

# PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL

al comunei VĂRGATA, județul MUREȘ

## 1. Introducere

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) stabilite în Regulamentul Consiliului UE nr. 1782/2003 România trebuie să mențină patrimoniul pastoral existent la data de 1 ianuarie 2007 (GAEC 11) asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condițiile foarte diferite în care sunt situate pajiștile precum și schimbările socio-economice din țara noastră au condus la un anumit stadiu de degradare și necesită o abordare integrată, interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

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

Legislația din domeniul pajiștilor (L.18/1991, OUG nr.34/2013 și HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare, L 86/2014, HG 78/2015) prevede modul de gestionare a pajiștilor, care se stabilește prin **amenajamente pastorale**, întocmite în concordanță cu obiectivele sociale, economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pajiștilor.

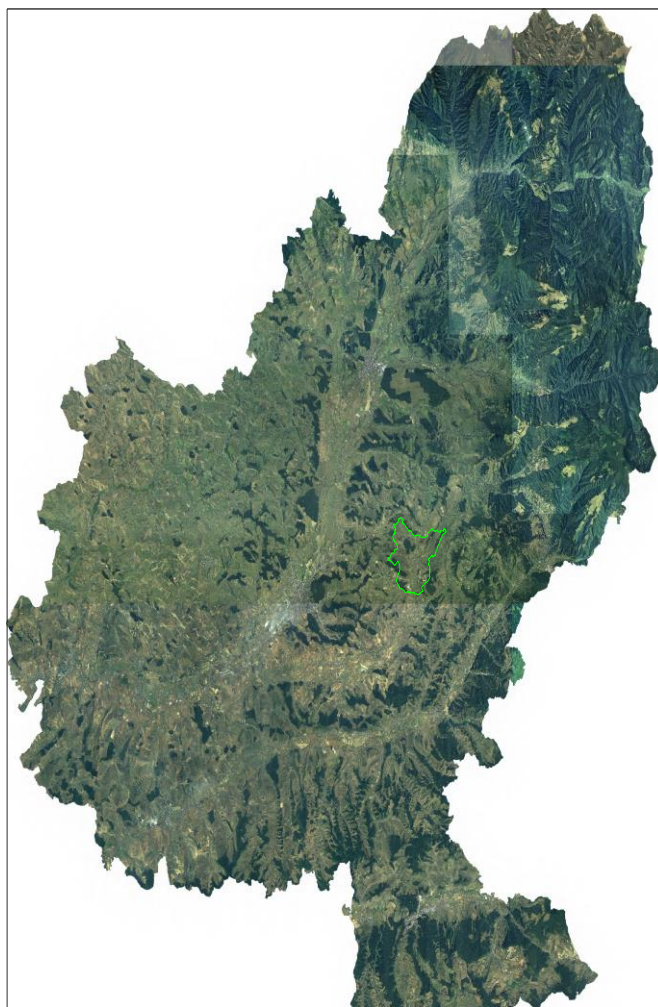
Amenajamentul pastoral se întocmește pe o perioadă de 10 ani și cuprinde toate suprafețele de pajiști aflate pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale, indiferent de forma de proprietate.

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel încât să se asigure o gospodărire rațională a acestora, menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligația să gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament.

Proiectul de amenajament s-a întocmit pe baza Ghidului – Cadru pentru amenajamentul pastoral conform HG 1064/2013.

Proiectul cuprinde elemente referitoare la situația teritorial-administrativă (inclusiv documentele care atestă dreptul de proprietate), caracteristicile geofizice, climatice și pedologice ale teritoriului, precum și descrierea vegetației pajiștilor cu încadrarea în tipuri de stațiuni conform normativelor în vigoare.

