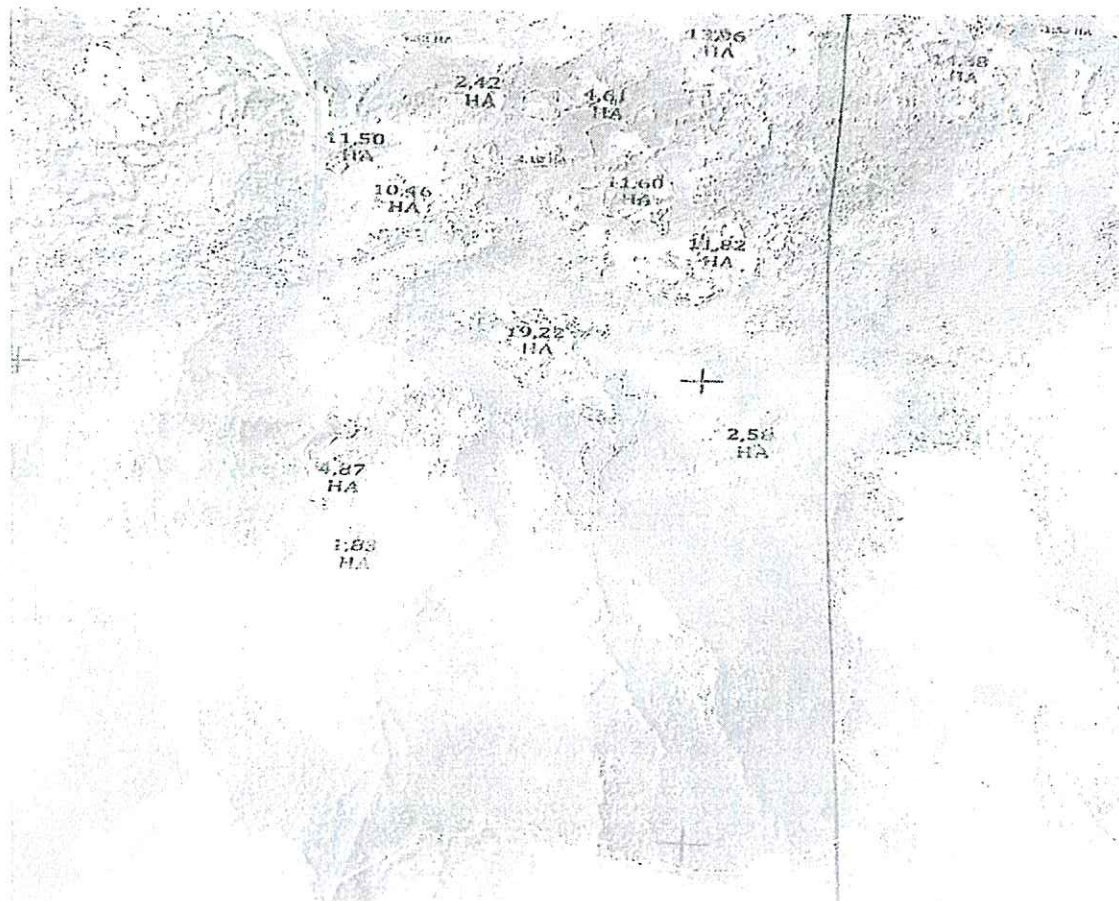


13. Trupul de pajiște 84 este situat la limita de sud a UAT-ului Lupeni, în muntii Vâlcân fiind marginit de păduri, limita UAT și drumuri, în suprafață totală de 627,40 ha de pășune montană, conform fig.nr.13.



14. Trupurile de pajiște 85,86,87,88 sunt situate la sud-vest de centrul municipiului Lupeni, la limita de vest a UAT-ului, fiind marginite de păduri, limita UAT și
- pag. 19

drumuri , in suprafată totală 19,22 ha, 2,58 ha, 4,87 ha, 1,83 ha de pășune montana, conform fig.nr.14.



15. Trupurile de pajiște 89,90 sunt situate la vest de UAT Lupeni, pe teritoriul comunei Pui, în munții Retezat-Godanu, fiind marginite de păduri, pasuni și drumuri, în suprafață totală 176,36 ha, 8,72 ha de pășune montana, conform fig.nr.15.



1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu au fost în trecut în proprietatea satelor și comunelor învecinate, fiind folosite de locuitorii acestora. După naționalizarea din anul 1948, pășunile au trecut în proprietatea statului, fiind administrate de comunele pe raza cărora se află. Până în prezent pajiștile din UAT Lupeni nu au fost gospodărite și utilizate rațional, au fost exploatate printr-un pășunat liber (continuu) de către crescătorii de animale din comună fără a exista o corelație corespunzătoare între producția reală a pășunilor și capacitatea de pășunat (încărcătura de animale la hectar).

Factorii limitativi ai producției pășunilor aparținătoare UAT Lupeni 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 și fânețe, suprafață înregistrată fiind de 2454 ha, din care suprafața de 1985,84 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	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire	componente	
1	2	3	4
1	Trup 1	Trup 1	57,93
2	Trup 2	Trup 2	10,91
3	Trup 3	Trup 3	18,30
4	Trup 4	Trup 4	3,68
5	Trup 5	Trup 5.1	58,23
		Trup 5.2	99,90
		Trup 5.3	99,90
		Trup 5.4	99,90
		Trup 5.5	11,88
		Total trup	369,81
6	Trup 6	Trup 6	1,05
7	Trup 7	Trup 7	19,49
8	Trup 8	Trup 8	5,47
9	Trup 9	Trup 9	0,75
10	Trup 10	Trup 10	0,47
11	Trup 11	Trup 11	0,74
		Trup 12.1	89,05
		Trup 12.2	92,94
		Trup 12.3	41,60
		Total trup	223,59
12	Trup 12		
13	Trup 13	Trup 13	1,22
14	Trup 14	Trup 14	37,15
15	Trup 15	Trup 15	37,51
16	Trup 16	Trup 16	2,76
17	Trup 17	Trup 17	1,50
18	Trup 18	Trup 18	17,50
19	Trup 19	Trup 19	17,51
20	Trup 20	Trup 20	24,66
21	Trup 21	Trup 21	19,09
22	Trup 22	Trup 22	18,07
23	Trup 23	Trup 23	1,19
24	Trup 24	Trup 24	13,45

25	Trup 25	Trup 25	1,94
26	Trup 26	Trup 26	7,88
27	Trup 27	Trup 27	2,93
28	Trup 28	Trup 28	2,28
29	Trup 29	Trup 29	43,16
		Trup 30.1	90,11
		Trup 30.2	83,27
30	Trup 30	Total trup	173,38
31	Trup 31	Trup 31	1,23
32	Trup 32	Trup 32	8,53
33	Trup 33	Trup 33	2,81
34	Trup 34	Trup 34	3,56
35	Trup 35	Trup 35	34,11
36	Trup 36	Trup 36	14,04
37	Trup 37	Trup 37	10,99
38	Trup 38	Trup 38	0,56
39	Trup 39	Trup 39	1,27
40	Trup 40	Trup 40	24,40
41	Trup 41	Trup 41	11,82
42	Trup 42	Trup 42	11,6
43	Trup 43	Trup 43	2,12
44	Trup 44	Trup 44	4,61
45	Trup 45	Trup 45	2,42
46	Trup 46	Trup 46	3,52
47	Trup 47	Trup 47	1,31
48	Trup 48	Trup 48	13,96
49	Trup 49	Trup 49	2,13
50	Trup 50	Trup 50	2,05
51	Trup 51	Trup 51	8,61
52	Trup 52	Trup 52	14,38
53	Trup 53	Trup 53	12,79
54	Trup 54	Trup 54	1,53
55	Trup 55	Trup 55	25,25
56	Trup 56	Trup 56	3,86
57	Trup 57	Trup 57	6,34
58	Trup 58	Trup 58	1,41
59	Trup 59	Trup 59	1,49
60	Trup 60	Trup 60	2,53
61	Trup 61	Trup 61	45,38
62	Trup 62	Trup 62	15,06
63	Trup 63	Trup 63	1,7
64	Trup 64	Trup 64	1,68
65	Trup 65	Trup 65	1,07
66	Trup 66	Trup 66	1,4
67	Trup 67	Trup 67	0,31
68	Trup 68	Trup 68	1,09
69	Trup 69	Trup 69	1,53
70	Trup 70	Trup 70	1,89
71	Trup 71	Trup 71	11,71
72	Trup 72	Trup 72	68,38
73	Trup 73	Trup 73	4,02
74	Trup 74	Trup 74	22,35

75	Trup 75	Trup 75	1,01
76	Trup 76	Trup 76	0,83
77	Trup 77	Trup 77	0,95
78	Trup 78	Trup 78	0,83
79	Trup 79	Trup 79	6,29
80	Trup 80	Trup 80	21,74
81	Trup 81	Trup 81	0,54
82	Trup 82	Trup 82	5,5
83	Trup 83	Trup 83	9,23
		Trup 84.1	99,90
		Trup 84.2	99,90
		Trup 84.3	99,90
		Trup 84.4	99,90
		Trup 84.5	99,90
		Trup 84.6	99,90
		Trup 84.7	28,00
84	Trup 84	Total trup	627,4
85	Trup 85	Trup 85	19,22
86	Trup 86	Trup 86	2,58
87	Trup 87	Trup 87	4,87
88	Trup 88	Trup 88	1,83
		Trup 89.1	99,90
		Trup 89.2	76,46
89	Trup 89	Total trup	176,36
90	Trup 90	Trup 90	8,72
Total general		104	2436,07

Conform hartilor prezentate de Primaria Municipiului Lupeni, suprafața de pajiști si fanete pentru amenajament este de 2436,07ha.

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 parcelarului și subparcelarului descriptiv

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

S-au constituit 104 (unasutapatre) parcele descriptive, suprafața maximă a unei parcele este de 99,90 ha, iar suprafața minimă este de 0,31 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 situate in nordul UAT-ului Lupeni -	L-34-095-C-d-1 L-34-095-C-d-2 L-34-095-C-b-4
Trupurile de pajiste situate in centrul UAT-ului Lupeni -	L-34-095-C-d-3 L-34-095-C-d-4
Trupurile de pajiste situate in sudul UAT-ului Lupeni -	L-34-107-A-b-2 L-34-107-A-b-1 L-34-107-A-b-3 L-34-107-A-b-4 L-34-107-B-a-1
Trupurile de pajiste situate pe teritoriul comunei Pui -	L-34-095-C-c-2

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 pentru toată suprafața de pajiște. Aceste lucrări vor fi executate de specialiști topografi, care trebuie să respecte normele cadastrale în vigoare, iar prin grija primăriei Municipiului Lupeni 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 2436,07ha.

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Suprafetele de pajisti pe categorii de folosinta, sunt detaliate in tabelul intocmit de Primaria Municipiului Lupeni atasat.

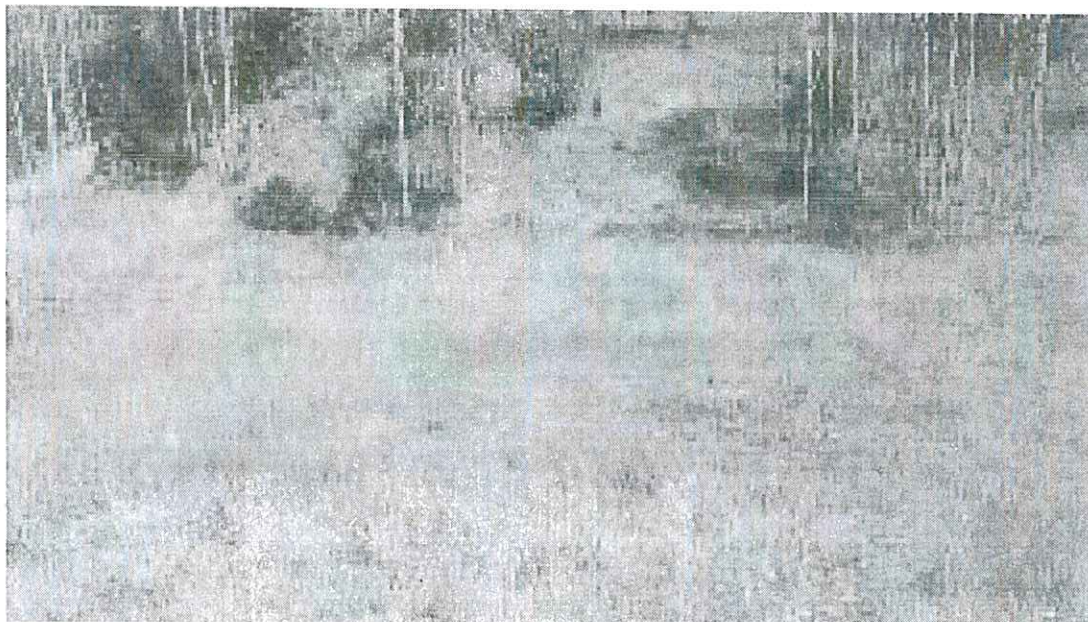
2.5.2 Organizarea administrativă

Gospodărirea din trecut:

Nu a existat o organizare administrativă specială a acestor pășuni. Ele au fost folosite în comun de către locuitorii comunei, la libera lor alegere și organizare, plătindu-se comunei o taxă de pășunat. S-a pășunat fără restricții. Se poate caracteriza astfel gospodărirea în trecut a pășunilor ca necorespunzătoare, ceea ce a condus la

degradarea covorului vegetal. În ultimii ani: - limitele trupurilor de pășune sunt bine conturate; - s-a încercat o grupare a vitelor pe pășuni; - s-a făcut o evaluare a capacității de pășunat și o încărcare corespunzătoare a pășunilor; - s-au efectuat lucrări de îmbunătățire a pajiștilor, în mod special pe parcelele sub angajament APIA.

Prezentăm mai jos câteva imagini de pe câteva 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 $43^{\circ}37'07''$ și $48^{\circ}15'06''$ latitudine nordică și între $20^{\circ}15'44''$ și $29^{\circ}41'24''$ longitudine estică, are suprafața de 238.391km^2 , 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 fizico – geografic, teritoriul studiat se situează în cadrul a două unități fizico-geografice : Depresiunea Petrosani, și Munții Vâlcan.

Relieful. Studiat aparține la două unități fizico-geografice :

a) Munții Vâlcan

Zona este încadrată în unitatea mare a M-țiilor Parang, mai exact a Munților Vâlcan.

Versanti din cadrul interfluviilor din perimetrele studiate prezintă creste relativ înguste afectate de eroziunea laminară, cu orientare generală spre N cu valori ale pantei cuprinse între $12 - 18^{\circ}$, sunt tesite iar latimea medie este cuprinsă între $18-25$ metri

Zonele depresionare din cadrul perimetrelor studiate au fost afectate de eroziune de suprafață și adâncime, acestea apar sub forma unor palni cu valori ale pantei cuprinse între $14 - 18^{\circ}$

Versanții ce se desprind din creasta principală și valea Strengoia, sunt de tip complex, afectați de eroziunea de suprafață foarte puternică și adâncime (siroiri și rigole) cu valori ale pantei cuprinse între $14 - 26^{\circ}$ grade, având învelisul de sol reprezentat prin soluri neevoluante sau incomplet dezvoltate în care procesul de solificare este foarte slab din cauza durității rocii parentale și a eroziunii de suprafață foarte puternică și adâncime.

Din creasta principală se desprind creste secundare rezultate în urma eroziunii regresive. Culmile secundare sunt înguste și sunt acoperite cu soluri puternic erodate. Între culmile secundare din cadrul perimetrului studiat se semnalează prezenta microzonelor depresionare care sunt afectate de excesul de umiditate și de eroziunea de suprafață prin apă.

b) Depresiunea Petroșani Perimetrul studiat este situat pe glacisul piemontan terasat, format la baza Masivului Vulcan

În cadrul acestei unități fizico-geografice este cuprinsă pe o suprafață mare a perimetrului studiat, reprezentată printr-un versant, care aparține zonei înalte a depresiunii (dealurile piemontane). Altitudinea maximă a reliefului în acest sector este cuprinsă între $900-920$ m.

Latura nordica a perimetrului studiat corespunde cu limita de UAT dintre Banita si Lupeni si este reprezentata de o culme larga care este afectata de eroziunea de suprafata puternica, cu valori ale pantei cuprinse între 6-8 o, si expozitie estica.

Versantul ce se desprinde din culmea principala este de tip complex si are orientarea generală spre sud cu valori ale pantei cuprinse între 10-22 grade.

Panta terenului au favorizat procesele de versant din zona studiată. Procesul cel mai dezvoltat este eroziunea de suprafată moderata si puternica, care a fost favorizată de panta terenului și de rezistența redusă a solurilor la eroziune.

3.2 Altitudine, expozitie, pantă

Pentru fiecare parcelă, panta acestora oscilează între 2% 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 630-1740 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).

Din punct de vedere geologic teritoriul cartat Zona montană este alcătuită din șisturi cristaline, epimetamorfice, iar zona care aparține depresiunii este formată din depozite piemontane.

În cadrul zonei montane spre contactul cu depresiunea Petroșani este întâlnită seria de Tulișa în partea centrală predomină complexul clorito-sericitos.

Seria de Tulișa este alcătuită predominant din șisturi amfibolice și cloroșisturi. Complexul clorito - sericitos este format din șisturi clorito - sericitoase, șisturi cuarțoase și șisturi cloritoase.

Rocile prezentate au afectat evoluția învelișului de soluri prin rezistența la alterare și prin compoziția mineralogică.

Invelisul de sol

Pentru identificarea si caracterizarea tipurilor de sol s-au executat 21 profile de sol din care s-au recoltat probe pentru analizele de laborator.

Identificarea si caracterizarea unitatii 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 în perimetrul studiat aparține la clasa:

1.CLASA PROTISOLURI (US 1 – 4) Cuprinde solurile neevoluate sau incomplet dezvoltate, care în general nu au decat un orizont superior (slab conturat) urmat de materialul parental.

În cadrul acestei clase s-au delimitat 2 tipuri de sol :

- a) Litosoluri
- b) Regosoluri

a) Litosolul (US 1-2) – definit prin prezenta orizontului Ao de cel puțin 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-a delimitat un singur subtip de sol:

1. Litosol distric (US 1-2) Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu

Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel puțin in orizontul de suprafata
Sistemul de orizonturi este de tipul Ao – R.

b) Regosoluri (US 3 – 4) 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 (gresii necarbonatice, gresii carbonatice, sisturi.) 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 un singur subtip de sol:

Regosol distric umbric (US 3) Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel puțin in orizontul de suprafata.si prin prezența orizontului umbric(negru).

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

Regosol distric umbric litic (US 4) Acest sol are proprietati districe (gradul de saturatie in baze mai mic de 53% sau intre 53 si 60% daca este asociat cu Al extractibil peste 2 me la 100g/sol) cel puțin in orizontul de suprafata. prin prezența orizontului umbric(negru).si prin prezinta roca dura in primii 50 cm a profilului de sol.

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

2. CLASA CAMBISOLURI (US 5-13)

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

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

.Disticambosol (US 5-13) – se defineste prin prezenta orizonturilor Ao si Bv, avand 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 puțin in orizontul de suprafata

In cadrul acestui tip s-a diferentiat un singur subtip:

1. Districambosol tipic (US 5-9) – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta attributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului respectiv.

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

2. Districambosol litic (US 10-13) – Se caracterizeaza prin prezinta roca dura in primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul: At – Ao – ABv – Bv – BR - R

3. CLASA LUVISOLURI (US 14-23) – Clasa cuprinde solurile care au ca orizont diagnostic, orizontul Bt (argic) imbogatit in argila, migrata din orizonturile superioare.

Clasa luvisoluri este reprezentata de tipul:

Alosoluri (US 14-23)

Cuprinde solurile avand orizont A ocriu (Ao) sau umbru (Au) urmat direct sau dupa de un orizont eluvial E, de un orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V %) sub 53% cel putin in prima parte a orizontului Bt pana la 100 cm sau pana la adancimea la care apare orizontul R sau C daca apare mai sus de 100 cm.

In cadrul teritoriului studiat s-a delimitat un singur subtip :

1. Alosol tipic (US 14,15,16,17,19,20,21) – reprezinta conceptul central al tipului de sol, nu prezinta attributele specifice celorlalte subdiviziuni ale tipului de sol.

Acest subtip il intalnim in cadrul culmilor si a versantilor (zone depresionare)

Sistemul de orizonturi este de tipul :Atel – El – E/Bt – Bt1w – Bt2w.

2. Alosol litic (US 18) – Se caracterizeaza prin prezinta roca dura in primii 50 cm a profilului de sol.

Acest subtip il intalnim in cadrul culmilor si a versantilor (zone depresionare)

Sistemul de orizonturi este de tipul :Atel – El – E/Bt – Bt – BR - R

3. Alosol stagnic (US 22 – 23)

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).