Amplasarea UAT Vărgata în cadrul jud.Mureș,



**REȘEDIȚA LOCALITĂȚII**

VARGATA

Suprafață totală: 4.033 ha

Populația stabilă: 1.909 locuitori

***SATELE APARTINĂTOARE***

Din care

➤ VĂRGATA:

424- locuitori

➤ VALEA:	667 - locuitori
➤ MITREȘTI:	365 - locuitori
➤ VADU:	267 - locuitori
➤ GRĂUȘORUL:	186- locuitori

## SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

### Amplasarea teritorială a localității, Comuna Vărgata, Județul Mureș.

Comuna Vărgata este așezată în partea estică a județului Mureș, pe drumul județean Târgu Mureș - Miercurea Nirajului – Sovata, având limită administrativă cu comunele Hodoșa în partea de nord, comuna Bereni în partea de est, orașul Miercurea Nirajului în partea de sud, orașul Miercurea Nirajului și comuna Ernei, în partea de vest, se află la o distanță de 30 de km de municipiul Târgu Mureș, centrul administrativ al județului Mureș.

Coordonatele geografice ale Comunei, sunt 46<sup>0</sup> 53' 33" latitudine Nordică și 24<sup>0</sup> 80' 00" longitudine Estică (coordonate valabile pentru centrul Comunei Vărgata..

Se situează pe ambele maluri ale cursului râului Niraj la o distanță de aproximativ 30 km de municipiul reședința de județ Tîrgu Mureș, cu o altitudine medie de 345 m.

**Denumirea deținătorului legal** – Consiliul local Vărgata, are sediul în localitatea sat Vărgata, strada Principală, nr. 34/A, Judetul Mures.

Vargata este situată în zona de Câmpie a Transilvaniei, cu altitudini cuprinse 415 - 504,8 m, cu o varietate de forme de relief, câmpie și dealuri.

Din punct de vedere geografic localității Vărgata îi este caracteristic relieful colinar specific Podișului Transilvaniei, având culmi prelungi cu altitudini ce nu depășesc în general 600 m și văi largi cu versanți domoli, pe alocuri abrupte.

Caracteristica esențială a reliefului o constituie etajarea generală dispusă în trepte de la est la vest. Originea și geneza deosebită a formelor majore de relief, își găsesc reflectarea directă în neuniformitatea de alcătuire geologică în timpul de formare și în caracterul diferențiat al prefacerilor geografice ulterioare. De fapt întreaga depresiune transilvană, are o evoluție tectono-morfologică asemănătoare, uniformă pentru întreaga cuvertură sedimentară, spațiul considerat subcarpatic neaparținând unei depresiuni tectonice separate de restul bazinului ca în cazul subcarpaților externi.

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

Potrivit Ordinului Prefectului nr. 72/12.02.2002, Comuna Vărgata deține în proprietate o suprafață de 1221.58 ha Pajiști permanente din care 509.36 Ha Pășuni și 712.22 Fânețe, fiind situate pe teritoriul administrativ propriu.

Ca istoric, înainte de cooperativizare în anii 1948 pajiștile au fost în proprietatea satelor aparținătoare comunei Vărgata, Vărgata, Valea, Mitrești, Grăușorul, Vadu. În anul 1962 a avut loc colectivizarea terenurilor din satele componente și au luat ființă CAP - urile. Acestea au avut brigadă separată în fiecare sat, iar izlazurile comunale au fost luate în administrare de CAP-urile nou înființate.

Pe vremea existenței CAP-urilor s-au efectuat investiții majore pe aceste pășuni comunale, care au constat în amenajarea drumurilor de acces, parcelarea trupurilor de pășune, delimitarea parcelelor cu garduri, colectarea izvoarelor de coastă în fântâni și aducțiuni de apă la locuri de adăpare bine amenajate.

Adăpătoarea cu fântăna de la satul Vadu, încă funcționabil dar se renovează la începutul anului 2022





Aceste investiții s-au realizat prin anii 1970 – 1978, dar aprovizionarea pășunilor cu apă și modernizarea fântânilor, realizarea de noi adăpătoare este principalul obiectiv de realizare al amenajamentelor pastorale astfel încât fiecare trup de pășune să aibă adăpătoare cum rezultă din poza de mai jos.



Aceste adăpătoare se află în condiții bune de funcționare și în momentul actual și constituie o sursă de apă foarte stabilă chiar și în cele mai secetoase sezoane de pășunat.

După anul 1990 prin desființarea CAP - urilor, izlaurile comunale au devenit Proprietatea Consiliului Local, și au fost exploatate mai mult sau mai puțin de proprietarii de animale din comuna Vărgata prin contracte de arendare, iar fânețele și pășunile articulare sunt exploatate de proprietari sau sunt date în arendă.

### **3 ORGANIZAREA TERITORIULUI**

Comuna Vărgata deține în proprietate o suprafață de **175,45 Ha izlaz comunal**, **333,91 Ha pășune particular** și **712,22 Ha fânețe** fiind situate pe teritoriul administrativ al comunei Vărgata, împărțite în 20 trupuri de pășune și fânețe evidențiate în tabelul de mai jos.

**TABEL CENTRALIZATOR CU PAJIȘTILE PERMANENTE**

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE TARLA, NR. TOP	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FĂNEȚE Ha	FORMA DE PROPRIETATE	SUPRAFAȚA IMPROPRIE PT. FOLOS.	SUPRAFAȚA REAL FOLOSITĂ	NUMĂR BLOC FIZIC
1	VADU BUKKFAK T - 1, 9.11.13	36,35		comunală		36,35	2670, 1182,
2	VADU HANGAOLDAL T - 2. 4. 5, 6, 7. 15-60.79.82-109 111-127.135-150 159-176.180-198	24,66	35.95	particular		60.61	33, 34 39,168, 174, 334, 337, 452, 757, 760, 763, 861, 865, 869, 870, 1058, 1096, 1182, 2886, 2887, 2953, 2954, 2956, 3259,
3	VADU MITRESTI T - 9, 10, 11, 13 ,14. 204,211.211,283 .241. 288 246.279.280.254	86,79	9, 67	particular		96.46	45, 46, 48, 52, 54, 62, 234, 286, 299, 304, 336, 520, 521, 593, 746, 784, 794, 955, 957, 966, 1092, 1210, 1212, 1612, 1645, 1649, 1700, 2881, 2905, 2951
4	VARGATA VALEA T- 15.16.17, 18, 387.395.397. 405.407.427,431. 411.416.425.433, 427.436, 454,439,440,462, 463,485,469,472, 478,485,487,		86,47	particular		86,47	166, 190, 192, 193, 194, 223, 273, 287, 153, 447, 455, 457, 458, 459, 460, 462, 465, 470, 493, 494, 551, 559, 569, 575, 577, 694, 698, 726, 734, 882, 1040, 1128, 1209, 2438, 2597, 2704, 2872, 2873, 2929, 2932
5	MITREȘTI T-8, 19, 20, 21, 22 501,504, 514,518,523, 526,528, 531,533,534,		11,62	particular		11,62	157, 274, 288, 294, 300, 322, 752, 881, 943, 944, 988, 1013, 1014, 1019, 1096, 1071, 1073, 1133, 1158, 1407, 2360, 2487, 2666

6	GRÎUȘOR – MITRESTI T -23, 24 549,552,541	92,49	9,61	particular		102,10	21, 80, 89, 94, 109, 113, 117, 123, 840, 878, 879, 909, 910, 931, 948, 1030, 447, 2533, 2726, 3252,
7	GRÎUȘOR T -25. 26. 27. 28 574.583.585.589. 591.596.602.604. 607.612.617.619. 621.626.634.637. 639.640.641.643. 645.646.649.652.	16,43	17,63	particular		34,06	126, 197, 912, 931,933, 986, 1019, 1037, 1140, 1169, 2249, 2403, 2533, 2726, 3252,
8	GRÎUȘOR T -30 696.700.711.714. 715.717.718.734. 741.742.744.751. 753.755.759.765. 766.773.774	1,86	31,62	particular		32,88	127, 136, 137, 917, 1046, 1110, 1186, 1099,
9	GRÎUȘOR T -29. 31. 32. 33. 688.690.694. 777.779.780.782. 784786.788.790. 794.798.800.803. 805.806.809.810. 811.812.814.815. 817.820.822.830. 833.835.		33,65	particular		33,65	68, 152, 200, 617, 995, 1184, 2800, 1101, 1114, 1175, 1206, 1208, 1509,
10	VARGATA T – 35. 36. 37. 38. 39. 854.861.876.880. 885.887.888.891. 893.894.901.902. 909.919.922.923. 930.931.934		25,28	particular		25,28	141, 204, 208, 222, 225, 248, 302, 311, 356, 518, 814, 817, 1114, 2433, 2853, 2867
11	VARGATA – VALEA T – 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47 943.945.950.953. 955.959.961.962. 964.966.968.971. 973.975.981.987. 991.1017.1019. 1041.1056.1094. 1125.1145.1150.- 1157.1160-1170 1172-1261.1268	6,63	46,30	particular		53,53	188, 211, 216, 244, 255, 297, 339, 359, 362, 513, 532, 570, 811, 818, 1000, 1007, 994, 1149, 2867, 1145, 2105, 2150, 2386, 2395, 1202,