Delimitarea la nivel de US s-a facut in functie de: textura, gradul de stagnogleizare, caracteristicile particulare cumule melanice, compozitia materialului parental si gradul de eroziune.

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

4. CLASA SPODISOLURI (US.24 - 29)

Cuprinde solurile cu orizont A ocriu sau umbru (Ao, Au) urmat de un orizont B spodic feriluvial (Bs) fie de un orizont B criptosodic (Bcp) intens humifer. Pot avea un orizont eluvial spodic (Es) discontinuu si pot prezenta orizont organic.

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

)Prepodzol (US.24 - 29) Cuprinde solurile cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat fie de un orizont B spodic feriluvial (Bs) si de un orizont B spodic humico - feriluvial (Bhs) sau feriluvial.(Bs).

In cadrul acestui tip de sol s-a evidențiat doua subtipuri :

- 1.Prepodzol umbric (US. 24-26)
- 2.Prepodzol umbric litic(US. 27 - 29)

1.Prepodzol umbric (US.24-26) Se caracterizează prin prezența orizontului umbric.(negru)

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au – A/Bs – Bs – BR – R .

2.Prepodzol umbric litic (US.26 - 29) Se caracterizează prin prezența orizontului umbric(negru). si prin prezența rocii dure în primii 50 cm a profilului de sol.

Sistemul de orizonturi este de tipul : At – Au – A/Bs – Bs – BR – R .

In cadrul fiselor unitatilor de sol anexate se prezinta caracterizarea fizico – chimica a unitatilor de sol delimitate in cadrul perimetrelor studiate UAT Lupeni.

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). In 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 freatice
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
			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.

IV. 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 Lupeni, 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 2.436,07 Ha de pășuni din perimetrul ce aparține U.A.T. Lupeni

1. UNITATEA ADMINISTRATIVA Lupeni

SUPRAFATA 2.436,07 Ha

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. Tip si subtip	Suprafata		PS	FN	AR		Eroziune de suprafata	Stagno - gleizare	Volum edafic util
	Ha	%							
1.LS di	93,69	3.85	33 IV	26 IV	1 V	2 °,01'--5 °,00'	Excesiva	-	
2.LS di	43,63	1.79	33 IV	25 IV	1 V	2 °,01'--5 °,00'	Excesiva	-	Excesiv de mic
3.RS di um	354,00	14.53	47 III	36 IV	10 V	11 °,01'--14 °,00'	Foarte puternic	-	Excesiv de mic
4.RS di um li	82,60	3.39	41 III	31 IV	5 V	14 °,01'--19 °,00'	Foarte puternic	-	Mic
5.DC ti	63,68	2.61	58 III	45 III	15 V	11 °,01'--14 °,00'	Moderata	-	Mic
6.DC ti	73,90	3.03	39 IV	26 IV	12 V	8 °,01'--11 °,00'	Moderata	-	-
7.DC ti	9,09	0.37	52 III	42 III	15 V	8 °,01'--11 °,00'	Moderata	-	-
8.DC ti	6,71	0.28	43 III	32 IV	16 V	2 °,01'--5 °,00'	Slaba	-	-
9.DC ti	18,76	0.77	72 II	65 II	17 V	2 °,01'--5 °,00'	Slaba	-	-
10.DC li	27,09	1.11	58 III	47 III	16 V	8 °,01'--11 °,00'	Moderata	-	Mic
11.DC li	76,30	3.13	52 III	41 III	10 V	8 °,01'--11 °,00'	Moderata	-	Mic
12.DC li	153,57	6.30	47 III	37 III	8 V	11 °,01'--14 °,00'	Moderata	-	Mic
13.DC li	58,66	2.41	52 III	40 IV	8 V	11 °,01'--14 °,00'	Moderata	-	Mic
14.AL ti	14,00	0.57	81 I	73 II	30 IV	2 °,01'--5 °,00'	-	Adancime	-
15.AL ti	65,42	2.69	52 III	41 IV	15 V	11 °,01'--14 °,00'	Moderata	Adancime	-
16.AL ti	37,02	1.52	50 III	39 IV	6 V	14 °,01'--19 °,00'	Moderata	-	-
17.AL ti	79,76	3.27	44 III	29 IV	18 V	8 °,01'--11 °,00'	Moderata	-	-

18.AL li	53,64	2.20	72 II	65 II	15 V	2°,01'--5°,00'	Moderata	-	Mic
19.AL ti	38,15	1.57	65 II	52 III	14 V	5°,01'--8°,00'	Moderata	Adanci me	-
20.AL ti	12,87	0.53	45 III	37 IV	6 V	8°,01'--11°,00'	Puternica	-	-
21.AL ti	46,31	1.90	52 III	21 IV	9 V	11°,01'--14°,00'	Moderata	Slaba	-
22.AL st	40,52	1.66	52 III	42 III	9 V	8°,01'--11°,00'	Moderata	Slaba	-
23.AL st	127,91	5.25	47 III	37 IV	8 V	8°,01'--11°,00'	Moderata	Moder ata	-
24.EP um	161,38	6.62	41 III	32 IV	2 V	11°,01'--14°,00'	Moderata	-	Mic
25.EP um	109,32	4.49	41 III	36 IV	3 V	11°,01'--14°,00'	Moderata	-	Mic
26.EP um	156,89	6.44	33 IV	29 IV	1 V	11°,01'--14°,00'	Moderata	-	Foarte mic
27.EP um li	216,34	8.90	37 IV	33 IV	4 V	2°,01'--5°,00'	Puternica	-	Foarte mic
28.EP um li	106,77	4.38	22 IV	25 V	1 V	11°,01'--14°,00'	Moderata	-	Foarte mic
29.EP um li	108,09	4.44	41 III	36 IV	2 V	11°,01'--14°,00'	Puternica	-	Foarte mic
Total	2.436,0 7	100							

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

**2. CRITERII DE GRUPARE A TERENURILOR IN FUNCTIE DE
PRETABILITATEA LA FOLOSINTA CA PAJISTI
(IN CONDITII NATURALE)
TRUPUL ADMINISTRATIV Lupeni
SUPRAFATA 2.436,07 Ha**

**3. GRUPAREA AMELIORATIVA A TERENURILOR CE APARTIN
TRUPULUI ADMINISTRATIV LUPENI
SUPRAFATA 2.436,07 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 :

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	5,7,8,9,10,12,14,15,17,21.
III. Terenuri <i>cu limitări moderate</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; necesită lucrări de amenajare	3,4,6,11,13,16,18,19,22,23,29..
IV. Terenuri <i>cu limitări severe</i> sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pajisti; necesită măsuri de amenajare intensive	1,2,20,24,25,26,27,28.
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)

- excesul de umiditate
- eroziunea de suprafață și panta
- eroziunea de adancime

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 în adancime de umiditate din precipitații și scurgeri laterale.

Ocupă o suprafață de **39,47 Ha**, reprezentând **1.62 %** și include terenurile afectate de limitări reduse provocate de excesul în adancime de umiditate din precipitații și scurgeri laterale fie de pericolul de eroziune mic datorat pantei reduse - **pentru subclasa 1** - (US:14. – 14,00 Ha – 0.57 %).

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

Pentru **subclasa 2** include terenurile afectate de limitări reduse provocate de eroziunea de suprafață slabă - (US:8,9. – 25,47 Ha – 1.05 %).

Această subclasa necesită o agrotehnică antierozională, distugerea musuroaielor, fertilizare și corectare a reacției acide.

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..

Ocupă o suprafață de **1.485,38 Ha** reprezentând **60.97 %** și în funcție de factorii limitativi au fost împărțite în :

Pentru **subclasa 1** factorii limitativi sunt excesul de umiditate în adancime din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață moderată prin apă (E.II), (US:15,19. – 103,57 Ha – 4.26 %).

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

Subclasa 2 - are ca factor limitativ eroziunea de suprafață moderată (E.II) (US:5,6,7,10,11,12,13,16,17,18,24,25,26,28 – 1.167,07Ha – 47.91 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se impune o agrotehnică antierozională, distugerea musuroaielor, fertilizare curentă și corectarea reacției acide.

Pentru **subclasa 3** factorii limitativi sunt excesul de umiditate slab din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață moderată prin apă (E.II), (US:21,22. – 86,83 Ha – 3.56 %).

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

Pentru **subclasa 4** factorii limitativi sunt excesul de umiditate moderat din precipitații și scurgeri laterale și eroziunea de suprafață moderată prin apă (US:23. – 127,91 Ha – 5.25 %).

Ca amenajări se impune desecarea, iar ca lucrări agropedoameliorative – drenaj superficial, distrugerea musuroaielor ,fertilizare curentă și corectarea reacției acide.

CLASA III- A – TERENURI CU DEGRADARI SEVERE CARE: necesită măsuri cu rol de protecție impuse de eroziunea de suprafață puternică, foarte puternică și excesivă.

Ocupă o suprafață de 911,22 Ha, reprezentând 37.41 % din perimetrul studiat.

Pentru *subclasa I* factorii limitativi îi constituie eroziunea de suprafață puternică EIII (US:20,27,29 – 337,30 Ha – 13.87 %),foarte puternică EIV (US:3,4. – 436,60 Ha – 17.92 %).și excesivă EV(US:1,2. – 137,32 Ha – 5.64 %).

Ca lucrări agropedoameliorative se recomandă:

- agrotehnică antierozională
- strângerea pietrelor
- supraînsămânțarea
- distugerea musuroaielor
- corectarea reacției acide
- 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.

6. CONCLUZII

Capacitatea de producție a pasunilor ce aparțin UAT Lupeni sunt afectate de următoarele procese de degradare.

a) EROZIUNEA DE SUPRAFATA afectează 2.103,76 Ha (86.36 %) din perimetru, fiind determinată de pantă. Eroziunea de suprafață slabă prin apă ocupă o suprafață de 25,47 Ha (1.05%) suprafața erodată moderat prin apă ocupă o suprafață de 1.167,07 Ha (47.91 %), cea puternică 337,30 Ha, (13.87 %).cea foarte puternică 436,60 Ha, (17.92 %),iar cea excesivă 137,32 Ha, (5.64 %).

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 evaluate.
- 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 332,31 Ha – 13.64 %. Stagnarea apei este favorizată de relieful microdepresionar.

Terenurile afectate de stagnogelizare în adâncime și slabă ocupă o suprafață de 204,40 Ha – 8.39 % din perimetrul studiat, iar cea moderată ocupă o suprafață de 127,91 Ha – 5.25 % din perimetrul studiat.

Lucrările agrotehnice pentru prevenirea avansării procesului de stagnogelizare se impun pe suprafața de 214,74 Ha – 8.82 %, are învelișul de sol afectat de procese de stagnogelizare slabă și moderată.

d) REACTIA SOLULUI

În cadrul teritoriului studiat suprafața ocupată de soluri cu reacție acidă, care necesită lucrări de corectare a reacției acide este de 2.436,07 Ha – 100 %.

e) GROSIMEA REDUSA A STRATULUI FIZIOLOGIC UTIL

1. Volum edafic util este excesiv de mic (US :1,2 suprafața 137,32 Ha 5.64 %)
2. Volum edafic util este foarte mic (US :26,27,28,29 suprafața 588,09 Ha 24.14 %)
3. Volum edafic util mic (US :3,4,10,11,12,13,18,24,25 suprafața 1.076,56 Ha 44.19 %)

f) PANTA TERENULUI - afectează calitatea solurilor situate în zona de dealuri și munți .

3.4 Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic perimetrul studiat aparține la bazinul hidrografic Jiul de Vest

Nivelul freatic este situat în general la adâncimi mai mari de 10 m, fapt pentru care nu afectează învelișul de sol. Exces de umiditate datorită stagnării apei din precipitații și scurgeri laterale se înregistrează doar în zona de contact a muntelui cu depresiunea.

3.5 Date climatice

La origine, termenul climat definea preocupările de ordin astronomic și cosmografic: cuvântul grecesc „clima” definea fie panta Pământului către poli, fie înclinarea axei Terrei pe plan eliptic. Începând cu Eratostene (trei sute de ani înainte de Cristos), termenul „clima” definește o serie de latitudini medii. După 500 de ani, astronomul Ptolomeu din Alexandria, numește clima zone alăturate, limitate de paralele eșalonate de la ecuator la poli. Cuvântul „climat” reprezenta înainte de secolul XX „toată întinderea suprafeței terestre caracterizată de condițiile atmosferice, în mod normal comparabile”. C.W. THORNTHWAITE, în fața Comisiei de Climatologie a O.M.M., a definit clima ca „integrarea factorilor meteorologici și climatici care concură la stabilirea caracterului individual al unei regiuni” (ARLERY, R., și colab., 1973).

Caracterul depresionar, favorizează acumularea și stagnarea aerului rece, care determină frecvente inversiuni de temperatură chiar și între unitățile de relief cu altitudini reduse. Vara, încălzirile sunt mai puternice datorită circulației reduse, astfel că amplitudinile termice zilnice și anuale diferă față de alte regiuni. Valorile medii anuale ale temperaturii aerului calculate pe o perioadă de 60 de ani, înregistrează valori de 6,8 C. Valorile medii lunare sunt cuprinse între - 4,5 C în luna ianuarie și 17 C în luna iulie. Elementele climatice indică caracteristicile unui climat umed și rece.

Cea mai folosită caracterizare climatică este cea a lui KÖPPEN, W., având la bază valorile medii ale temperaturii aerului și precipitațiile atmosferice. Folosind pentru prima dată principiul analogiilor climatice, KÖPPEN a introdus noțiunea de tipuri de climă și a stabilit caracterele și limitele zonelor (claselor), tipurilor climatice (ordinelor și subordinelor), pe bază de valori critice de temperatură și precipitații alese de așa manieră încât izoliniile respective să corespundă cu limitele marilor zone de vegetație de pe suprafața Pământului. KÖPPEN, W., definește climatul unui loc printr-o combinație de litere care indică, fiecare după locul ocupat în formulă una sau mai multe informații despre temperatura aerului, precipitații, distribuțiile anuale, etc. Clasificarea Köppen conține cinci zone climatice distribuite de la ecuator spre poli și notate cu primele cinci majuscule ale alfabetului latin:

- ☐ A=climat tropical ploios;
 - ☐ B=climat uscat, câte o zonă în fiecare emisferă;
 - ☐ C=climatul temperat, câte o zonă în fiecare emisferă;
 - ☐ D=climat boreal (numai în emisfera nordică);
 - ☐ E=climatul rece sau al zăpezilor, câte o zonă în fiecare atmosferă
- Literele mici, s, f, w, simbolizează, după cum urmează:
- ☐ S=vara uscată (în ambele emisfere);
 - ☐ F=precipitații suficiente (în ambele emisfere);
 - ☐ W=iarna uscată (în ambele emisfere).

Literele s, f, w se utilizează doar în climatele A, C și D. Pentru climatele B și E se utilizează alte patru majuscule S, W, T, F cu semnificațiile: S-

stepa, W-desert, T-tundra, F-îngheț permanent. Clasa B se utilizează cu majuscule S și W, iar clasa E se asociază majusculele T și F.

Cu această clasificare se rețin 11 tipuri principale de climate, organizate în 5 grupe:

1. Climate tropicale umede: Af – climatul pădurilor tropicale; Aw – climate fără ierni uscate, climatul savanelor;
2. Climate uscate: BS-stepele, BW-deșerturile;
3. Climate temperate: Cf cu ierni calde și umede, Cs cu ierni calde și veri secetoase, Cw cu ierni uscate;
4. Climate subarctice: Df climatul boreal cu ierni umede; Dw climatul boreal cu ierni secetoase;
5. Climate polare sau de zăpadă: ET tundra, EF îngheț permanent

Tipurile As, climatul tropical umed cu vara uscată și Ds, climat subarctic cu ierni reci și veri uscate sunt foarte puține pe suprafața Terrei.

Fiecare zonă climatică, A, B, C, D, E se caracterizează prin anumite valori ale temperaturii și precipitațiilor, astfel:

Zona A. Temperatura celei mai reci luni a anului este $+18^{\circ}\text{C}$; cantitatea de precipitații este mai mare de 750 mm/an.

Zona B. Temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare decât $+10^{\circ}\text{C}$, dar cu precipitații mai puține decât evaporarea.

Zona C. temperatura medie a celei mai calde luni cu valori cuprinse în intervalul $+18^{\circ}\text{C}$, -3°C . Are un climat temperat ploios cu ierni calde.

Zona D. Temperatura celei mai reci luni, spre sud, este de -30°C , iar spre nord, cea mai caldă lună are temperatura medie de $+10^{\circ}\text{C}$. Este un climat boreal cu ierni reci, păduri, zăpadă persistentă.

Zona E. Se caracterizează printr-un climat rece, fără păduri, cu temperatura medie a celei mai calde luni mai mică decât $+10^{\circ}\text{C}$.

La o privire mai profundă a climei, Köppen, W., a introdus simboluri suplimentare, cu semnificațiile:

- ☐ a-temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de $+22^{\circ}\text{C}$;
- ☐ b-temperatura medie a celei mai calde luni este sub $+22^{\circ}\text{C}$, dar cel puțin temperatura depășește $+10^{\circ}\text{C}$;
- ☐ c-temperatura medie a celei mai calde luni nu depășește $+22^{\circ}\text{C}$, dar cel puțin în patru luni temperatura medie depășește $+10^{\circ}\text{C}$ și în cea mai rece lună nu scade sub -38°C ;
- ☐ f-precipitații suficiente tot timpul anului;
- ☐ s-secetă vara;
- ☐ w-secetă iarna;
- ☐ S-precipitații de stepă 250-400 mm/an
- ☐ X-maxima pluviometrică la începutul verii, minimă spre sfârșitul iernii.

În acest mod, fiecare tip de climă poate fi caracterizat printr-un grup de litere simbolice așezate în ordinea importanței climatice, obținându-se adevărate formule climatice care reprezintă o sinteză a trăsăturilor fundamentale ale unui tip de climă (MARCUS, M., 1983).

Caracterizare climatică generală

Clima României este temperat-continentală de tranziție, marcată de unele influențe climatice oceanice, continentale, scandinavo-baltice, submediteraneene

și pontice. După clasificarea Köppen, România este caracterizată de următoarele tipuri climatice:

1. Climatul temperat continental răcoros (Dfb), fără un sezon secetos bine individualizat și cu veri moderate din punct de vedere termic; sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate termic; acest tip definește cea mai mare parte a teritoriului țării;

2. Climatul temperat continental cald (Cfb), cu umezeală moderată în tot timpul anului, fără un sezon secetos excesiv de intens și cu veri relativ moderate; sezonul cald și cel rece sunt bine delimitate termic; acest tip este reprezentativ pentru jumătatea de vest a Câmpiei Române și pentru Câmpia de Vest;

3. Climatul temperat continental (Cfa), asemănător cu Cfb, dar cu veri ce pot fi excesiv de calde; acest tip este specific Podișului Dobrogei și jumătății de est a Câmpiei Române;

4. Climatul montan (H) răcoros, cu umezeală mare în tot timpul anului; acest tip este întâlnit în masivele montane din Carpații Orientali și Meridionali

3.5.1 Regimul termic

Temperatura medie anuală a aerului are valori cuprinse între 5 - 6° (în zona montană) și 6 - 7° (în depresiune).

3.5.2 Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor oscilează între 1000 - 1200 mm (în zona montană) și 800 - 900 mm (în zona depresionară). În cadrul climatului general se diferențiază diverse microclimate în funcție de : panta, expoziție și modul de folosință a terenului.

3.5.3 Regimul eolian

Circulația maselor de aer este afectată de prezența vântului local de tipul briză.

Întreaga zonă studiată este afectată de poluarea cu emisii gazoase și suspensii solide rezultate din activitatea C.T.E. – Paroșeni.

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 denumesc cu ajutorul speciilor dominante edificatoare.

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

Din punct de vedere floristic perimetrul studiat se încadrează în zona pădurilor de foioase, subzona fagului.

Vegetația ierboasă din cadrul versantului se diferențiază în funcție de microrelief și de însușirile fizico-chimice ale învelișului de soluri.

În cadrul versanților și creștelor covorul vegetal este alcătuit din specii de *Agrostis tenuis* alături de care mai apar constant *Lotus corniculatus*, *Euforbia cyparissias*. Pajiștile sunt folosite ca pășuni cu valoare economică scăzută, datorită perioadei scurte de folosință, gradul avansat de îmbătrânire, bătoriri și gradul de acoperire redus.

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 odorus*, *Echinops banaticus*, *Inula conyzia*, *Saxifraga bulbifera*, *Ruscus aculeatus*. Pe pante umbrite și în văi se întâlnesc păduri de gorun cu carpen și tei argintiu (*As. Quercus-Carpinetum betuli*, Soos 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 Lupeni situează aceste pajiști în ZONA COLINARĂ SI MONTANA.

4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni

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 fâgete FM1+FD4
 Stațiuni deluroase de fâgete 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 Municipiului Lupeni luată în studiu pentru amenajament pastoral se află situată la o altitudine de 630-1740 m, încadrându-se în stațiunile FD3, FM1+FD4, FM2, FM3.

În zona dealurilor înalte și a podișurilor pe versanți slab până la puternic înclinați sau pe terenurile practic orizontale și depresiuni ușoare pe substraturi necalcarioase, 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 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 U.A.T. Lupeni 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 Lupeni 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 (Țucra 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 edificate 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 Lupeni:

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*), mestecănușul (*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	Suprafața
			(ha)
1		2	3
1	Trup 1	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	57,93
2	Trup 2	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	10,91
3	Trup 3	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	18,30
4	Trup 4	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,68
5	Trup 5	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	369,81
6	Trup 6	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,05
7	Trup 7	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	19,49
8	Trup 8	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	5,47
9	Trup 9	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,75
10	Trup 10	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,47
11	Trup 11	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,74
12	Trup 12	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	223,59
13	Trup 13	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,22
14	Trup 14	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	37,15
15	Trup 15	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	37,51
16	Trup 16	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,76
17	Trup 17	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,50
18	Trup 18	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	17,50
19	Trup 19	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	17,51
20	Trup 20	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	24,66
21	Trup 21	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	19,09
22	Trup 22	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	18,07
23	Trup 23	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,19
24	Trup 24	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	13,45
25	Trup 25	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,94
26	Trup 26	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	7,88
27	Trup 27	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,93
28	Trup 28	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,28
29	Trup 29	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	43,16
30	Trup 30	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	173,38
31	Trup 31	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,23
32	Trup 32	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	8,53
33	Trup 33	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,81
34	Trup 34	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,56
35	Trup 35	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	34,11
36	Trup 36	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	14,04
37	Trup 37	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	10,99

38	Trup 38	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,56
39	Trup 39	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,27
40	Trup 40	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	24,40
41	Trup 41	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	11,82
42	Trup 42	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	11,6
43	Trup 43	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,12
44	Trup 44	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,61
45	Trup 45	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,42
46	Trup 46	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,52
47	Trup 47	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,31
48	Trup 48	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	13,96
49	Trup 49	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,13
50	Trup 50	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,05
51	Trup 51	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	8,61
52	Trup 52	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	14,38
53	Trup 53	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	12,79
54	Trup 54	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,53
55	Trup 55	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	25,25
56	Trup 56	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	3,86
57	Trup 57	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	6,34
58	Trup 58	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,41
59	Trup 59	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,49
60	Trup 60	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,53
61	Trup 61	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	45,38
62	Trup 62	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	15,06
63	Trup 63	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,7
64	Trup 64	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,68
65	Trup 65	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,07
66	Trup 66	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,4
67	Trup 67	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,31
68	Trup 68	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,09
69	Trup 69	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,53
70	Trup 70	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,89
71	Trup 71	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	11,71
72	Trup 72	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	68,38
73	Trup 73	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,02
74	Trup 74	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	22,35
75	Trup 75	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,01
76	Trup 76	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,83
77	Trup 77	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,95
78	Trup 78	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,83

79	Trup 79	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	6,29
80	Trup 80	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	21,74
81	Trup 81	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	0,54
82	Trup 82	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	5,5
83	Trup 83	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	9,23
84	Trup 84	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	627,4
85	Trup 85	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	19,22
86	Trup 86	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	2,58
87	Trup 87	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	4,87
88	Trup 88	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	1,83
89	Trup 89	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	176,36
90	Trup 90	Agrostis capillaris (Agrostis tenuis)	8,72

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 21 de profile.

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. Lupeni 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 Lupeni, 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 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:

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

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 floristice și al producției, și raportarea acesteia 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:

Nr. crt.	Trup pășune	Suprafața de pășune ha	Greutate probă grame	Masă verde estimată kg/ciclu/ha				Producția a Kg/ha	Producția totală to
				I	II	III	IV		
1	Trup 1	57,93	140	1400	875	700	525	3500	202,76
2	Trup 2	10,91	140	1400	875	700	525	3500	38,19
3	Trup 3	18,30	150	1500	938	750	563	3750	68,63
4	Trup 4	3,68	140	1400	875	700	525	3500	12,88
5	Trup 5	369,81	180	1800	1125	900	675	4500	1664,15
6	Trup 6	1,05	160	1600	1000	800	600	4000	4,20
7	Trup 7	19,49	160	1600	1000	800	600	4000	77,96
8	Trup 8	5,47	160	1600	1000	800	600	4000	21,88
9	Trup 9	0,75	160	1600	1000	800	600	4000	3,00
10	Trup 10	0,47	160	1600	1000	800	600	4000	1,88
11	Trup 11	0,74	160	1600	1000	800	600	4000	2,96
12	Trup 12	223,59	180	1800	1125	900	675	4500	1006,16
13	Trup 13	1,22	160	1600	1000	800	600	4000	4,88
14	Trup 14	37,15	160	1600	1000	800	600	4000	148,60
15	Trup 15	37,51	160	1600	1000	800	600	4000	150,04
16	Trup 16	2,76	160	1600	1000	800	600	4000	11,04
17	Trup 17	1,50	160	1600	1000	800	600	4000	6,00

18	Trup 18	17,50	160	1600	1000	800	600	4000	70,00
19	Trup 19	17,51	160	1600	1000	800	600	4000	70,04
20	Trup 20	24,66	160	1600	1000	800	600	4000	98,64
21	Trup 21	19,09	160	1600	1000	800	600	4000	76,36
22	Trup 22	18,07	160	1600	1000	800	600	4000	72,28
23	Trup 23	1,19	160	1600	1000	800	600	4000	4,76
24	Trup 24	13,45	160	1600	1000	800	600	4000	53,80
25	Trup 25	1,94	160	1600	1000	800	600	4000	7,76
26	Trup 26	7,88	160	1600	1000	800	600	4000	31,52
27	Trup 27	2,93	160	1600	1000	800	600	4000	11,72
28	Trup 28	2,28	140	1400	875	700	525	3500	7,98
29	Trup 29	43,16	160	1600	1000	800	600	4000	172,64
30	Trup 30	173,38	160	1600	1000	800	600	4000	693,52
31	Trup 31	1,23	160	1600	1000	800	600	4000	4,92
32	Trup 32	8,53	160	1600	1000	800	600	4000	34,12
33	Trup 33	2,81	140	1400	875	700	525	3500	9,84
34	Trup 34	3,56	160	1600	1000	800	600	4000	14,24
35	Trup 35	34,11	160	1600	1000	800	600	4000	136,44
36	Trup 36	14,04	140	1400	875	700	525	3500	49,14
37	Trup 37	10,99	160	1600	1000	800	600	4000	43,96
38	Trup 38	0,56	140	1400	875	700	525	3500	1,96
39	Trup 39	1,27	160	1600	1000	800	600	4000	5,08
40	Trup 40	24,40	160	1600	1000	800	600	4000	97,60
41	Trup 41	11,82	160	1600	1000	800	600	4000	47,28
42	Trup 42	11,60	160	1600	1000	800	600	4000	46,40
43	Trup 43	2,12	160	1600	1000	800	600	4000	8,48
44	Trup 44	4,61	160	1600	1000	800	600	4000	18,44
45	Trup 45	2,42	140	1400	875	700	525	3500	8,47
46	Trup 46	3,52	160	1600	1000	800	600	4000	14,08
47	Trup 47	1,31	160	1600	1000	800	600	4000	5,24
48	Trup 48	13,96	160	1600	1000	800	600	4000	55,84
49	Trup 49	2,13	160	1600	1000	800	600	4000	8,52
50	Trup 50	2,05	160	1600	1000	800	600	4000	8,20
51	Trup 51	8,61	160	1600	1000	800	600	4000	34,44
52	Trup 52	14,38	140	1400	875	700	525	3500	50,33
53	Trup 53	12,79	140	1400	875	700	525	3500	44,765
54	Trup 54	1,53	140	1400	875	700	525	3500	5,355
55	Trup 55	25,25	160	1600	1000	800	600	4000	101
56	Trup 56	3,86	160	1600	1000	800	600	4000	15,44
57	Trup 57	6,34	160	1600	1000	800	600	4000	25,36
58	Trup 58	1,41	160	1600	1000	800	600	4000	5,64
59	Trup 59	1,49	160	1600	1000	800	600	4000	5,96
60	Trup 60	2,53	160	1600	1000	800	600	4000	10,12
61	Trup 61	45,38	160	1600	1000	800	600	4000	181,52
62	Trup 62	15,06	160	1600	1000	800	600	4000	60,24
63	Trup 63	1,7	160	1600	1000	800	600	4000	6,8
64	Trup 64	1,68	160	1600	1000	800	600	4000	6,72
65	Trup 65	1,07	140	1400	875	700	525	3500	3,745
66	Trup 66	1,4	140	1400	875	700	525	3500	4,9
67	Trup 67	0,31	160	1600	1000	800	600	4000	1,24

68	Trup 68	1,09	160	1600	1000	800	600	4000	4,36
69	Trup 69	1,53	140	1400	875	700	525	3500	5,355
70	Trup 70	1,89	160	1600	1000	800	600	4000	7,56
71	Trup 71	11,71	160	1600	1000	800	600	4000	46,84
72	Trup 72	68,38	160	1600	1000	800	600	4000	273,52
73	Trup 73	4,02	180	1800	1125	900	675	4500	18,09
74	Trup 74	22,35	160	1600	1000	800	600	4000	89,4
75	Trup 75	1,01	140	1400	875	700	525	3500	3,535
76	Trup 76	0,83	140	1400	875	700	525	3500	2,905
77	Trup 77	0,95	140	1400	875	700	525	3500	3,325
78	Trup 78	0,83	140	1400	875	700	525	3500	2,905
79	Trup 79	6,29	140	1400	875	700	525	3500	22,015
80	Trup 80	21,74	160	1600	1000	800	600	4000	86,96
81	Trup 81	0,54	160	1600	1000	800	600	4000	2,16
82	Trup 82	5,5	180	1800	1125	900	675	4500	24,75
83	Trup 83	9,23	160	1600	1000	800	600	4000	36,92
84	Trup 84	627,4	180	1800	1125	900	675	4500	2823,3
85	Trup 85	19,22	160	1600	1000	800	600	4000	76,88
86	Trup 86	2,58	160	1600	1000	800	600	4000	10,32
87	Trup 87	4,87	160	1600	1000	800	600	4000	19,48
88	Trup 88	1,83	160	1600	1000	800	600	4000	7,32
89	Trup 89	176,36	180	1800	1125	900	675	4500	793,62
90	Trup 90	8,72	180	1800	1125	900	675	4500	39,24
		2436,07			982,63889	786,1111	589,5833	3930,5556	10378,79

Atenție! Pe pajiștile sub contract APIA: pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar – a se vedea tabelele 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, mesteacăn 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 împrăstie 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 nopti.

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.
- 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=fâneată ; M=mixt)

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

Mușuroaiile 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 musuroaie
- culegere pietre și resturi lemnoase
- combaterea eroziunii solului
- dr enari și desecări, 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 CONDIȚII AGRICOLE ȘI DE MEDIU, DENUMITE ÎN CONTINUARE GAEC DAR SE VA TINE CONT ȘI DE CERINTELE APIA, ÎN MOD SPECIAL PENTRU PAJIȘTILE AFLATE SUB ANGAJAMENT APIA-AGRO-MEDIU ÎN DERULARE „RESPECTIV MĂSURA 10 –AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ.**

Tabelul 6.1 a

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)							
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arborescive	Tăierea arborilor, scoaterea ciorilor	Combateră plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroașelor	Combateră eroziunii solului	Drenări, desecări	Total
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Trup 1	57,93	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	57,93
2	Trup 2	10,91	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	10,91
3	Trup 3	18,30	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	18,30
4	Trup 4	3,68	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	3,68
5	Trup 5	369,81	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	369,81
6	Trup 6	1,05	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,05
7	Trup 7	19,49	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	19,49
8	Trup 8	5,47	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	5,47
9	Trup 9	0,75	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	0,75

10	Trup 10		0,47	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	0,47
11	Trup 11		0,74	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	0,74
12	Trup 12		223,59	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	223,59
13	Trup 13		1,22	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,22
14	Trup 14		37,15	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	37,15
15	Trup 15		37,51	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	37,51
16	Trup 16		2,76	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,76
17	Trup 17		1,50	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,50
18	Trup 18		17,50	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	17,50
19	Trup 19		17,51	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	17,51
20	Trup 20		24,66	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	24,66
21	Trup 21		19,09	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	19,09
22	Trup 22		18,07	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	18,07
23	Trup 23		1,19	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,19
24	Trup 24		13,45	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	13,45
25	Trup 25		1,94	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,94
26	Trup 26		7,88	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	7,88
27	Trup 27		2,93	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,93
28	Trup 28		2,28	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,28
29	Trup 29		43,16	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	43,16
30	Trup 30		173,38	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	173,38

31	Trup 31	1,23	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,23
32	Trup 32	8,53	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	8,53
33	Trup 33	2,81	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,81
34	Trup 34	3,56	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	3,56
35	Trup 35	34,11	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	34,11
36	Trup 36	14,04	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	14,04
37	Trup 37	10,99	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	10,99
38	Trup 38	0,56	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	0,56
39	Trup 39	1,27	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,27
40	Trup 40	24,40	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	24,40
41	Trup 41	11,82	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	11,82
42	Trup 42	11,6	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	11,6
43	Trup 43	2,12	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,12
44	Trup 44	4,61	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	4,61
45	Trup 45	2,42	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,42
46	Trup 46	3,52	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	3,52
47	Trup 47	1,31	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,31
48	Trup 48	13,96	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	13,96
49	Trup 49	2,13	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,13
50	Trup 50	2,05	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,05
51	Trup 51	8,61	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	8,61
52	Trup 52	14,38	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	14,38
53	Trup 53	12,79	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	12,79
54	Trup 54	1,53	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,53
55	Trup 55	25,25	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	25,25
56	Trup 56	3,86	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	3,86
57	Trup 57	6,34	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	6,34
58	Trup 58	1,41	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,41

83	Trup	83	9,23	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	9,23
84	Trup	84	627,4	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	627,4
85	Trup	85	19,22	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	19,22
86	Trup	86	2,58	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	2,58
87	Trup	87	4,87	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	4,87
88	Trup	88	1,83	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	1,83
89	Trup	89	176,36	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	176,36
90	Trup	90	8,72	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	8,72
TOTAL			2436,07									2436,07

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	Reînsămânțare
	2	3	4	5	6	7
1	Trup 1	57,93		57,93	-	-
2	Trup 2	10,91		10,91	-	-
3	Trup 3	18,30		18,30	-	-
4	Trup 4	3,68		3,68	-	-
5	Trup 5	369,81		369,81	-	-
6	Trup 6	1,05		1,05	-	-
7	Trup 7	19,49		19,49	-	-
8	Trup 8	5,47		5,47	-	-
9	Trup 9	0,75		0,75	-	-
10	Trup 10	0,47		0,47	-	-
11	Trup 11	0,74		0,74	-	-
12	Trup 12	223,59		223,59	-	-
13	Trup 13	1,22		1,22	-	-
14	Trup 14	37,15		37,15	-	-
15	Trup 15	37,51		37,51	-	-
16	Trup 16	2,76		2,76	-	-
17	Trup 17	1,50		1,50	-	-
18	Trup 18	17,50		17,50	-	-
19	Trup 19	17,51		17,51	-	-
20	Trup 20	24,66		24,66	-	-
21	Trup 21	19,09		19,09	-	-
22	Trup 22	18,07		18,07	-	-
23	Trup 23	1,19		1,19	-	-
24	Trup 24	13,45		13,45	-	-
25	Trup 25	1,94		1,94	-	-
26	Trup 26	7,88		7,88	-	-
27	Trup 27	2,93		2,93	-	-
28	Trup 28	2,28		2,28	-	-
29	Trup 29	43,16		43,16	-	-
30	Trup 30	173,38		173,38	-	-
31	Trup 31	1,23		1,23	-	-
32	Trup 32	8,53		8,53	-	-

33	Trup 33	2,81		2,81	-	-
34	Trup 34	3,56		3,56		-
35	Trup 35	34,11		34,11	-	-
36	Trup 36	14,04		14,04	-	-
37	Trup 37	10,99		10,99	-	-
38	Trup 38	0,56		0,56	-	-
39	Trup 39	1,27		1,27	-	-
40	Trup 40	24,40		24,40	-	-
41	Trup 41	11,82	--	11,82	-	-
42	Trup 42	11,6		11,6	-	-
43	Trup 43	2,12		2,12	-	-
44	Trup 44	4,61		4,61	-	-
45	Trup 45	2,42		2,42	-	-
46	Trup 46	3,52		3,52	-	-
47	Trup 47	1,31		1,31	-	-
48	Trup 48	13,96		13,96	-	-
49	Trup 49	2,13		2,13	-	-
50	Trup 50	2,05		2,05	-	-
51	Trup 51	8,61		8,61	-	-
52	Trup 52	14,38		14,38	-	-
53	Trup 53	12,79		12,79	-	-
54	Trup 54	1,53		1,53	-	-
55	Trup 55	25,25		25,25	-	-
56	Trup 56	3,86		3,86	-	-
57	Trup 57	6,34		6,34	-	-
58	Trup 58	1,41		1,41	--	-
59	Trup 59	1,49		1,49	-	-
60	Trup 60	2,53		2,53	-	-
61	Trup 61	45,38		45,38	-	-
62	Trup 62	15,06		15,06	-	-
63	Trup 63	1,7		1,7	-	-
64	Trup 64	1,68		1,68	-	-
65	Trup 65	1,07		1,07	-	-
66	Trup 66	1,4		1,4	-	-
67	Trup 67	0,31		0,31	-	-
68	Trup 68	1,09		1,09	-	-
69	Trup 69	1,53		1,53	-	-
70	Trup 70	1,89		1,89	-	-
71	Trup 71	11,71		11,71	-	-
72	Trup 72	68,38		68,38	--	-
73	Trup 73	4,02		4,02	-	-

74	Trup 74	22,35		22,35	-	-
75	Trup 75	1,01		1,01	-	-
76	Trup 76	0,83		0,83	-	-
77	Trup 77	0,95		0,95	-	-
78	Trup 78	0,83		0,83	-	-
79	Trup 79	6,29		6,29	-	-
80	Trup 80	21,74		21,74	-	-
81	Trup 81	0,54		0,54	-	-
82	Trup 82	5,5		5,5	-	-
83	Trup 83	9,23		9,23	-	-
84	Trup 84	627,4		627,4	-	-
85	Trup 85	19,22		19,22	-	-
86	Trup 86	2,58		2,58	-	-
87	Trup 87	4,87		4,87	-	-
88	Trup 88	1,83		1,83	-	-
89	Trup 89	176,36		176,36	-	-
90	Trup 90	8,72		8,72	-	-
	TOTAL	2436,07	-	2436,07	-	-

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

Tabelul 6.2

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

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 îngrășămintele 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 îngrășămintele 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	-	2	-	-

8	rubra 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 PAJISTILE SUB ANGAJAMENT APIA ,RESPECTIV MĂSURA 10., PLĂȚI DE AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ.PACHETUL 2 –VARIANTA 2.1. CU REFERIRE LA PAJISTIL.