12	VARGATA – VALEA T –48. 49. 50. 51. 52.53. 54. 1276.1290.1291. 1302.1342-1368 1377-1380. 1384-1403. 1423-1452		30,57	particular		30.57	352, 354, 356, 364, 366, 368, 376, 381, 387, 388, 390, 393, 409, 422, 425, 426, 431, 475, 478, 483, 664, 671, 705, 885, 848, 892, 893, 404, 405, 411, 885, 877, 902, 906, 1119, 1124, 2151, 2169,2189, 2443, 2654, 4600
13	VARGATA – VALEA T – 55. 56. 57. 58. 1455.-1557 1559-1604 1606-1644 1653-1667 1669-1673 1675-1689	0,24	72,37	particular		72.61	447, 453, 455, 457, 458, 460, 462, 465, 467, 493, 494, 496, 504, 522, 526, 569, 575, 677, 694, 720, 725, 726, 743, 784, 788, 842, 971, 1022, 1128, 1040, 1151, 1161, 1173, 1180, 2438, 2441, 2442, 2872, 2873, 2901
14	VALEA - GYERTYAN T -56 1535, 1538, 1552, 1553, 1567, 1571, 1574, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1596	80.61		particular		80.61	470, 510, 586, 1191
15	VALEA - LUGOSD T - 46 1181, 1195, 1197, 1198, 1199, 1200, 1202, 1203, 1204, 1205, 1211, 1224/1, 1237	31.20		particular		31.20	221, 248, 532, 650,



16	VALEA - GYERTYAN T - 56 1535, 1537, 1538, 1552, 1553, 1557, 1559, 1567,1570, 1571, 1574, 1575, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1588, 1589, 1590, 1593, 1602, 1603/1, 1604		40.25	particular		40.25	720, 1164, 1165, 2148, 2445,
17	MITRESTI - DIOSAGY T - 12, 13 5,7, 59, 242, 259, 262/1, 263, 265, 266, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 277, 279, 282, 283, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295,		162.63	particular		162.63	600, 615, 632, 634, 777, 788, 1001, 1067, 1160, 2504, 2748, 2946, 2950,
18	VADU - BOTA T - 2 26/1, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 55, 58, 59, 60,	82.00		particular		82.00	763, 767, 768, 1182,
19	VADU - FELSO FALUVEG T- 3, 4, 5, 60, 71, 73/1, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 84, 86, 87, 94, 95, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 111, 112, 113, 115, 117, 118, 133		98.00	particular		98.00	767, 768, 861, 863, 962, 964, 982, 1853, 3249,
20	GRAUSORUL - MAJAI OLDAL T - 30 731/1, 732, 733, 734, 735, 736, 744, 746, 766, 767/1, 770, 768,	50.70		particular		50.70	917, 1186,
<b>TOTAL</b>		<b>509,36</b>	<b>712,22</b>	<b>1221,58</b>			

#### **4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajamentul pastoral.**

Înainte de întocmirea prezentului amenajament pastoral, pajiștile permanente au fost administrate de către prin darea în arendă a pășunilor către deținătorii de animale de pe raza Primăriei Comunei Vărgata. Până în prezent nu a existat un proiect de amenajament pastoral, lucrările tehnico-culturale s-au efectuat de către utilizatori. După starea actuală a pajiștilor rezultă că utilizatorii din anii precedenți nu au aplicat lucrările tehnico-culturale conform tehnologiei, ceea ce a dus la modificarea compoziției floristice din covorul vegetal, predominând plantele nevaloroase, vegetația arbuștiferă, plantele toxice în detrimentul plantelor cu înaltă valoare furajeră. Acest lucru se datorează și pășunatului nerațional, în special cu oile, precum și târlirea efectuată incorect.