6.4 Capacitatea de pășunat actuală și în perspectivă

a) Capacitatea de pășunat actuală

	Trup de pajiște	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Producția de masă verde (to/ha)	Coefi- cient de folosir e (%)	Produ- cția de masă verde utilă (to/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare cu UVM	
								/1 ha	Total
	1	2	3	4	5=3X 4	6=2X3	7=5/ 0,05	8=7/ DSP	9=2X8
1	Trup 1	57,93	3,50	75,00	2,63	202,76	52,50	0,30	17,38
2	Trup 2	10,91	3,50	75,00	2,63	38,19	52,50	0,30	3,27
3	Trup 3	18,30	3,75	75,00	2,81	68,63	56,25	0,32	5,88
4	Trup 4	3,68	3,50	75,00	2,63	12,88	52,50	0,30	1,10
5	Trup 5	369,81	4,50	85,00	3,83	1664,15	76,50	0,44	161,66
6	Trup 6	1,05	4,00	80,00	3,20	4,20	64,00	0,37	0,38
7	Trup 7	19,49	4,00	80,00	3,20	77,96	64,00	0,37	7,13
8	Trup 8	5,47	4,00	80,00	3,20	21,88	64,00	0,37	2,00
9	Trup 9	0,75	4,00	80,00	3,20	3,00	64,00	0,37	0,27
10	Trup 10	0,47	4,00	80,00	3,20	1,88	64,00	0,37	0,17

11	Trup 11	0,74	4,00	80,00	3,20	2,96	64,00	0,37	0,27
12	Trup 12	223,59	4,50	85,00	3,83	1006,16	76,50	0,44	97,74
13	Trup 13	1,22	4,00	80,00	3,20	4,88	64,00	0,37	0,45
14	Trup 14	37,15	4,00	80,00	3,20	148,60	64,00	0,37	13,59
15	Trup 15	37,51	4,00	80,00	3,20	150,04	64,00	0,37	13,72
16	Trup 16	2,76	4,00	80,00	3,20	11,04	64,00	0,37	1,01
17	Trup 17	1,50	4,00	80,00	3,20	6,00	64,00	0,37	0,55
18	Trup 18	17,50	4,00	80,00	3,20	70,00	64,00	0,37	6,40
19	Trup 19	17,51	4,00	80,00	3,20	70,04	64,00	0,37	6,40
20	Trup 20	24,66	4,00	80,00	3,20	98,64	64,00	0,37	9,02
21	Trup 21	19,09	4,00	80,00	3,20	76,36	64,00	0,37	6,98
22	Trup 22	18,07	4,00	80,00	3,20	72,28	64,00	0,37	6,61
23	Trup 23	1,19	4,00	80,00	3,20	4,76	64,00	0,37	0,44
24	Trup 24	13,45	4,00	80,00	3,20	53,80	64,00	0,37	4,92
25	Trup 25	1,94	4,00	80,00	3,20	7,76	64,00	0,37	0,71
26	Trup 26	7,88	4,00	80,00	3,20	31,52	64,00	0,37	2,88
27	Trup 27	2,93	4,00	80,00	3,20	11,72	64,00	0,37	1,07
28	Trup 28	2,28	3,50	75,00	2,63	7,98	52,50	0,30	0,68
29	Trup 29	43,16	4,00	80,00	3,20	172,64	64,00	0,37	15,78
30	Trup 30	173,38	4,00	80,00	3,20	693,52	64,00	0,37	63,41
31	Trup 31	1,23	4,00	80,00	3,20	4,92	64,00	0,37	0,45
32	Trup 32	8,53	4,00	80,00	3,20	34,12	64,00	0,37	3,12
33	Trup 33	2,81	3,50	75,00	2,63	9,84	52,50	0,30	0,84
34	Trup 34	3,56	4,00	80,00	3,20	14,24	64,00	0,37	1,30

35	Trup 35	34,11	4,00	80,00	3,20	136,44	64,00	0,37	12,47
36	Trup 36	14,04	3,50	75,00	2,63	49,14	52,50	0,30	4,21
37	Trup 37	10,99	4,00	80,00	3,20	43,96	64,00	0,37	4,02
38	Trup 38	0,56	3,50	75,00	2,63	1,96	52,50	0,30	0,17
39	Trup 39	1,27	4,00	80,00	3,20	5,08	64,00	0,37	0,46
40	Trup 40	24,40	4,00	80,00	3,20	97,60	64,00	0,37	8,92
41	Trup 41	11,82	4,00	80,00	3,20	47,28	64,00	0,37	4,32
42	Trup 42	11,60	4,00	80,00	3,20	46,40	64,00	0,37	4,24
43	Trup 43	2,12	4,00	80,00	3,20	8,48	64,00	0,37	0,78
44	Trup 44	4,61	4,00	80,00	3,20	18,44	64,00	0,37	1,69
45	Trup 45	2,42	3,50	75,00	2,63	8,47	52,50	0,30	0,73
46	Trup 46	3,52	4,00	80,00	3,20	14,08	64,00	0,37	1,29
47	Trup 47	1,31	4,00	80,00	3,20	5,24	64,00	0,37	0,48
48	Trup 48	13,96	4,00	80,00	3,20	55,84	64,00	0,37	5,11
49	Trup 49	2,13	4,00	80,00	3,20	8,52	64,00	0,37	0,78
50	Trup 50	2,05	4,00	80,00	3,20	8,20	64,00	0,37	0,75
51	Trup 51	8,61	4,00	80,00	3,20	34,44	64,00	0,37	3,15
52	Trup 52	14,38	3,50	75,00	2,63	50,33	52,50	0,30	4,31
53	Trup 53	12,79	3,50	75,00	2,63	44,77	52,50	0,30	3,84
54	Trup 54	1,53	3,50	75,00	2,63	5,36	52,50	0,30	0,46
55	Trup 55	25,25	4,00	80,00	3,20	101,00	64,00	0,37	9,23
56	Trup 56	3,86	4,00	80,00	3,20	15,44	64,00	0,37	1,41
57	Trup 57	6,34	4,00	80,00	3,20	25,36	64,00	0,37	2,32
58	Trup 58	1,41	4,00	80,00	3,20	5,64	64,00	0,37	0,52

59	Trup 59	1,49	4,00	80,00	3,20	5,96	64,00	0,37	0,54
60	Trup 60	2,53	4,00	80,00	3,20	10,12	64,00	0,37	0,93
61	Trup 61	45,38	4,00	80,00	3,20	181,52	64,00	0,37	16,60
62	Trup 62	15,06	4,00	80,00	3,20	60,24	64,00	0,37	5,51
63	Trup 63	1,70	4,00	80,00	3,20	6,80	64,00	0,37	0,62
64	Trup 64	1,68	4,00	80,00	3,20	6,72	64,00	0,37	0,61
65	Trup 65	1,07	3,50	75,00	2,63	3,75	52,50	0,30	0,32
66	Trup 66	1,40	3,50	75,00	2,63	4,90	52,50	0,30	0,42
67	Trup 67	0,31	4,00	80,00	3,20	1,24	64,00	0,37	0,11
68	Trup 68	1,09	4,00	80,00	3,20	4,36	64,00	0,37	0,40
69	Trup 69	1,53	3,50	75,00	2,63	5,36	52,50	0,30	0,46
70	Trup 70	1,89	4,00	80,00	3,20	7,56	64,00	0,37	0,69
71	Trup 71	11,71	4,00	80,00	3,20	46,84	64,00	0,37	4,28
72	Trup 72	68,38	4,00	80,00	3,20	273,52	64,00	0,37	25,01
73	Trup 73	4,02	4,50	85,00	3,83	18,09	76,50	0,44	1,76
74	Trup 74	22,35	4,00	80,00	3,20	89,40	64,00	0,37	8,17
75	Trup 75	1,01	3,50	75,00	2,63	3,54	52,50	0,30	0,30
76	Trup 76	0,83	3,50	75,00	2,63	2,91	52,50	0,30	0,25
77	Trup 77	0,95	3,50	75,00	2,63	3,33	52,50	0,30	0,29
78	Trup 78	0,83	3,50	75,00	2,63	2,91	52,50	0,30	0,25
79	Trup 79	6,29	3,50	75,00	2,63	22,02	52,50	0,30	1,89
80	Trup 80	21,74	4,00	80,00	3,20	86,96	64,00	0,37	7,95
81	Trup 81	0,54	4,00	80,00	3,20	2,16	64,00	0,37	0,20
82	Trup 82	5,50	4,50	85,00	3,83	24,75	76,50	0,44	2,40

83	Trup 83	9,23	4,00	80,00	3,20	36,92	64,00	0,37	3,38
84	Trup 84	627,40	4,50	85,00	3,83	2823,30	76,50	0,44	274,26
85	Trup 85	19,22	4,00	80,00	3,20	76,88	64,00	0,37	7,03
86	Trup 86	2,58	4,00	80,00	3,20	10,32	64,00	0,37	0,94
87	Trup 87	4,87	4,00	80,00	3,20	19,48	64,00	0,37	1,78
88	Trup 88	1,83	4,00	80,00	3,20	7,32	64,00	0,37	0,67
89	Trup 89	176,36	4,50	85,00	3,83	793,62	76,50	0,44	77,09
90	Trup 90	8,72	4,50	85,00	3,83	39,24	76,50	0,44	3,81
		2436,07						0,36	982,18

*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.

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

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	3500	875	75,00	2625
3	Trup 3	3750	938	75,00	2813
4	Trup 4	3500	875	75,00	2625
5	Trup 5	4500	675	85,00	3825
6	Trup 6	4000	800	80,00	3200
7	Trup 7	4000	800	80,00	3200
8	Trup 8	4000	800	80,00	3200
9	Trup 9	4000	800	80,00	3200

10	Trup 10	4000	800	80,00	3200
11	Trup 11	4000	800	80,00	3200
12	Trup 12	4500	675	85,00	3825
13	Trup 13	4000	800	80,00	3200
14	Trup 14	4000	800	80,00	3200
15	Trup 15	4000	800	80,00	3200
16	Trup 16	4000	800	80,00	3200
17	Trup 17	4000	800	80,00	3200
18	Trup 18	4000	800	80,00	3200
19	Trup 19	4000	800	80,00	3200
20	Trup 20	4000	800	80,00	3200
21	Trup 21	4000	800	80,00	3200
22	Trup 22	4000	800	80,00	3200
23	Trup 23	4000	800	80,00	3200
24	Trup 24	4000	800	80,00	3200
25	Trup 25	4000	800	80,00	3200
26	Trup 26	4000	800	80,00	3200
27	Trup 27	4000	800	80,00	3200
28	Trup 28	3500	875	75,00	2625
29	Trup 29	4000	800	80,00	3200
30	Trup 30	4000	800	80,00	3200
31	Trup 31	4000	800	80,00	3200
32	Trup 32	4000	800	80,00	3200
33	Trup 33	3500	875	75,00	2625
34	Trup 34	4000	800	80,00	3200
35	Trup 35	4000	800	80,00	3200
36	Trup 36	3500	875	75,00	2625
37	Trup 37	4000	800	80,00	3200
38	Trup 38	3500	875	75,00	2625
39	Trup 39	4000	800	80,00	3200
40	Trup 40	4000	800	80,00	3200
41	Trup 41	4000	800	80,00	3200
42	Trup 42	4000	800	80,00	3200
43	Trup 43	4000	800	80,00	3200
44	Trup 44	4000	800	80,00	3200
45	Trup 45	3500	875	75,00	2625
46	Trup 46	4000	800	80,00	3200
47	Trup 47	4000	800	80,00	3200
48	Trup 48	4000	800	80,00	3200
49	Trup 49	4000	800	80,00	3200
50	Trup 50	4000	800	80,00	3200
51	Trup 51	4000	800	80,00	3200
52	Trup 52	3500	875	75,00	2625
53	Trup 53	3500	875	75,00	2625
54	Trup 54	3500	875	75,00	2625
55	Trup 55	4000	800	80,00	3200
56	Trup 56	4000	800	80,00	3200
57	Trup 57	4000	800	80,00	3200
58	Trup 58	4000	800	80,00	3200
59	Trup 59	4000	800	80,00	3200
60	Trup 60	4000	800	80,00	3200

61	Trup 61	4000	800	80,00	3200
62	Trup 62	4000	800	80,00	3200
63	Trup 63	4000	800	80,00	3200
64	Trup 64	4000	800	80,00	3200
65	Trup 65	3500	875	75,00	2625
66	Trup 66	3500	875	75,00	2625
67	Trup 67	4000	800	80,00	3200
68	Trup 68	4000	800	80,00	3200
69	Trup 69	3500	875	75,00	2625
70	Trup 70	4000	800	80,00	3200
71	Trup 71	4000	800	80,00	3200
72	Trup 72	4000	800	80,00	3200
73	Trup 73	4500	675	85,00	3825
74	Trup 74	4000	800	80,00	3200
75	Trup 75	3500	875	75,00	2625
76	Trup 76	3500	875	75,00	2625
77	Trup 77	3500	875	75,00	2625
78	Trup 78	3500	875	75,00	2625
79	Trup 79	3500	875	75,00	2625
80	Trup 80	4000	800	80,00	3200
81	Trup 81	4000	800	80,00	3200
82	Trup 82	4500	675	85,00	3825
83	Trup 83	4000	800	80,00	3200
84	Trup 84	4500	675	85,00	3825
85	Trup 85	4000	800	80,00	3200
86	Trup 86	4000	800	80,00	3200
87	Trup 87	4000	800	80,00	3200
88	Trup 88	4000	800	80,00	3200
89	Trup 89	4500	675	85,00	3825
90	Trup 90	4500	675	85,00	3825

Prin aplicarea lucrărilor agrotehnice se estimează o creștere a producției de iarbă de 2,0 –2,5 ori, iar coeficientul de folosire va crește pana la 95%, 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=5/0,05	8=7/DSP	9=2X8
1	Trup 1	57,93	8,00	90,00	7,20	463,44	144,00	0,82	47,67
2	Trup 2	10,91	8,00	90,00	7,20	87,28	144,00	0,82	8,98
3	Trup 3	18,30	8,00	90,00	7,20	146,40	144,00	0,82	15,06
4	Trup 4	3,68	8,00	90,00	7,20	29,44	144,00	0,82	3,03
5	Trup 5	369,81	8,00	95,00	7,60	2958,48	152,00	0,87	321,21
6	Trup 6	1,05	8,00	92,00	7,36	8,40	147,20	0,84	0,88
7	Trup 7	19,49	8,00	92,00	7,36	155,92	147,20	0,84	16,39
8	Trup 8	5,47	8,00	92,00	7,36	43,76	147,20	0,84	4,60
9	Trup 9	0,75	8,00	92,00	7,36	6,00	147,20	0,84	0,63
10	Trup 10	0,47	8,00	92,00	7,36	3,76	147,20	0,84	0,40
11	Trup 11	0,74	8,00	92,00	7,36	5,92	147,20	0,84	0,62
12	Trup 12	223,59	8,00	95,00	7,60	1788,72	152,00	0,87	194,20
13	Trup 13	1,22	8,00	92,00	7,36	9,76	147,20	0,84	1,03
14	Trup 14	37,15	8,00	92,00	7,36	297,20	147,20	0,84	31,25
15	Trup 15	37,51	8,00	92,00	7,36	300,08	147,20	0,84	31,55
16	Trup 16	2,76	8,00	92,00	7,36	22,08	147,20	0,84	2,32
17	Trup 17	1,50	8,00	92,00	7,36	12,00	147,20	0,84	1,26
18	Trup 18	17,50	8,00	92,00	7,36	140,00	147,20	0,84	14,72
19	Trup 19	17,51	8,00	92,00	7,36	140,08	147,20	0,84	14,73

20	Trup 20	24,66	8,00	92,00	7,36	197,28	147,20	0,84	20,74
21	Trup 21	19,09	8,00	92,00	7,36	152,72	147,20	0,84	16,06
22	Trup 22	18,07	8,00	92,00	7,36	144,56	147,20	0,84	15,20
23	Trup 23	1,19	8,00	92,00	7,36	9,52	147,20	0,84	1,00
24	Trup 24	13,45	8,00	92,00	7,36	107,60	147,20	0,84	11,31
25	Trup 25	1,94	8,00	92,00	7,36	15,52	147,20	0,84	1,63
26	Trup 26	7,88	8,00	92,00	7,36	63,04	147,20	0,84	6,63
27	Trup 27	2,93	8,00	92,00	7,36	23,44	147,20	0,84	2,46
28	Trup 28	2,28	8,00	90,00	7,20	18,24	144,00	0,82	1,88
29	Trup 29	43,16	8,00	92,00	7,36	345,28	147,20	0,84	36,30
30	Trup 30	173,38	8,00	92,00	7,36	1387,04	147,20	0,84	145,84
31	Trup 31	1,23	8,00	92,00	7,36	9,84	147,20	0,84	1,03
32	Trup 32	8,53	8,00	92,00	7,36	68,24	147,20	0,84	7,17
33	Trup 33	2,81	8,00	90,00	7,20	22,48	144,00	0,82	2,31
34	Trup 34	3,56	8,00	92,00	7,36	28,48	147,20	0,84	2,99
35	Trup 35	34,11	8,00	92,00	7,36	272,88	147,20	0,84	28,69
36	Trup 36	14,04	8,00	90,00	7,20	112,32	144,00	0,82	11,55
37	Trup 37	10,99	8,00	92,00	7,36	87,92	147,20	0,84	9,24
38	Trup 38	0,56	8,00	90,00	7,20	4,48	144,00	0,82	0,46
39	Trup 39	1,27	8,00	92,00	7,36	10,16	147,20	0,84	1,07
40	Trup 40	24,40	8,00	92,00	7,36	195,20	147,20	0,84	20,52
41	Trup 41	11,82	8,00	92,00	7,36	94,56	147,20	0,84	9,94
42	Trup 42	11,60	8,00	92,00	7,36	92,80	147,20	0,84	9,76
43	Trup 43	2,12	8,00	92,00	7,36	16,96	147,20	0,84	1,78

44	Trup 44	4,61	8,00	92,00	7,36	36,88	147,20	0,84	3,88
45	Trup 45	2,42	8,00	90,00	7,20	19,36	144,00	0,82	1,99
46	Trup 46	3,52	8,00	92,00	7,36	28,16	147,20	0,84	2,96
47	Trup 47	1,31	8,00	92,00	7,36	10,48	147,20	0,84	1,10
48	Trup 48	13,96	8,00	92,00	7,36	111,68	147,20	0,84	11,74
49	Trup 49	2,13	8,00	92,00	7,36	17,04	147,20	0,84	1,79
50	Trup 50	2,05	8,00	92,00	7,36	16,40	147,20	0,84	1,72
51	Trup 51	8,61	8,00	92,00	7,36	68,88	147,20	0,84	7,24
52	Trup 52	14,38	8,00	90,00	7,20	115,04	144,00	0,82	11,83
53	Trup 53	12,79	8,00	90,00	7,20	102,32	144,00	0,82	10,52
54	Trup 54	1,53	8,00	90,00	7,20	12,24	144,00	0,82	1,26
55	Trup 55	25,25	8,00	92,00	7,36	202,00	147,20	0,84	21,24
56	Trup 56	3,86	8,00	92,00	7,36	30,88	147,20	0,84	3,25
57	Trup 57	6,34	8,00	92,00	7,36	50,72	147,20	0,84	5,33
58	Trup 58	1,41	8,00	92,00	7,36	11,28	147,20	0,84	1,19
59	Trup 59	1,49	8,00	92,00	7,36	11,92	147,20	0,84	1,25
60	Trup 60	2,53	8,00	92,00	7,36	20,24	147,20	0,84	2,13
61	Trup 61	45,38	8,00	92,00	7,36	363,04	147,20	0,84	38,17
62	Trup 62	15,06	8,00	92,00	7,36	120,48	147,20	0,84	12,67
63	Trup 63	1,70	8,00	92,00	7,36	13,60	147,20	0,84	1,43
64	Trup 64	1,68	8,00	92,00	7,36	13,44	147,20	0,84	1,41
65	Trup 65	1,07	8,00	90,00	7,20	8,56	144,00	0,82	0,88
66	Trup 66	1,40	8,00	90,00	7,20	11,20	144,00	0,82	1,15
67	Trup 67	0,31	8,00	92,00	7,36	2,48	147,20	0,84	0,26

68	Trup 68	1,09	8,00	92,00	7,36	8,72	147,20	0,84	0,92
69	Trup 69	1,53	8,00	90,00	7,20	12,24	144,00	0,82	1,26
70	Trup 70	1,89	8,00	92,00	7,36	15,12	147,20	0,84	1,59
71	Trup 71	11,71	8,00	92,00	7,36	93,68	147,20	0,84	9,85
72	Trup 72	68,38	8,00	92,00	7,36	547,04	147,20	0,84	57,52
73	Trup 73	4,02	8,00	95,00	7,60	32,16	152,00	0,87	3,49
74	Trup 74	22,35	8,00	92,00	7,36	178,80	147,20	0,84	18,80
75	Trup 75	1,01	8,00	90,00	7,20	8,08	144,00	0,82	0,83
76	Trup 76	0,83	8,00	90,00	7,20	6,64	144,00	0,82	0,68
77	Trup 77	0,95	8,00	90,00	7,20	7,60	144,00	0,82	0,78
78	Trup 78	0,83	8,00	90,00	7,20	6,64	144,00	0,82	0,68
79	Trup 79	6,29	8,00	90,00	7,20	50,32	144,00	0,82	5,18
80	Trup 80	21,74	8,00	92,00	7,36	173,92	147,20	0,84	18,29
81	Trup 81	0,54	8,00	92,00	7,36	4,32	147,20	0,84	0,45
82	Trup 82	5,50	8,00	95,00	7,60	44,00	152,00	0,87	4,78
83	Trup 83	9,23	8,00	92,00	7,36	73,84	147,20	0,84	7,76
84	Trup 84	627,40	8,00	95,00	7,60	5019,20	152,00	0,87	544,94
85	Trup 85	19,22	8,00	92,00	7,36	153,76	147,20	0,84	16,17
86	Trup 86	2,58	8,00	92,00	7,36	20,64	147,20	0,84	2,17
87	Trup 87	4,87	8,00	92,00	7,36	38,96	147,20	0,84	4,10
88	Trup 88	1,83	8,00	92,00	7,36	14,64	147,20	0,84	1,54
89	Trup 89	176,36	8,00	95,00	7,60	1410,88	152,00	0,87	153,18
90	Trup 90	8,72	8,00	95,00	7,60	69,76	152,00	0,87	7,57
	Total	2436,07						0,84	2085,06

*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 APIA) 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.

Varianța 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: soc, 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 furajului 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 1 kg 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 periclitate 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 adăpătorile (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
Lupeni	Trup 1 Trup 2 Trup 3 Trup 4	Trup 1 Trup 2 Trup 3 Trup 4	57,93 10,91 18,30 3,68	Pășune	Munte,deal	Versant
Altitudine: 830-1330 Expoziție: E;S;N Înclinație: 11-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad, mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad, mesteacăn						
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 supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni			369,81	Pășune	Munte	Versant, culme
	Trup 5	Trup 5				
Altitudine: 1150-1520 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărline 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
Lupeni	Trup 6 Trup 7 Trup 8 Trup 9 Trup 10 Trup 11 Trup 12	Trup 6 Trup 7 Trup 8 Trup 9 Trup 10 Trup 11 Trup 12	1,05 19,49 5,47 0,75 0,47 0,74 223,59	Pășune	Deal,munte	Versant,culme
Altitudine: 630-1130 Expoziție: Mixtă 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 viciifoia 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 lemnoasă: Arboret fag, brad, mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad, mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 13 Trup 14 Trup 15 Trup 16 Trup 17 Trup 18 Trup 19	Trup 13 Trup 14 Trup 15 Trup 16 Trup 17 Trup 18 Trup 19	1,22 37,15 37,51 2,76 1,50 17,50 17,51	Pășune	Deal	Versant
Altitudine: 680-1040 Expoziție: S Înclinație: 11-19% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad, mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad, mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reinsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 20 Trup 21 Trup 22 Trup 23 Trup 24 Trup 25 Trup 26 Trup 27 Trup 28 Trup 29	Trup 20 Trup 21 Trup 22 Trup 23 Trup 24 Trup 25 Trup 26 Trup 27 Trup 28 Trup 29	24,66 19,09 18,07 1,19 13,45 1,94 7,88 2,93 2,28 43,16	Pășune	Deal	Versant, culme
Altitudine: 700-880 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad , mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad , mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni			173,38	Pășune	Deal	Versant, culme
			1,23			
			8,53			
	Trup 30	Trup 30	2,81			
	Trup 31	Trup 31	3,56			
	Trup 32	Trup 32				
	Trup 33	Trup 33				
	Trup 34	Trup 34				
Altitudine: 700-850 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 viciifoia 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 lemnoasă: Arboret fag, brad , mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad , mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 35	Trup 35	34,11	Pășune	Munte	Versant
Altitudine: 1270-1380 Expoziție: N,S Înclinație: 11-14% 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 viciifoia 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatic arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin tărline 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
Lupeni	Trup 36 Trup 37 Trup 38 Trup 39 Trup 40 Trup 41 Trup 42 Trup 43 Trup 44 Trup 45 Trup 46 Trup 47 Trup 48 Trup 49 Trup 50	Trup 36 Trup 37 Trup 38 Trup 39 Trup 40 Trup 41 Trup 42 Trup 43 Trup 44 Trup 45 Trup 46 Trup 47 Trup 48 Trup 49 Trup 50	14,04 10,99 0,56 1,27 24,40 11,82 11,6 2,12 4,61 2,42 3,52 1,31 13,96 2,13 2,05	Pășune	Deal, munte	Versant
Altitudine: 700-1140 Expoziție: N;S;V Înclinație: 5-19% 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 viciifoia 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 lemnoasă: Arboret fag, brad , mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad , mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 51 Trup 52 Trup 53 Trup 54 Trup 55 Trup 56 Trup 57 Trup 58 Trup 59 Trup 60	Trup 51 Trup 52 Trup 53 Trup 54 Trup 55 Trup 56 Trup 57 Trup 58 Trup 59 Trup 60	8,61 14,38 12,79 1,53 25,25 3,86 6,34 1,41 1,49 2,53	Pășune	Deal	Versant, culme
Altitudine: 720-840 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad, mesteacăn						
Vegetație arbustivă: lăstăriș fag, brad, mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 61	Trup 61	45,38	Pășune	Deal	Versant
	Trup 62	Trup 62	15,06			
	Trup 63	Trup 63	1,7			
	Trup 64	Trup 64	1,68			
	Trup 65	Trup 65	1,07			
	Trup 66	Trup 66	1,4			
	Trup 67	Trup 67	0,31			
	Trup 68	Trup 68	1,09			
	Trup 69	Trup 69	1,53			
	Trup 70	Trup 70	1,89			
	Trup 71	Trup 71	11,71			
	Trup 72	Trup 72	68,38			
	Trup 73	Trup 73	4,02			
Altitudine: 660-920 Expoziție: N,V Înclinație: 5-14% 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 viciifoia 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 lemnoasă: Arboret fag, brad , mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad , mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 74 Trup 75 Trup 76 Trup 77 Trup 78 Trup 79 Trup 80 Trup 81	Trup 74 Trup 75 Trup 76 Trup 77 Trup 78 Trup 79 Trup 80 Trup 81	22,35 1,01 0,83 0,95 0,83 6,29 21,74 0,54	Pășune	Munte	Versant
Altitudine: 930-1280 Expoziție: N,V Înclinație: 8-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad , mesteacăn						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad , mesteacăn						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărîre 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
Lupeni	Trup 82 Trup 83	Trup 82 Trup 83	5,5 9,23	Pășune	Munte	Versant, creasta
Altitudine: 1610-1720 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare supraînsămânțări și reinsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărli 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
Lupeni	Trup 84	Trup 84	627,4	Pășune	Munte	Versant, culme, creasta
Altitudine: 1400-1700 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni			19,22	Pășune	Munte	Versant
	Trup 85		2,58			
	Trup 86	Trup 85	4,87			
	Trup 87	Trup 86	1,83			
	Trup 88	Trup 87				
		Trup 88				
Altitudine: : 1150-1320 Expoziție: N Înclinație: 11-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arbori cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combatere plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase 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
Lupeni	Trup 89 Trup 90	Trup 89 Trup 90	176,36 8,72	Pășune	Munte	Versant, creasta
Altitudine: 1330-1400 Expoziție: Mixtă Înclinație: 2-14% 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 lemnoasă: Arboret fag, brad						
Vegetatie arbustiva: lăstăriș fag, brad						
Lucrări propuse: - arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren curățarea arbustivă combateră plante dăunătoare supraînsămânțări și reînsămânțări cu amestec de graminee perene și leguminoase valoroase ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara fertilizare cu îngrășăminte organice, în special prin prin tărîre 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						

8. 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 Municipiului Lupeni:
să efectueze ridicările topografice conform titlurilor de proprietate și să facă înregistrarea în cartea funciară;
să construiască și să întrețină bornele aferente pășunilor;
să țină la zi evidența situației terenurilor de pășiști, 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 amenajamentului pastoral este de 2018, 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

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. Chirică 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. Pârnu 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 – Bonitatea terenurilor agricole, Editura Ceres
17. Vântu Șt., Haiduc și colaboratorii – 2004 – Cultura pajiștilor și plantelor furajere, Editura I. Ionescu – Iași

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoii de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6122	9,29	0,99	4,72	2,60	28	9,30
		Mic	Puternic acid	Mic		
6123	9,29	1,00	6,14	1,55	28	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6124	9,29	0,71	5,23	1,47	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6125	9,29	1,00	4,74	2,63	28	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6126	11,18	1,01	4,73	2,65	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6127	11,18	1,28	5,21	2,45	27	6,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6128	10,01	0,94	5,80	1,65	29	3,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6129	10,01	0,96	5,78	1,68	29	3,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6130	10,01	0,98	6,12	1,52	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6131	10,01	0,98	4,71	2,58	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		
6132	10,01	1,00	4,75	2,62	28	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6133	10,01	1,01	4,73	2,66	28	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6134	10,01	0,92	5,74	1,61	29	9,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6135	10,01	0,75	5,31	1,55	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6136	10,01	0,76	5,33	1,58	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6137	10,01	1,00	4,76	2,62	28	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		
6138	10,01	0,72	5,27	1,50	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6139	10,01	0,73	5,29	1,52	30	7,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6140	10,01	0,94	5,77	1,64	29	4,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6141	10,01	0,76	5,30	1,58	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6142	10,01	0,93	5,75	1,63	29	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6143	10,01	1,02	5,70	1,95	29	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6144	10,01	1,05	5,72	1,98	28	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6145	10,01	1,01	5,75	1,93	28	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6146	10,01	0,99	4,73	2,59	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoii de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6147	10,01	0,77	5,36	1,60	30	6,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6148	8,44	0,98	4,70	2,56	29	9,70
		Mic	Puternic acid	Mic		
6149	8,44	1,02	6,15	1,58	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6150	7,01	0,97	4,76	2,55	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		
6151	10,19	1,02	6,11	1,56	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6152	10,19	1,00	6,13	1,53	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6153	10,19	0,92	5,73	1,60	29	6,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6154	10,19	0,98	6,12	1,50	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6155	10,19	0,88	6,20	1,31	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6156	10,19	0,90	6,22	1,34	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6157	10,19	0,99	5,67	1,90	29	4,90
		Mic	Moderat acid	Mic		
6158	10,19	0,92	5,71	1,61	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6159	10,19	0,95	5,73	1,66	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6160	10,19	0,76	5,32	1,57	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6161	10,19	0,92	5,78	1,61	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6162	10,19	0,94	5,74	1,65	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6163	10,19	0,96	5,77	1,68	28	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6164	11,93	1,09	5,25	1,65	28	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6165	10,21	0,88	5,76	1,53	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6166	10,21	0,86	5,70	1,51	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6167	10,21	0,64	5,10	1,30	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6168	10,21	1,03	5,76	1,98	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6169	10,21	1,01	5,78	1,93	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6170	10,21	1,04	5,75	1,99	29	4,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6171	10,21	0,77	5,35	1,59	30	6,30
		Mic	Moderat acid	Mic		

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6172	10,21	1,03	6,16	1,58	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6173	10,21	0,73	5,33	1,51	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6174	10,21	0,72	5,30	1,49	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6175	10,33	1,00	5,73	1,92	28	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6176	10,33	0,92	6,21	1,35	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6177	10,33	1,00	4,75	2,63	28	9,40
		Mic	Puternic acid	Mic		
6178	10,33	0,97	4,71	2,54	29	9,60
		Mic	Puternic acid	Mic		
6179	10,33	0,92	5,72	1,60	29	9,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6180	10,33	0,99	5,65	1,90	28	4,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6181	8,34	1,00	4,74	2,63	28	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6182	8,34	0,96	5,75	1,68	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6183	12,08	1,00	4,73	2,61	28	9,30
		Mic	Puternic acid	Mic		
6184	10,17	1,01	6,10	1,55	28	1,20
		Mic	Slab acid	Mic		
6185	10,17	1,02	6,12	1,56	28	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6186	10,17	0,81	5,30	1,62	29	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6187	10,17	0,83	5,32	1,65	29	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6188	11,12	1,01	4,76	2,66	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6189	11,12	0,79	5,37	1,60	30	6,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6190	9,90	0,97	5,79	1,69	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6191	9,90	0,92	6,23	1,34	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6192	9,90	0,89	5,78	1,55	29	3,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6193	9,90	0,88	5,74	1,53	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6194	9,90	0,99	6,12	1,51	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6195	9,90	0,86	5,71	1,50	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6196	9,90	0,72	5,34	1,50	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		

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

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6197	9,90	0,73	5,35	1,52	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6198	9,90	1,01	4,75	2,64	29	9,90
		Mic	Puternic acid	Mic		
6199	9,90	0,92	5,78	1,61	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6200	9,90	0,89	5,77	1,55	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6201	9,37	1,02	6,15	1,56	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6202	9,37	1,04	6,14	1,59	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6203	9,37	0,92	5,79	1,61	29	3,20
		Mic	Moderat acid	Mic		
6204	9,37	0,99	6,17	1,51	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6205	9,37	1,06	5,52	1,95	29	5,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6206	9,37	0,87	6,18	1,28	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6207	10,61	1,00	6,16	1,53	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6208	10,61	1,00	4,74	2,63	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6209	10,61	0,73	5,30	1,48	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6210	10,61	1,04	5,72	1,99	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6211	10,61	1,03	5,68	1,93	29	5,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6212	10,61	0,99	6,12	1,52	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6213	10,61	1,00	5,72	1,74	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6214	10,61	0,91	5,73	1,62	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6215	10,61	0,97	5,78	1,69	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6216	10,48	0,75	5,29	1,56	30	6,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6217	9,65	0,96	5,65	1,80	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6218	9,65	1,04	6,10	1,59	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6219	9,65	1,00	5,66	1,91	29	4,20
		Mic	Moderat acid	Mic		
6220	9,65	0,98	5,63	1,88	29	4,20
		Mic	Moderat acid	Mic		
6221	9,65	0,72	5,38	1,49	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6222	9,65	0,85	6,25	1,25	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6223	9,65	0,87	6,27	1,27	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6224	9,65	0,98	4,68	2,56	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		
6225	9,65	0,99	6,16	1,52	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6226	9,65	0,92	5,70	1,60	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6227	9,65	0,78	5,34	1,58	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6228	9,65	0,97	5,61	1,85	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6229	10,08	0,98	5,63	1,87	29	4,30
		Mic	Moderat acid	Mic		
6230	10,08	0,70	5,27	1,45	30	6,90
		Mic	Moderat acid	Mic		
6231	10,08	1,02	4,77	2,68	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6232	10,08	0,71	5,29	1,47	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6233	10,08	0,98	4,78	2,57	29	9,40
		Mic	Puternic acid	Mic		
6234	10,08	1,04	6,19	1,60	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6235	10,08	0,96	5,78	1,68	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6236	10,03	0,74	5,34	1,54	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6237	10,03	0,97	5,71	1,69	29	4,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6238	10,03	0,92	5,80	1,61	28	3,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6239	10,03	1,03	6,17	1,58	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6240	10,03	1,01	4,78	2,65	28	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6241	10,03	1,05	6,18	1,61	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6242	10,03	0,86	5,75	1,51	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6243	10,03	0,72	5,39	1,50	30	5,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6244	10,03	0,84	5,35	1,68	29	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6245	12,08	1,04	6,15	1,59	28	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6246	12,08	0,86	6,15	1,26	29	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		

PLAN DE FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6247	10,33	0,97	4,67	2,54	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6248	10,33	0,94	6,24	1,38	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6249	10,33	0,75	5,33	1,53	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6250	10,72	1,01	4,74	2,65	28	9,80
		Mic	Puternic acid	Mic		
6251	10,72	1,07	6,20	1,64	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6252	10,72	0,99	4,72	2,60	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6253	9,70	0,71	5,27	1,48	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6254	9,70	0,72	5,30	1,50	30	6,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6255	9,70	1,04	6,18	1,60	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6256	9,70	1,03	6,16	1,58	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6257	9,70	1,05	6,19	1,61	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6258	9,70	0,76	5,38	1,58	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6259	9,70	0,75	5,39	1,56	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6260	9,70	0,99	4,71	2,65	29	9,60
		Mic	Puternic acid	Mic		
6261	9,70	0,99	4,73	2,63	29	9,50
		Mic	Puternic acid	Mic		
6262	9,70	0,71	5,40	1,45	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6263	11,10	1,07	6,21	1,64	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6264	11,10	0,72	5,35	1,47	30	6,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6265	10,01	0,95	5,68	1,81	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6266	10,01	0,80	5,29	1,60	29	6,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6267	10,01	0,94	4,76	2,45	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mijlociu		
6268	10,01	0,85	5,34	1,70	29	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6269	10,37	0,86	5,38	1,71	29	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6270	10,37	1,00	6,16	1,53	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6271	10,37	0,77	5,36	1,55	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		

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

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoii de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6272	10,37	0,80	5,31	1,61	29	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6273	9,60	0,94	5,77	1,67	29	3,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6274	6,25	0,79	5,28	1,61	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6275	9,40	0,76	5,29	1,58	30	6,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6276	10,13	0,82	5,39	1,63	29	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6277	10,13	0,83	6,26	1,22	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6278	10,13	0,84	5,37	1,68	29	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6279	10,13	0,87	6,22	1,28	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6280	10,13	0,93	5,72	1,62	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6281	10,13	0,73	5,33	1,52	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6282	10,13	0,92	4,72	2,40	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mijlociu		
6283	10,13	1,08	6,19	1,65	28	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6284	9,56	1,03	6,15	1,58	28	1,00
		Mic	Slab acid	Mic		
6285	9,56	0,76	5,35	1,52	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6286	9,56	0,94	4,78	2,46	29	9,60
		Mic	Puternic acid	Mijlociu		
6287	9,56	0,76	5,37	1,58	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6288	9,56	0,87	6,16	1,28	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6289	9,56	1,31	5,23	2,46	27	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6290	15,33	0,95	5,63	1,81	29	4,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6291	10,90	0,55	5,45	1,12	30	5,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6292	10,90	1,10	7,13	1,42	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6293	10,90	0,57	5,47	1,15	30	5,60
		Mic	Moderat acid	Mic		
6294	10,90	0,91	5,72	1,74	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6295	10,90	0,94	4,75	2,46	29	9,80
		Mic	Puternic acid	Mijlociu		
6296	10,65	0,54	5,42	1,10	30	5,40
		Mic	Moderat acid	Mic		

FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6297	10,65	1,08	7,10	1,40	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6298	10,06	0,56	4,93	1,30	30	7,80
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6299	10,06	0,54	4,95	1,25	30	7,80
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6300	10,06	0,55	4,97	1,28	30	7,60
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6301	10,06	1,12	7,11	1,45	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6302	10,06	0,53	4,91	1,23	30	7,90
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6303	10,06	0,64	5,10	1,32	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6304	10,06	1,11	7,14	1,44	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6305	10,06	0,54	4,90	1,25	30	7,90
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6306	10,55	0,58	5,48	1,18	30	5,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6307	10,55	0,59	5,49	1,20	30	5,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6308	10,55	0,52	4,92	1,21	30	7,80
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6309	10,55	0,84	6,33	1,20	29	0
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
6310	10,55	0,63	5,12	1,30	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6311	10,55	0,52	4,89	1,20	30	7,90
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6312	10,55	1,13	7,15	1,46	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6313	10,55	0,62	5,12	1,29	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6314	10,55	0,60	5,14	1,25	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6315	11,39	0,63	5,11	1,31	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6316	11,39	0,63	5,15	1,30	30	7,40
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6317	11,39	0,95	6,43	1,43	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6318	11,39	1,28	6,22	2,28	27	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6319	11,39	0,65	5,13	1,35	30	7,30
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		
6320	14,53	1,01	6,04	1,60	28	1,30
		Mic	Slab acid	Mic		
6321	10,66	1,14	7,17	1,48	28	0
		Mic	Neutru	Mic		

FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoii de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6322	10,66	1,09	7,14	1,41	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6323	10,66	0,55	5,41	1,11	30	5,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6324	10,66	0,57	5,40	1,15	30	5,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6325	10,66	1,04	5,50	1,91	28	5,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6326	10,66	0,60	5,42	1,21	30	5,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6327	10,66	0,59	5,48	1,19	30	5,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6328	9,89	0,97	5,75	1,70	29	4,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6329	9,89	1,01	6,04	1,60	29	1,40
		Mic	Slab acid	Mic		
6330	9,89	1,15	7,13	1,49	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6331	9,89	1,15	7,15	1,50	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6332	9,89	1,02	6,05	1,61	29	1,20
		Mic	Slab acid	Mic		
6333	9,89	1,04	6,62	1,59	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6334	9,89	1,04	6,64	1,60	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6335	9,89	0,55	4,96	1,27	30	8,50
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6336	9,89	0,88	6,22	1,30	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6337	9,89	0,84	6,35	1,25	29	0
		Mic	Slab acid	Foarte mic		
6338	9,89	0,56	4,95	1,29	30	8,40
		Mic	Puternic acid	Foarte mic		
6339	9,89	0,77	5,40	1,60	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6340	9,89	0,92	6,22	1,35	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6341	9,89	1,10	5,53	2,00	28	5,20
		Mic	Moderat acid	Mic		
6342	9,89	1,09	5,55	1,97	28	5,00
		Mic	Moderat acid	Mic		
6343	9,89	0,76	5,88	1,35	30	2,60
		Mic	Slab acid	Mic		
6344	9,89	0,76	5,90	1,37	30	2,50
		Mic	Slab acid	Mic		
6345	9,89	0,75	5,35	1,55	30	6,00
		Mic	Moderat acid	Mic		

FERTILIZARE SI AMENDARE A SOLURILOR

(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA HUNEDOARA

Nr. proba	TRUPUL DE PAJISTE	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Gunoi de grajd t/Ha	Doze de amendament calcaros t/Ha
6346	9,89	0,85	6,15	1,25	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6347	11,14	1,16	7,20	1,50	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6348	11,14	1,14	5,23	1,70	28	6,70
		Mic	Moderat acid	Mic		
6349	11,31	0,85	5,40	1,70	29	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6350	11,31	1,08	7,15	1,40	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6351	10,18	0,87	6,18	1,27	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6352	10,18	0,74	5,37	1,51	30	6,40
		Mic	Moderat acid	Mic		
6353	10,18	0,72	5,41	1,49	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6354	10,18	0,94	6,02	1,65	29	1,40
		Mic	Slab acid	Mic		
6355	10,18	0,75	5,39	1,53	30	6,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6356	10,29	1,10	7,19	1,39	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6357	10,29	1,10	7,16	1,41	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6358	10,29	0,91	6,23	1,33	29	0
		Mic	Slab acid	Mic		
6359	10,29	0,54	5,39	1,09	30	5,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6360	9,80	1,03	5,60	1,90	28	4,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6361	9,80	1,05	5,62	1,93	28	4,80
		Mic	Moderat acid	Mic		
6362	9,80	0,96	5,78	1,67	29	4,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6363	9,80	0,93	5,81	1,63	29	3,50
		Mic	Moderat acid	Mic		
6364	9,80	1,08	7,18	1,40	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6365	9,80	1,11	7,15	1,43	28	0
		Mic	Neutru	Mic		
6366	16,60	0,64	5,11	1,33	30	7,50
		Mic	Moderat acid	Foarte mic		

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI

(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6486	12,55	0,74 Mic	5,21 Moderat acid	1,42 Mic	12 Mic	101 Mic	12,14 Mic	11,33 Foarte mare	23,47 Mijlociu	52 Oligomezobazic	0,113 Mic
6487	12,55	0,76 Mic	5,23 Moderat acid	1,44 Mic	13 Mic	102 Mic	12,39 Mic	11,20 Foarte mare	23,59 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,117 Mic
6488	10,14	0,99 Mic	5,19 Moderat acid	1,91 Mic	20 Mic	133 Mic	11,94 Mic	10,89 Foarte mare	22,83 Mijlociu	52 Oligomezobazic	0,148 Mic
6489	10,14	0,78 Mic	5,26 Moderat acid	1,47 Mic	15 Mijlociu	106 Mijlociu	12,50 Mic	11,04 Foarte mare	23,54 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,125 Mijlociu
6490	11,71	0,78 Mic	5,24 Moderat acid	1,45 Mic	14 Mic	104 Mic	12,72 Mic	11,01 Foarte mare	23,73 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,121 Mic
6491	12,87	0,27 Mic	4,90 Puternic acid	1,53 Mic	22 Mijlociu	135 Mijlociu	8,29 Mic	11,34 Foarte mare	19,63 Mic	42 Oligomezobazic	0,163 Mijlociu
6492	12,87	0,60 Mic	4,79 Puternic acid	1,46 Mic	11 Mic	103 Mic	8,55 Mic	12,36 Foarte mare	20,91 Mic	41 Oligomezobazic	0,109 Mic
6493	12,57	1,25 Mic	5,31 Moderat acid	2,46 Mijlociu	19 Mijlociu	141 Mijlociu	9,49 Mic	9,23 Foarte mare	18,72 Mic	51 Oligomezobazic	0,143 Mijlociu
6494	12,57	0,63 Mic	4,75 Puternic acid	1,49 Mic	10 Mic	106 Mic	8,67 Mic	12,20 Foarte mare	20,87 Mic	42 Oligomezobazic	0,105 Mic
6495	9,82	0,62 Mic	4,78 Puternic acid	1,48 Mic	9 Mic	104 Mic	8,84 Mic	12,14 Foarte mare	20,98 Mic	42 Oligomezobazic	0,100 Mic
6496	9,82	0,65 Mic	4,76 Puternic acid	1,50 Mic	12 Mic	107 Mic	8,99 Mic	12,03 Foarte mare	21,02 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,114 Mic
6497	9,82	1,26 Mic	5,33 Moderat acid	2,47 Mijlociu	21 Mijlociu	143 Mijlociu	9,54 Mic	9,15 Foarte mare	18,69 Mic	51 Oligomezobazic	0,157 Mijlociu
6498	14,73	1,41 Mic	3,71 Foarte puternic acid	3,91 Mijlociu	8 Foarte mic	75 Mic	12,96 Mic	23,27 Foarte mare	36,23 Mare	36 Oligobazic	0,090 Foarte mic
6499	9,96	1,38 Mic	4,11 Foarte puternic acid	3,72 Mijlociu	15 Mic	122 Mic	10,47 Mic	17,85 Foarte mare	28,32 Mijlociu	37 Oligobazic	0,126 Mic
6500	9,96	1,45 Mic	3,73 Foarte puternic acid	3,92 Mijlociu	7 Foarte mic	78 Mic	13,39 Mic	23,00 Foarte mare	36,39 Mare	37 Oligobazic	0,070 Foarte mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6501	9,96	1,35 Mic	4,12 Foarte puternic acid	3,74 Mijlociu	14 Mic	121 Mic	10,20 Mic	17,99 Foarte mare	28,19 Mijlociu	36 Oligobazic	0,123 Mic
6502	9,96	1,45 Mic	3,75 Foarte puternic acid	3,93 Mijlociu	6 Foarte mic	79 Mic	13,51 Mic	23,06 Foarte mare	36,57 Mare	37 Oligobazic	0,050 Foarte mic
6503	9,96	0,62 Mic	4,11 Foarte puternic acid	1,89 Mic	5 Foarte mic	67 Mic	8,65 Mic	17,47 Mic	26,12 Mijlociu	33 Oligobazic	0,35 Foarte mic
6504	9,96	0,65 Mic	4,09 Foarte puternic acid	1,92 Mic	6 Foarte mic	69 Mic	8,78 Mic	17,30 Mic	26,08 Mijlociu	34 Oligobazic	0,55 Foarte mic
6505	9,96	0,67 Mic	4,08 Foarte puternic acid	1,90 Mic	4 Foarte mic	68 Mic	9,29 Mic	17,16 Mic	26,45 Mijlociu	35 Oligobazic	0,013 Foarte mic
6506	9,96	1,55 Mic	4,01 Foarte puternic acid	4,19 Mijlociu	9 Mic	104 Mic	10,18 Mic	17,06 Foarte mare	27,24 Mijlociu	37 Oligobazic	0,102 Mic
6507	9,96	1,52 Mic	4,02 Foarte puternic acid	4,22 Mijlociu	10 Mic	106 Mic	10,01 Mic	17,59 Foarte mare	27,60 Mijlociu	36 Oligobazic	0,105 Mic
6508	9,96	1,36 Mic	4,15 Foarte puternic acid	3,77 Mijlociu	16 Mic	124 Mic	10,10 Mic	18,29 Foarte mare	28,39 Mijlociu	36 Oligobazic	0,131 Mic
6509	9,96	1,39 Mic	4,13 Foarte puternic acid	3,75 Mijlociu	13 Mic	120 Mic	10,38 Mic	17,86 Foarte mare	28,24 Mijlociu	37 Oligobazic	0,119 Mic
6510	9,96	0,64 Mic	4,12 Foarte puternic acid	1,93 Mic	7 Foarte mic	70 Mic	8,66 Mic	17,35 Foarte mare	26,01 Mijlociu	33 Oligobazic	0,075 Foarte mic
6511	9,96	0,87 Mic	5,13 Moderat acid	2,24 Mic	9 Mic	117 Mic	11,57 Mic	17,85 Foarte mare	29,42 Mijlociu	39 Oligobazic	0,104 Mic
6512	9,96	0,91 Mic	5,16 Moderat acid	2,28 Mic	13 Mic	123 Mic	11,70 Mic	17,76 Foarte mare	29,46 Mijlociu	40 Oligomezobazic	0,118 Mic
6513	9,96	0,90 Mic	5,14 Moderat acid	2,25 Mic	10 Mic	118 Mic	11,89 Mic	17,51 Foarte mare	29,40 Mijlociu	40 Oligomezobazic	0,106 Mic
6514	9,96	0,89 Mic	5,18 Moderat acid	2,29 Mic	12 Mic	122 Mic	11,23 Mic	17,77 Foarte mare	29,00 Mijlociu	39 Oligomezobazic	0,114 Mic
6515	9,96	0,86 Mic	5,17 Moderat acid	2,27 Mic	11 Mic	119 Mic	11,10 Mic	17,95 Foarte mare	29,05 Mijlociu	38 Oligobazic	0,110 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6516	9,96	1,47	3,79	3,98	8	85	13,80	23,02	36,82	37	0,091
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6517	9,96	1,50	3,76	3,94	5	80	13,98	23,15	37,13	38	0,030
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6518	9,96	1,47	3,80	3,97	4	84	13,63	23,10	36,73	37	0,010
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6519	9,96	1,50	3,77	3,95	7	81	13,79	22,95	36,74	38	0,071
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6520	9,96	1,43	3,81	3,96	6	83	13,25	23,67	36,92	36	0,051
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6521	9,96	1,52	3,78	3,99	5	82	14,00	22,89	36,89	38	0,031
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6522	9,96	1,57	3,84	4,03	4	86	14,54	22,76	37,30	39	0,011
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6523	9,96	1,48	3,82	4,00	7	89	13,79	23,42	37,21	37	0,072
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6524	9,96	1,45	3,83	4,02	8	87	13,65	23,88	37,53	36	0,092
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6525	9,96	1,44	3,85	4,01	4	88	13,49	23,92	37,41	36	0,012
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Foarte mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mare	Oligobazic	Foarte mic
6526	9,96	1,16	3,93	3,61	17	137	7,37	15,88	23,25	32	0,135
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Mic	Mijlociu	Foarte mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6527	9,96	1,20	3,95	3,63	18	139	7,62	15,58	23,20	33	0,138
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Mic	Mijlociu	Foarte mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6528	9,96	1,48	4,03	4,24	12	108	9,77	17,90	27,67	35	0,116
		Mic	Foarte puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6529	9,96	0,88	5,19	2,25	14	123	11,20	17,84	29,04	39	0,122
		Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6530	9,96	0,86	5,21	2,27	15	125	11,06	17,92	28,98	38	0,126
		Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6531	9,96	0,83 Mic	5,22 Moderat acid	2,24 Mic	16 Mic	126 Mic	11,00 Mic	18,54 Foarte mare	29,54 Mijlociu	37 Oligobazic	0,129 Mic
6532	9,96	1,49 Mic	4,04 Foarte puternic acid	4,25 Mijlociu	11 Mic	109 Mic	9,70 Mic	17,93 Foarte mare	27,63 Mijlociu	35 Oligobazic	0,112 Mic
6533	9,96	1,25 Mic	3,99 Foarte puternic acid	3,68 Mijlociu	17 Mic	146 Mijlociu	7,87 Foarte mic	15,50 Foarte mare	23,37 Mijlociu	34 Oligobazic	0,136 Mic
6534	9,96	1,24 Mic	3,96 Foarte puternic acid	3,64 Mijlociu	12 Mic	140 Mijlociu	7,99 Foarte mic	15,42 Foarte mare	23,41 Mijlociu	34 Oligobazic	0,113 Mic
6535	9,96	1,21 Mic	3,98 Foarte puternic acid	3,67 Mijlociu	16 Mic	145 Mijlociu	7,50 Foarte mic	15,34 Foarte mare	22,84 Mijlociu	33 Oligobazic	0,131 Mic
6536	9,96	1,20 Mic	3,97 Foarte puternic acid	3,65 Mijlociu	13 Mic	141 Mijlociu	7,41 Foarte mic	15,26 Foarte mare	22,67 Mijlociu	33 Oligobazic	0,117 Mic
6537	9,96	1,17 Mic	4,00 Foarte puternic acid	3,66 Mijlociu	15 Mic	144 Mijlociu	7,25 Foarte mic	15,19 Foarte mare	22,44 Mijlociu	32 Oligobazic	0,125 Mic
6538	9,96	1,18 Mic	4,01 Foarte puternic acid	3,70 Mijlociu	11 Mic	142 Mijlociu	7,12 Foarte mic	15,10 Foarte mare	22,22 Mijlociu	32 Oligobazic	0,109 Mic
6539	9,96	0,81 Mic	5,25 Moderat acid	2,20 Mic	18 Mic	122 Mic	11,06 Mic	18,75 Foarte mare	29,81 Mijlociu	37 Oligobazic	0,137 Mic
6540	9,96	0,78 Mic	5,23 Moderat acid	2,19 Mic	17 Mic	121 Mic	10,80 Mic	18,98 Foarte mare	29,78 Mijlociu	36 Oligobazic	0,134 Mic
6541	9,96	1,06 Mic	3,79 Foarte puternic acid	3,41 Mijlociu	14 Mic	123 Mic	7,55 Foarte mic	16,63 Foarte mare	24,18 Mijlociu	31 Oligobazic	0,122 Mic
6542	9,96	1,28 Mic	4,05 Foarte puternic acid	3,75 Mijlociu	18 Mic	146 Mijlociu	7,90 Foarte mic	15,15 Foarte mare	23,40 Mijlociu	34 Oligobazic	0,139 Mic
6543	9,96	1,26 Mic	4,02 Foarte puternic acid	3,71 Mijlociu	16 Mic	143 Mijlociu	7,78 Foarte mic	15,03 Foarte mare	22,81 Mijlociu	34 Oligobazic	0,132 Mic
6544	9,96	1,16 Mic	4,04 Foarte puternic acid	3,74 Mijlociu	15 Mic	147 Mijlociu	7,00 Foarte mic	15,28 Foarte mare	22,28 Mijlociu	31 Oligobazic	0,126 Mic
6545	9,96	1,19 Mic	4,03 Foarte puternic acid	3,72 Mijlociu	17 Mic	145 Mijlociu	7,17 Foarte mic	15,42 Foarte mare	22,59 Mijlociu	32 Oligobazic	0,133 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6546	9,96	0,78 Mic	5,29 Moderat acid	2,18 Mic	15 Mic	119 Mic	10,76 Mic	18,92 Foarte mare	29,68 Mijlociu	36 Oligobazic	0,127 Mic
6547	9,96	0,80 Mic	5,26 Moderat acid	2,15 Mic	13 Mic	116 Mic	11,02 Mic	18,97 Foarte mare	29,99 Mijlociu	37 Oligobazic	0,119 Mic
6548	9,96	0,78 Mic	5,28 Moderat acid	2,17 Mic	14 Mic	128 Mic	11,13 Mic	19,38 Foarte mare	30,51 Mijlociu	36 Oligobazic	0,123 Mic
6549	9,96	0,47 Mic	3,89 Foarte puternic acid	1,69 Mic	9 Mic	79 Mic	7,29 Foarte mic	18,46 Foarte mare	25,75 Mijlociu	28 Oligobazic	0,102 Mic
6550	9,96	1,10 Mic	3,76 Foarte puternic acid	3,44 Mijlociu	18 Mic	126 Mic	7,61 Foarte mic	16,47 Foarte mare	24,08 Mijlociu	32 Oligobazic	0,140 Mic
6551	9,96	1,09 Mic	3,78 Foarte puternic acid	3,42 Mijlociu	16 Mic	124 Mic	7,73 Foarte mic	16,60 Foarte mare	24,33 Mijlociu	32 Oligobazic	0,129 Mic
6552	9,96	0,49 Mic	3,86 Foarte puternic acid	1,68 Mic	10 Mic	80 Mic	7,53 Foarte mic	18,25 Foarte mare	25,78 Mijlociu	29 Oligobazic	0,105 Mic
6553	9,96	0,50 Mic	3,87 Foarte puternic acid	1,67 Mic	11 Mic	81 Mic	7,87 Foarte mic	18,14 Foarte mare	26,01 Mijlociu	30 Oligobazic	0,111 Mic
6554	9,96	0,67 Mic	4,15 Foarte puternic acid	1,96 Mic	8 Foarte mic	73 Mic	8,80 Mic	17,25 Mic	26,05 Mijlociu	34 Oligobazic	0,095 Foarte mic
6555	9,96	1,36 Mic	4,16 Foarte puternic acid	3,78 Mijlociu	17 Mic	125 Mic	10,28 Mic	18,41 Foarte mare	28,69 Mijlociu	36 Oligobazic	0,135 Mic
6556	9,96	0,66 Mic	4,14 Foarte puternic acid	1,94 Mic	6 Foarte mic	71 Mic	8,93 Mic	17,39 Mic	26,32 Mijlociu	34 Oligobazic	0,056 Foarte mic
6557	9,96	1,19 Mic	4,17 Foarte puternic acid	3,40 Mijlociu	18 Mic	126 Mic	10,06 Mic	18,77 Foarte mare	28,83 Mijlociu	35 Oligobazic	0,138 Mic
6558	9,96	0,77 Mic	5,31 Moderat acid	2,14 Mic	12 Mic	115 Mic	10,67 Mic	19,35 Foarte mare	30,02 Mijlociu	36 Oligobazic	0,115 Mic
6559	9,96	0,65 Mic	4,19 Foarte puternic acid	1,98 Mic	7 Foarte mic	68 Mic	8,61 Mic	17,46 Mic	26,07 Mijlociu	33 Oligobazic	0,076 Foarte mic
6560	9,96	0,63 Mic	4,18 Foarte puternic acid	1,97 Mic	5 Foarte mic	67 Mic	8,38 Mic	17,79 Mic	26,17 Mijlociu	32 Oligobazic	0,036 Foarte mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6561	9,96	1,11 Mic	3,75 Foarte puternic acid	3,46 Mijlociu	18 Mic	127 Mic	7,56 Foarte mic	16,39 Foarte mare	23,95 Mijlociu	32 Oligobazic	0,137 Mic
6562	10,34	0,80 Mic	5,27 Moderat acid	1,49 Mic	18 Mic	109 Mic	13,12 Mic	11,07 Foarte mare	24,19 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,137 Mic
6563	10,34	0,77 Mic	5,30 Moderat acid	1,46 Mic	16 Mic	106 Mic	12,65 Mic	11,16 Foarte mare	23,81 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,129 Mic
6564	10,34	0,78 Mic	5,29 Moderat acid	1,48 Mic	17 Mic	108 Mic	12,86 Mic	11,20 Foarte mare	24,06 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,133 Mic
6565	10,34	0,66 Mic	4,91 Puternic acid	1,54 Mic	21 Mijlociu	136 Mijlociu	8,44 Mic	11,21 Foarte mare	19,65 Mic	43 Oligomezobazic	0,156 Mijlociu
6566	10,34	0,80 Mic	5,32 Moderat acid	1,48 Mic	13 Mic	110 Mic	12,94 Mic	11,10 Foarte mare	24,04 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,118 Mic
6567	10,34	0,81 Mic	5,33 Moderat acid	1,50 Mic	14 Mic	112 Mic	12,93 Mic	11,02 Foarte mare	23,95 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,122 Mic
6568	10,34	1,29 Mic	5,35 Moderat acid	2,48 Mijlociu	22 Mijlociu	145 Mijlociu	9,72 Mic	9,07 Foarte mare	18,79 Mic	52 Oligomezobazic	0,164 Mijlociu
6569	10,60	0,92 Mic	4,86 Puternic acid	1,80 Mic	15 Mic	121 Mic	13,52 Mic	13,19 Foarte mare	26,71 Mijlociu	51 Oligomezobazic	0,128 Mic
6570	10,60	1,01 Mic	5,18 Moderat acid	1,92 Mic	19 Mijlociu	131 Mijlociu	11,99 Mic	10,76 Foarte mare	22,75 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,141 Mijlociu
6571	10,60	1,09 Mic	4,78 Puternic acid	2,73 Mic	9 Mic	123 Mic	6,11 Foarte mic	9,15 Foarte mare	15,26 Mic	40 Oligomezobazic	0,104 Mic
6572	10,60	0,94 Mic	4,83 Puternic acid	1,84 Mic	11 Mic	118 Mic	13,59 Mic	13,05 Foarte mare	26,64 Mijlociu	51 Oligomezobazic	0,112 Mic
6573	9,06	0,95 Mic	4,85 Puternic acid	1,83 Mic	12 Mic	120 Mic	13,88 Mic	13,00 Foarte mare	26,88 Mijlociu	52 Oligomezobazic	0,116 Mic
6574	9,06	1,13 Mic	4,75 Puternic acid	2,76 Mic	13 Mic	125 Mic	6,26 Foarte mic	9,10 Foarte mare	15,36 Mic	41 Oligomezobazic	0,117 Mic
6575	9,06	1,15 Mic	4,77 Puternic acid	2,74 Mic	10 Mic	124 Mic	6,44 Foarte mic	9,07 Foarte mare	15,51 Mic	42 Oligomezobazic	0,107 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6576	10,74	0,67 Mic	4,93 Puternic acid	1,56 Mic	19 Mijlociu	137 Mijlociu	8,52 Mic	11,16 Foarte mare	19,68 Mic	43 Oligomezobazic	0,142 Mijlociu
6577	10,97	1,02 Mic	5,17 Moderat acid	1,93 Mic	21 Mijlociu	134 Mijlociu	11,89 Mic	10,67 Foarte mare	22,56 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,155 Mijlociu
6578	10,97	1,17 Mic	4,88 Puternic acid	2,43 Mic	12 Mic	87 Mic	11,13 Mic	12,19 Foarte mare	23,32 Mic	48 Oligomezobazic	0,113 Mic
6579	11,60	1,05 Mic	5,07 Puternic acid	2,33 Mijlociu	14 Mic	119 Mic	11,16 Mic	13,43 Foarte mare	24,59 Mijlociu	45 Oligomezobazic	0,123 Mic
6580	11,82	1,03 Mic	5,02 Puternic acid	2,40 Mic	19 Mijlociu	136 Mijlociu	12,22 Mic	16,43 Foarte mare	28,65 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,144 Mijlociu
6581	9,50	1,34 Mic	5,40 Moderat acid	2,52 Mijlociu	24 Mijlociu	149 Mijlociu	9,97 Mic	9,00 Foarte mare	18,97 Mic	53 Oligomezobazic	0,177 Mijlociu
6582	9,50	1,29 Mic	5,37 Moderat acid	2,49 Mijlociu	20 Mijlociu	146 Mijlociu	9,80 Mic	8,91 Foarte mare	18,71 Mic	52 Oligomezobazic	0,149 Mijlociu
6583	9,50	1,33 Mic	5,39 Moderat acid	2,51 Mijlociu	23 Mijlociu	148 Mijlociu	9,89 Mic	8,83 Foarte mare	18,72 Mic	53 Oligomezobazic	0,170 Mijlociu
6584	11,24	0,97 Mic	4,92 Puternic acid	2,25 Mijlociu	18 Mic	134 Mijlociu	9,43 Mic	12,56 Foarte mare	21,99 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,137 Mic
6585	11,24	0,99 Mic	4,93 Puternic acid	2,26 Mijlociu	17 Mic	132 Mijlociu	9,72 Mic	12,50 Foarte mare	22,22 Mijlociu	44 Oligomezobazic	0,134 Mic
6586	11,24	1,03 Mic	5,15 Moderat acid	1,95 Mic	22 Mijlociu	136 Mijlociu	11,81 Mic	10,62 Foarte mare	22,43 Mijlociu	53 Oligomezobazic	0,162 Mijlociu
6587	14,04	1,05 Mic	5,16 Moderat acid	1,94 Mic	23 Mijlociu	135 Mijlociu	12,19 Mic	10,56 Foarte mare	22,75 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,169 Mijlociu
6588	11,55	0,84 Mic	5,35 Moderat acid	1,52 Mic	16 Mic	114 Mic	13,15 Mic	10,95 Foarte mare	24,10 Mijlociu	55 Oligomezobazic	0,130 Mic
6589	9,97	0,97 Mic	4,81 Puternic acid	1,86 Mic	9 Mic	115 Mic	13,95 Mic	13,03 Foarte mare	26,98 Mijlociu	52 Oligomezobazic	0,103 Mic
6590	9,97	0,94 Mic	4,84 Puternic acid	1,85 Mic	10 Mic	117 Mic	13,79 Mic	13,14 Foarte mare	26,93 Mijlociu	51 Oligomezobazic	0,106 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6591	9,97	1,06 Mic	5,13 Moderat acid	1,97 Mic	24 Mijlociu	139 Mijlociu	12,28 Mic	10,57 Foarte mare	22,85 Mijlociu	54 Oligomezobazic	0,176 Mijlociu
6592	9,97	1,34 Mic	5,41 Moderat acid	2,53 Mijlociu	25 Mijlociu	150 Mijlociu	10,10 Mic	9,05 Foarte mare	19,15 Mic	53 Oligomezobazic	0,183 Mijlociu
6593	9,97	1,35 Mic	5,42 Moderat acid	2,54 Mijlociu	26 Mijlociu	151 Mijlociu	10,18 Mic	8,94 Foarte mare	19,12 Mic	53 Oligomezobazic	0,190 Mijlociu
6594	9,97	1,03 Mic	4,94 Puternic acid	2,28 Mijlociu	16 Mic	131 Mijlociu	9,90 Mic	12,27 Foarte mare	22,17 Mic	45 Oligomezobazic	0,129 Mic
6595	9,97	1,39 Mic	5,45 Moderat acid	2,57 Mijlociu	20 Mijlociu	154 Mijlociu	10,36 Mic	8,87 Foarte mare	19,23 Mic	54 Oligomezobazic	0,150 Mijlociu
6596	9,97	1,38 Mic	5,44 Moderat acid	2,55 Mijlociu	23 Mijlociu	152 Mijlociu	10,27 Mic	8,80 Foarte mare	19,07 Mic	54 Oligomezobazic	0,171 Mijlociu
6597	9,97	0,77 Mic	5,32 Moderat acid	2,13 Mic	11 Mic	113 Mic	10,75 Mic	19,41 Foarte mare	30,16 Mijlociu	36 Oligomezobazic	0,111 Mic
6598	9,97	1,37 Mic	5,46 Moderat acid	2,58 Mijlociu	21 Mijlociu	155 Mijlociu	10,01 Mic	9,05 Foarte mare	19,06 Mic	53 Oligomezobazic	0,158 Mijlociu
6599	9,97	1,35 Mic	5,47 Moderat acid	2,59 Mijlociu	22 Mijlociu	157 Mijlociu	10,12 Mic	9,32 Foarte mare	19,44 Mic	52 Oligomezobazic	0,165 Mijlociu
6600	9,97	1,15 Mic	5,23 Moderat acid	2,51 Mijlociu	12 Mic	113 Mic	9,75 Mic	11,43 Foarte mare	21,18 Mijlociu	46 Oligomezobazic	0,115 Mic
6601	9,97	1,19 Mic	5,27 Moderat acid	2,54 Mijlociu	10 Mic	111 Mic	9,93 Mic	11,18 Foarte mare	21,11 Mijlociu	47 Oligomezobazic	0,108 Mic
6602	9,97	1,21 Mic	5,25 Moderat acid	2,52 Mijlociu	11 Mic	114 Mic	10,04 Mic	11,06 Foarte mare	21,10 Mijlociu	48 Oligomezobazic	0,109 Mic
6603	9,97	1,05 Mic	4,95 Puternic acid	2,29 Mijlociu	15 Mic	131 Mijlociu	10,15 Mic	12,00 Foarte mare	22,15 Mijlociu	46 Oligomezobazic	0,126 Mic
6604	9,97	1,20 Mic	5,28 Moderat acid	2,50 Mijlociu	9 Mic	110 Mic	10,17 Mic	11,01 Foarte mare	21,18 Mijlociu	48 Oligomezobazic	0,100 Mic
6605	9,97	1,03 Mic	5,21 Moderat acid	2,33 Mijlociu	11 Mic	127 Mic	7,11 Foarte mic	9,19 Foarte mare	16,30 Mic	44 Oligomezobazic	0,110 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6606	9,97	1,19 Mic	5,29 Moderat acid	2,48 Mijlociu	9 Mic	108 Mic	10,24 Mic	11,05 Foarte mare	21,29 Mijlociu	48 Oligomezobazic	0,101 Mic
6607	9,97	1,22 Mic	5,25 Moderat acid	2,59 Mijlociu	20 Mijlociu	139 Mijlociu	12,16 Mic	13,92 Foarte mare	26,08 Mijlociu	47 Oligomezobazic	0,152 Mijlociu
6608	11,37	0,78 Mic	4,91 Puternic acid	1,78 Mic	13 Mic	110 Mic	7,78 Foarte mic	9,89 Foarte mare	17,67 Mic	44 Oligomezobazic	0,118 Mic
6609	11,37	0,77 Mic	4,93 Puternic acid	1,79 Mic	11 Mic	107 Mic	7,25 Foarte mic	9,79 Foarte mare	17,04 Mic	43 Oligomezobazic	0,112 Mic
6610	11,37	1,38 Mic	5,48 Moderat acid	2,60 Mijlociu	24 Mijlociu	159 Mijlociu	10,26 Mic	9,16 Foarte mare	19,42 Mic	53 Oligomezobazic	0,178 Mijlociu
6611	10,21	1,15 Mic	5,06 Puternic acid	2,67 Mijlociu	18 Mic	134 Mijlociu	11,09 Mic	14,65 Foarte mare	25,74 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,138 Mic
6612	10,21	1,22 Mic	5,09 Puternic acid	2,71 Mijlociu	17 Mic	138 Mijlociu	11,54 Mic	14,30 Foarte mare	25,84 Mijlociu	45 Oligomezobazic	0,136 Mic
6613	10,21	1,23 Mic	5,07 Puternic acid	2,68 Mijlociu	14 Mic	133 Mijlociu	11,78 Mic	14,10 Foarte mare	25,88 Mijlociu	46 Oligomezobazic	0,123 Mic
6614	10,21	1,16 Mic	5,08 Puternic acid	2,69 Mijlociu	15 Mic	136 Mijlociu	11,95 Mic	14,02 Foarte mare	25,97 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,128 Mic
6615	10,52	0,63 Mic	4,74 Puternic acid	1,51 Mic	10 Mic	107 Mic	8,93 Mic	12,12 Foarte mare	21,05 Mijlociu	42 Oligomezobazic	0,106 Mic
6616	10,52	1,20 Mic	5,03 Puternic acid	2,72 Mijlociu	13 Mic	133 Mijlociu	11,30 Mic	14,48 Foarte mare	25,78 Mijlociu	44 Oligomezobazic	0,120 Mic
6617	10,52	1,16 Mic	5,02 Puternic acid	2,70 Mijlociu	12 Mic	131 Mijlociu	11,21 Mic	14,65 Foarte mare	25,86 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,115 Mic
6618	10,52	0,83 Mic	5,12 Moderat acid	1,77 Mic	19 Mijlociu	147 Mijlociu	10,33 Mic	11,72 Foarte mare	22,05 Mijlociu	47 Oligomezobazic	0,145 Mijlociu
6619	10,52	1,04 Mic	4,96 Puternic acid	2,30 Mijlociu	14 Mic	130 Mic	10,10 Mic	12,18 Foarte mare	22,28 Mijlociu	45 Oligomezobazic	0,122 Mic
6620	10,31	1,19 Mic	5,30 Moderat acid	2,47 Mijlociu	10 Mic	109 Mic	10,34 Mic	11,12 Foarte mare	21,46 Mijlociu	48 Oligomezobazic	0,101 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6621	10,31	1,06	4,97	2,31	13	128	10,22	12,05	22,27	46	0,119
		Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6622	10,31	1,02	5,14	2,38	14	122	7,99	11,17	18,46	43	0,124
		Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6623	10,31	0,98	5,16	2,40	12	120	7,91	11,44	19,35	41	0,114
		Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6624	8,76	1,03	5,00	2,39	20	140	12,35	16,26	28,61	43	0,151
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mijlociu
6625	8,76	0,99	5,01	2,36	16	137	12,20	16,51	28,71	42	0,132
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6626	8,75	1,05	4,99	2,38	18	139	12,55	16,18	28,73	44	0,140
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6627	8,75	1,04	4,98	2,37	17	138	12,79	16,11	28,90	44	0,133
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6628	10,44	0,74	5,35	2,12	9	112	10,56	19,49	30,05	35	0,100
		Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6629	10,44	0,76	5,33	2,11	10	110	10,90	19,12	30,02	36	0,107
		Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6630	10,44	1,08	5,05	2,35	14	118	11,35	13,38	24,73	46	0,124
		Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6631	10,44	1,09	5,04	2,36	15	121	11,47	13,24	24,71	46	0,125
		Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6632	9,59	1,05	4,95	2,34	13	135	12,90	16,03	28,93	45	0,118
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6633	9,59	1,05	4,97	2,38	12	136	12,74	16,32	29,06	44	0,114
		Mic	Puternic acid	Mic	Mijlociu	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6634	9,59	1,11	5,01	2,37	17	124	11,66	13,17	24,83	47	0,135
		Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6635	9,59	1,12	5,03	2,39	18	126	11,74	13,04	24,78	47	0,138
		Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6636	10,22	0,80	4,96	1,82	12	105	7,47	9,60	17,07	44	0,113
6637	10,22	Mic	Puternic acid	Mic	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6638	9,61	0,76	4,94	1,80	9	102	7,10	9,94	17,04	42	0,112
6639	9,61	Mic	Puternic acid	Mic	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6640	9,61	1,15	5,00	2,40	14	121	11,90	13,02	24,92	48	0,121
6641	10,04	Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6642	10,04	1,14	5,01	2,42	17	125	11,65	13,21	24,86	47	0,136
6643	10,04	Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6644	10,04	1,12	5,02	2,43	18	127	11,38	13,42	24,88	46	0,139
6645	10,04	Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6646	10,04	1,17	5,00	2,73	11	131	11,05	14,84	25,89	43	0,109
6647	10,04	Mic	Puternic acid	Mijlociu	Mic	Mijlociu	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6648	10,04	1,03	5,22	2,34	10	126	7,24	9,10	16,34	44	0,105
6649	10,04	Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6650	10,04	1,00	5,17	2,43	14	125	7,88	11,40	19,28	41	0,121
6651	10,04	Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6652	10,04	0,76	5,34	2,10	9	108	10,84	19,25	30,09	36	0,101
6653	10,04	Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6654	10,04	0,65	4,73	1,52	11	108	9,02	12,04	21,06	43	0,110
6655	10,04	Mic	Puternic acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligomezobazic	Mic
6656	10,04	1,00	5,19	2,44	12	123	7,93	11,65	19,58	41	0,116
6657	10,04	Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6658	10,04	1,16	4,78	2,69	16	119	7,18	9,44	16,62	43	0,131
6659	10,04	Mic	Puternic acid	Mic	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6660	10,04	1,07	5,25	2,37	13	129	7,33	9,12	16,45	45	0,120
6661	10,04	Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6662	10,04	1,06	5,24	2,35	9	123	7,65	9,18	16,83	45	0,102
6663	10,04	Mic	Moderat acid	Mijlociu	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic
6664	10,04	1,08	4,74	2,63	14	10	7,00	9,89	16,89	41	0,122
6665	10,04	Mic	Puternic acid	Mic	Mic	Mic	Foarte mic	Foarte mare	Mic	Oligomezobazic	Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6651	10,04	1,00 Mic	5,20 Moderat acid	2,45 Mijlociu	11 Mic	119 Mic	7,87 Foarte mic	11,56 Foarte mare	19,43 Mic	41 Oligomezobazic	0,110 Mic
6652	10,04	1,11 Mic	5,00 Puternic acid	2,41 Mic	9 Mic	87 Mic	8,87 Mic	10,43 Foarte mare	19,30 Mic	46 Oligomezobazic	0,103 Mic
6653	10,04	0,76 Mic	4,97 Puternic acid	1,81 Mic	15 Mic	109 Mic	7,18 Foarte mic	9,91 Foarte mare	17,09 Mic	42 Oligomezobazic	0,127 Mic
6654	10,04	1,22 Mic	4,77 Puternic acid	2,66 Mic	10 Mic	115 Mic	7,68 Foarte mic	9,16 Foarte mare	16,84 Mic	46 Oligomezobazic	0,106 Mic
6655	10,04	1,09 Mic	5,26 Moderat acid	2,38 Mijlociu	12 Mic	121 Mic	7,80 Foarte mic	9,09 Foarte mare	16,89 Mic	46 Oligomezobazic	0,116 Mic
6656	10,04	1,12 Mic	5,27 Moderat acid	2,39 Mijlociu	14 Mic	124 Mic	7,98 Foarte mic	9,00 Foarte mare	16,98 Mic	47 Oligomezobazic	0,102 Mic
6657	11,55	0,66 Mic	4,72 Puternic acid	1,53 Mic	9 Mic	109 Mic	9,13 Mic	11,96 Foarte mare	21,09 Mijlociu	43 Oligomezobazic	0,101 Mic
6658	11,55	0,75 Mic	4,98 Puternic acid	1,82 Mic	16 Mic	109 Mic	7,00 Foarte mic	9,99 Foarte mare	16,99 Mic	41 Oligomezobazic	0,130 Mic
6659	9,25	1,11 Mic	5,29 Moderat acid	2,41 Mijlociu	13 Mic	122 Mic	7,75 Foarte mic	9,16 Foarte mare	16,91 Mic	46 Oligomezobazic	0,117 Mic
6660	9,25	1,06 Mic	5,28 Moderat acid	2,40 Mijlociu	11 Mic	120 Mic	7,50 Foarte mic	9,43 Foarte mare	16,93 Mic	44 Oligomezobazic	0,111 Mic
6661	9,99	1,58 Mic	3,87 Foarte puternic acid	4,06 Mijlociu	8 Foarte mic	90 Mic	14,30 Mic	22,81 Foarte mare	37,11 Mare	39 Oligobazic	0,093 Foarte mic
6662	9,99	1,54 Mic	3,85 Foarte puternic acid	4,04 Mijlociu	6 Foarte mic	87 Mic	14,14 Mic	22,68 Foarte mare	36,82 Mare	38 Oligobazic	0,052 Foarte mic
6663	9,99	1,08 Mic	3,74 Foarte puternic acid	3,47 Mijlociu	17 Mic	128 Mic	7,46 Foarte mic	16,30 Foarte mare	23,76 Mijlociu	31 Oligobazic	0,134 Mic
6664	9,99	1,52 Mic	4,06 Foarte puternic acid	4,01 Mijlociu	10 Mic	92 Mic	11,15 Mic	18,37 Foarte mare	29,52 Mijlociu	38 Oligobazic	0,107 Mic
6665	9,99	1,54 Mic	3,86 Foarte puternic acid	4,05 Mijlociu	5 Foarte mic	89 Mic	14,02 Mic	22,95 Foarte mare	36,97 Mare	38 Oligobazic	0,032 Foarte mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

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 (%)
6666	9,99	1,23 Mic	4,19 Foarte puternic acid	3,42 Mijlociu	18 Mic	127 Mic	10,19 Mic	18,33 Foarte mare	28,52 Mijlociu	36 Oligobazic	0,139 Mic
6667	9,99	1,08 Mic	3,73 Foarte puternic acid	3,49 Mijlociu	16 Mic	125 Mic	7,40 Foarte mic	16,38 Foarte mare	23,78 Mijlociu	31 Oligobazic	0,130 Mic
6668	9,99	1,53 Mic	4,08 Foarte puternic acid	4,02 Mijlociu	11 Mic	90 Mic	11,19 Mic	18,43 Foarte mare	29,62 Mijlociu	38 Oligobazic	0,111 Mic
6669	9,99	0,73 Mic	5,35 Moderat acid	2,08 Mic	10 Mic	107 Mic	10,70 Mic	19,52 Foarte mare	30,22 Mijlociu	35 Oligobazic	0,108 Mic
6670	9,99	1,47 Mic	4,05 Foarte puternic acid	4,20 Mijlociu	9 Mic	103 Mic	9,65 Mic	17,98 Foarte mare	27,63 Mijlociu	35 Oligobazic	0,103 Mic
6671	9,99	1,55 Mic	3,88 Foarte puternic acid	4,09 Mijlociu	7 Mic	91 Mic	13,96 Mic	22,79 Foarte mare	36,75 Mijlociu	38 Oligobazic	0,073 Foarte mic
6672	9,99	1,49 Mic	4,09 Foarte puternic acid	4,03 Mijlociu	17 Mic	96 Mic	11,00 Mic	18,75 Foarte mare	29,75 Mijlociu	37 Oligobazic	0,136 Mic
6673	9,99	1,28 Mic	4,23 Foarte puternic acid	3,46 Mijlociu	15 Mic	128 Mic	10,80 Mic	18,03 Foarte mare	28,83 Mijlociu	37 Oligobazic	0,127 Mic
6674	9,99	1,27 Mic	4,20 Foarte puternic acid	3,43 Mijlociu	11 Mic	125 Mic	10,55 Mic	18,12 Foarte mare	28,67 Mijlociu	37 Oligobazic	0,111 Mic
6675	9,99	1,31 Mic	4,21 Foarte puternic acid	3,44 Mijlociu	12 Mic	126 Mic	10,98 Mic	18,19 Foarte mare	29,17 Mijlociu	38 Oligobazic	0,115 Mic
6676	9,99	1,62 Mic	4,11 Foarte puternic acid	4,04 Mijlociu	16 Mic	94 Mic	11,99 Mic	18,05 Foarte mare	30,04 Mijlociu	40 Oligobazic	0,132 Mic
6677	9,99	1,25 Mic	4,24 Foarte puternic acid	3,47 Mijlociu	10 Mic	120 Mic	10,26 Mic	18,43 Foarte mare	28,69 Mijlociu	36 Oligobazic	0,107 Mic
6678	9,99	1,22 Mic	4,25 Foarte puternic acid	3,48 Mijlociu	13 Mic	122 Mic	10,00 Mic	18,74 Foarte mare	28,74 Mijlociu	35 Oligobazic	0,120 Mic
6679	9,99	1,33 Mic	4,26 Foarte puternic acid	3,49 Mijlociu	14 Mic	124 Mic	10,90 Mic	18,14 Foarte mare	29,04 Mijlociu	38 Oligobazic	0,124 Mic
6680	9,99	1,62 Mic	4,13 Foarte puternic acid	4,06 Mijlociu	9 Mic	91 Mic	11,87 Mic	18,11 Foarte mare	29,98 Mijlociu	40 Oligobazic	0,104 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA 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 (%)
6681	9,99	1,48 Mic	4,06 Foarte puternic acid	4,22 Mijlociu	15 Mic	112 Mic	9,79 Mic	17,83 Foarte mare	27,62 Mijlociu	35 Oligobazic	0,128 Mic
6682	9,99	0,75 Mic	5,37 Moderat acid	2,07 Mic	11 Mic	105 Mic	10,91 Mic	19,24 Foarte mare	30,15 Mijlociu	36 Oligobazic	0,112 Mic
6683	9,99	0,76 Mic	5,36 Moderat acid	2,06 Mic	12 Mic	106 Mic	10,98 Mic	19,05 Foarte mare	30,03 Mijlociu	37 Oligobazic	0,116 Mic
6684	9,99	1,57 Mic	3,91 Foarte puternic acid	4,13 Mijlociu	6 Foarte mic	94 Mic	13,78 Mic	22,85 Foarte mare	36,63 Mijlociu	38 Oligobazic	0,053 Foarte mic
6685	9,99	1,59 Mic	4,14 Foarte puternic acid	4,07 Mijlociu	10 Mic	92 Mic	11,75 Mic	18,06 Foarte mare	29,81 Mijlociu	39 Oligobazic	0,108 Mic
6686	9,99	1,53 Mic	4,08 Foarte puternic acid	4,24 Mijlociu	17 Mic	115 Mic	9,92 Mic	17,88 Foarte mare	27,80 Mijlociu	36 Oligobazic	0,136 Mic
6687	9,99	1,52 Mic	3,89 Foarte puternic acid	4,11 Mijlociu	5 Foarte mic	92 Mic	13,67 Mic	22,99 Foarte mare	36,66 Mijlociu	37 Oligobazic	0,033 Foarte mic
6688	9,99	1,48 Mic	4,07 Foarte puternic acid	4,23 Mijlociu	16 Mic	113 Mic	9,85 Mic	17,97 Foarte mare	27,82 Mijlociu	35 Oligobazic	0,132 Mic
6689	9,99	1,59 Mic	4,15 Foarte puternic acid	4,08 Mijlociu	18 Mic	99 Mic	11,81 Mic	18,13 Foarte mare	29,94 Mijlociu	39 Oligobazic	0,137 Mic
6690	9,99	0,50 Mic	3,85 Foarte puternic acid	1,66 Mic	12 Mic	82 Mic	7,91 Foarte mic	18,17 Foarte mare	26,08 Mijlociu	30 Oligobazic	0,115 Mic
6691	9,99	0,76 Mic	5,35 Foarte puternic acid	2,05 Mic	13 Mic	104 Mic	11,29 Mic	19,03 Foarte mare	30,32 Mijlociu	37 Oligobazic	0,120 Mic
6692	9,99	0,66 Mic	Moderat acid	Mic	Mic	Mic	Mic	Foarte mare	Mijlociu	Oligobazic	Mic
6693	9,99	0,66 Mic	4,21 Foarte puternic acid	1,99 Mic	8 Foarte mic	70 Mic	8,68 Mic	17,51 Mic	26,19 Mijlociu	33 Oligobazic	0,096 Foarte mic
6694	9,99	1,33 Mic	4,09 Foarte puternic acid	3,79 Mijlociu	15 Mic	149 Mijlociu	8,11 Foarte mic	15,04 Foarte mare	23,15 Mijlociu	35 Oligobazic	0,127 Mic
6695	9,99	1,32 Mic	4,06 Foarte puternic acid	3,77 Mijlociu	13 Mic	147 Mijlociu	8,19 Foarte mic	15,00 Foarte mare	23,19 Mijlociu	35 Oligobazic	0,118 Mic
6695	9,99	1,29 Mic	4,08 Foarte puternic acid	3,78 Mijlociu	14 Mic	148 Mijlociu	7,97 Foarte mic	15,25 Foarte mare	23,22 Mijlociu	34 Oligobazic	0,121 Mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA HUNEDOARA

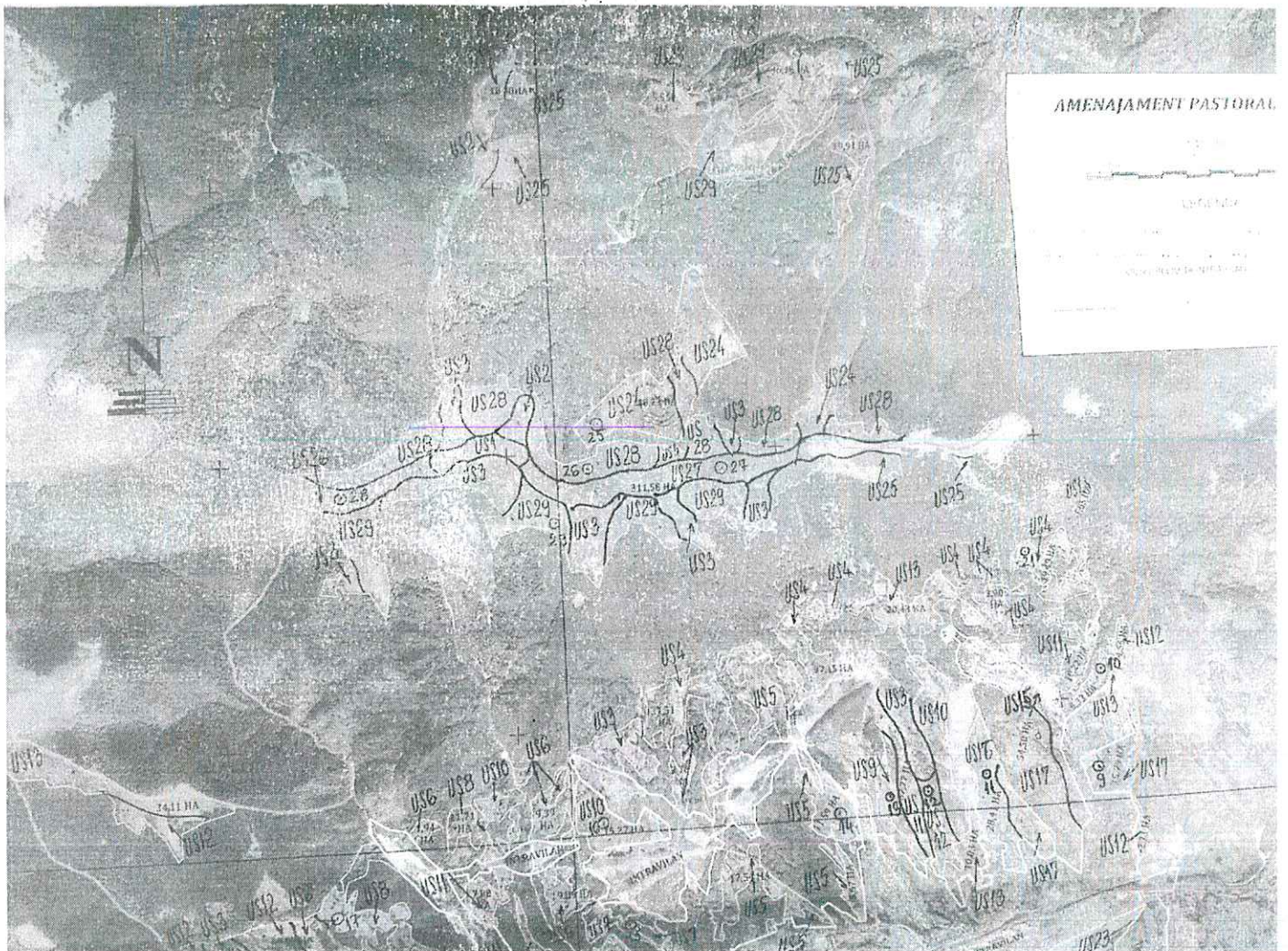
Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
6696	9,99	1,53 Mic	4,10 Foarte puternic acid	4,26 Mijlociu	18 Mic	117 Mic	9,90 Mic	17,53 Foarte mare	27,43 Mijlociu	36 Oligobazic	0,140 Mic
6697	9,99	1,57 Mic	4,08 Foarte puternic acid	4,24 Mijlociu	17 Mic	115 Mic	9,97 Mic	17,30 Foarte mare	27,27 Mijlociu	37 Oligobazic	0,133 Mic
6698	10,91	1,09 Mic	3,70 Foarte puternic acid	3,50 Mijlociu	13 Mic	123 Mic	7,36 Foarte mic	16,54 Foarte mare	23,90 Mijlociu	31 Oligobazic	0,120 Mic
6699	10,27	1,12 Mic	3,72 Foarte puternic acid	3,51 Mijlociu	16 Mic	128 Mic	7,51 Foarte mic	16,28 Foarte mare	23,79 Mijlociu	32 Oligobazic	0,131 Mic
6700	10,27	1,52 Mic	4,15 Foarte puternic acid	4,33 Mijlociu	15 Mic	124 Mic	9,56 Mic	17,83 Foarte mare	27,39 Mijlociu	35 Oligobazic	0,125 Mic
6701	10,27	1,49 Mic	4,11 Foarte puternic acid	4,27 Mijlociu	11 Mic	118 Mic	9,45 Mic	17,92 Foarte mare	27,37 Mijlociu	35 Oligobazic	0,109 Mic
6702	10,27	1,60 Mic	4,14 Foarte puternic acid	4,32 Mijlociu	14 Mic	123 Mic	9,96 Mic	17,28 Foarte mare	27,24 Mijlociu	37 Oligobazic	0,121 Mic
6703	10,27	1,46 Mic	4,12 Foarte puternic acid	4,28 Mijlociu	12 Mic	119 Mic	9,35 Mic	17,81 Foarte mare	27,16 Mijlociu	34 Oligobazic	0,113 Mic
6704	10,27	1,51 Mic	4,13 Foarte puternic acid	4,31 Mijlociu	13 Mic	121 Mic	9,71 Mic	17,46 Foarte mare	27,17 Mijlociu	35 Oligobazic	0,117 Mic
6705	9,15	0,67 Mic	4,22 Foarte puternic acid	1,97 Mic	6 Foarte mic	67 Mic	8,75 Mic	17,33 Mic	26,08 Mijlociu	34 Oligobazic	0,050 Foarte mic
6706	9,15	0,51 Mic	3,84 Foarte puternic acid	1,63 Mic	13 Mic	84 Mic	7,99 Foarte mic	18,02 Foarte mare	26,01 Mijlociu	31 Oligobazic	0,119 Mic
6707	10,37	1,29 Mic	4,10 Foarte puternic acid	3,80 Mijlociu	11 Mic	150 Mijlociu	7,80 Foarte mic	15,13 Foarte mare	22,93 Mijlociu	34 Oligobazic	0,110 Mic
6708	10,37	1,26 Mic	4,11 Foarte puternic acid	3,81 Mijlociu	12 Mic	151 Mijlociu	7,65 Foarte mic	15,23 Foarte mare	22,88 Mijlociu	33 Oligobazic	0,114 Mic
6709	10,37	1,60 Mic	4,16 Foarte puternic acid	4,09 Mijlociu	17 Mic	96 Mic	11,67 Mic	18,22 Foarte mare	29,89 Mijlociu	39 Oligobazic	0,133 Mic
6710	10,37	1,53 Mic	3,93 Foarte puternic acid	4,14 Mijlociu	7 Foarte mic	96 Mic	13,60 Mic	22,97 Foarte mare	36,57 Mare	37 Oligobazic	0,074 Foarte mic

DATE PRIVIND PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI CHIMICE ALE SOLULUI
(U.A.T. LUPENI)

Beneficiar : DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANA HUNEDOARA

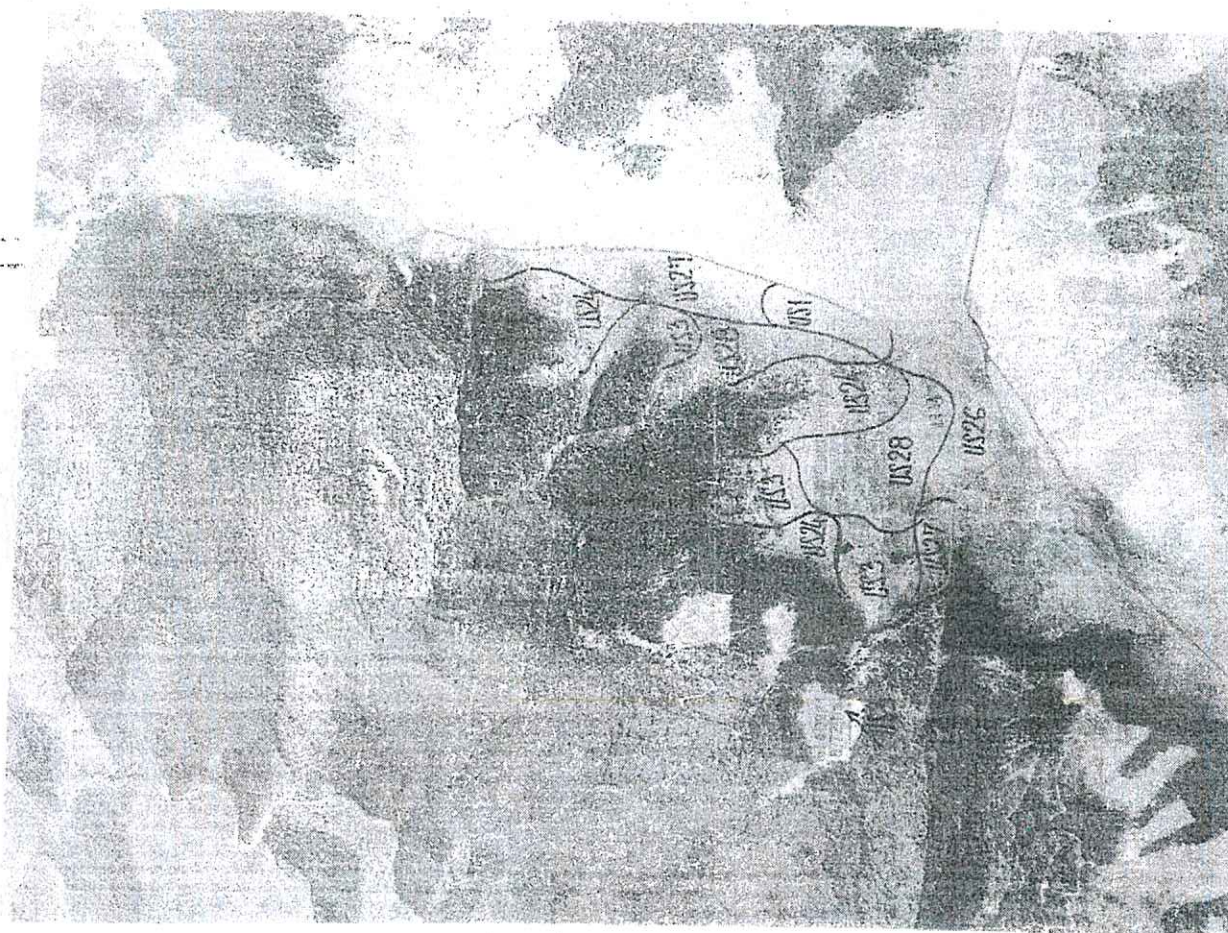
Nr. proba	Suprafata	Indice de azot (IN)	pH (H ₂ O)	Humus (%)	Fosfor mobil (ppm)	Potasiu mobil (ppm)	SB (me/100g sol)	Ah (me/100g sol)	T (me/100g sol)	V (%)	Azot total (%)
6711	10,37	0,77 Mic	5,36 Moderat acid	2,03 Mic	14 Mic	102 Mic	11,51 Mic	18,87 Foarte mare	30,38 Mijlociu	38 Oligobazic	0,124 Mic
6712	10,37	1,60 Mic	4,17 Foarte puternic acid	4,10 Mijlociu	16 Mic	94 Mic	11,60 Mic	18,18 Foarte mare	29,78 Mijlociu	39 Oligobazic	0,129 Mic
6713	10,37	1,30 Mic	4,27 Foarte puternic acid	3,51 Mijlociu	12 Mic	121 Mic	10,77 Mic	18,29 Foarte mare	29,06 Mijlociu	37 Oligobazic	0,115 Mic
6714	10,37	0,67 Mic	4,23 Foarte puternic acid	1,98 Mijlociu	5 Foarte mic	66 Mic	8,79 Mic	17,30 Mic	26,09 Mijlociu	34 Oligobazic	0,030 Foarte mic
6715	10,37	1,65 Mic	4,18 Foarte puternic acid	4,12 Mijlociu	18 Mic	100 Mic	11,88 Mic	18,04 Foarte mare	29,92 Mijlociu	40 Oligobazic	0,139 Mic
6716	10,37	1,38 Mic	4,12 Puternic acid	3,73 Mijlociu	11 Mic	117 Mic	10,38 Mic	17,82 Foarte mare	28,20 Mijlociu	37 Oligobazic	0,112 Mic
6717	10,37	0,85 Mic	5,36 Moderat acid	1,54 Mic	17 Mic	116 Mic	13,19 Mic	10,98 Foarte mare	24,17 Mijlociu	55 Oligomezobazic	0,134 Mic
6718	10,37	0,77 Mic	5,37 Moderat acid	2,02 Mic	15 Mic	101 Mic	11,69 Mic	18,73 Foarte mare	30,42 Mijlociu	38 Oligobazic	0,128 Mic
6719	10,37	0,68 Mic	4,24 Foarte puternic acid	1,99 Mic	7 Foarte mic	69 Mic	8,86 Mic	17,44 Mic	26,30 Mijlociu	34 Oligobazic	0,070 Foarte mic
6720	10,37	1,61 Mic	4,19 Foarte puternic acid	4,13 Mijlociu	13 Mic	94 Mic	11,76 Mic	18,06 Foarte mare	29,82 Mijlociu	39 Oligobazic	0,119 Mic
6721	10,37	1,54 Mic	3,94 Foarte puternic acid	4,15 Mijlociu	6 Foarte mic	97 Mic	13,69 Mic	22,90 Foarte mare	36,59 Mare	37 Oligobazic	0,054 Foarte mic
6722	10,37	1,58 Mic	3,96 Foarte puternic acid	4,17 Mijlociu	5 Foarte mic	99 Mic	13,72 Mic	22,86 Foarte mare	36,58 Mare	38 Oligobazic	0,034 Foarte mic
6723	10,37	1,63 Mic	3,97 Foarte puternic acid	4,18 Mijlociu	8 Foarte mic	98 Mic	13,90 Mic	22,17 Foarte mare	36,07 Mare	39 Oligobazic	0,094 Foarte mic
6724	8,72	0,74 Mic	5,38 Moderat acid	2,00 Mic	16 Mic	100 Mic	11,00 Mic	18,96 Foarte mare	29,96 Mijlociu	37 Oligobazic	0,130 Mic

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









INIȚIATOR
PRIMARUL MUNICIPIULUI LUPENI
LUCIAN MARIUS RESMERIȚĂ