Pajiștile au fost folosite nerațional, producția medie de iarbă din ultimii 5 ani reflectă starea actuală a pajiștilor. La calculul producției medii a producției de iarbă conform tabelului de mai jos, reiese că trebuie luate măsuri și lucrări agroameliorative pentru îmbunătățirea compoziției floristice și ridicarea producției de masă verde atât cantitativ cât și calitativ.



Probele de masă verde au fost luate din interiorul gardurilor montate înainte de începerea perioadei de pășunat astfel s-a măsurat și s-a stabilit corect producția de masă verde, după cum reiese din pozele și tabelele de mai jos.









**Trupul 6. Grîușor – Mitrești**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 6 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 10,21 Ha	9.61	92.49	92.49	92.49	92.49	92.49
3	Productia medie (to/ha/an)	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90	4,90
4	Productia totala -to	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02	50,02

**Trupul 7. Grîușor**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 7 de pășune – particular - comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 16,43 Ha	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43
3	Productia medie (to/ha/an)	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
4	Productia totala -to	67,36	67,36	67,36	67,36	67,36	67,36

**Trupul 7. Grîușor (2)**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 7 de Fânețe – particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 17,63 Ha	17,63	17,63	17,63	17,63	17,63	17,63
3	Productia medie (to/ha/an)	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13
4	Productia totala -to	90,44	90,44	90,44	90,44	90,44	90,44

**Trupul 8. Grîușor**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 8 de Pășune – izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 1,26 Ha	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
3	Productia medie	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11







4	Productia totala -to	131,45	131,45	131,45	131,45	131,45	131,45
---	----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



### Trupul 13. Vărgata -Valea

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 13 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 0,24 Ha	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3	Productia medie (to/ha/an)	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
4	Productia totala -to	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34

### Trupul 13. Vărgata -Valea

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 13 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 0,24 Ha	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
3	Productia medie (to/ha/an)	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
4	Productia totala -to	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34

### Trupul 14. Valea

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 13 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe –80.61Ha	80.61	72,37	72,37	72,37	72,37	72,37



**Trupul 17. Mitrești**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 17 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe 162,63Ha	162,63	72,37	72,37	72,37	72,37	72,37
3	Productia medie (to/ha/an)	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
4	Productia totala -to	416,12	416,12	416,12	416,12	416,12	416,12

**Trupul 18. Vadu**

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 18 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe -82,00Ha	82,00	72,37	72,37	72,37	72,37	72,37
3	Productia medie (to/ha/an)	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
4	Productia totala -to	416,12	416,12	416,12	416,12	416,12	416,12









## **A. ONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE**

### **a) Relieful**

Teritoriul studiat se află în zona denumită Subcarpații Transilvaniei în unitatea geomorfologică denumită Dealurile Mureșului și o parte în unitatea denumită Dealurile Nirajului.

Comuna Vărgata este așezată la E de orașul Tîrgu Mureș, pe valea Nirajului la cca. 30 km și se învecinează: la nord cu comunele Hodoșa și Eremitu, la sud cu orașul Miercurea Nirajului, la est cu comuna Măgherani și cu orașul Miercurea Nirajului și la vest cu comuna Ernei și orașul Miercurea Nirajului.

Subcarpații Transilvaniei formează o unitate de relief complexă aparținând unităților intercarpatice, cu aspect general de dealuri și podișuri cu mari unități de structură și relief.

Teritoriul comunei Vărgata se încadrează în două microzone pedoclimatice: II.D-SA - Microzona solurilor aluviale cu climă moderat călduroasă și III.D-BP - Microzona solurilor brune luvice și brune eumezobazice, cu climă răcoroasă umedă, în regiuni cu relief moderat accidentat.

Teritoriul face parte din Podișul Transilvaniei, prezentând aspectul particular al acestei unități geografice. Este brăzdat de o rețea complicată de văi colmatate sau în curs de colmatare. Alitudinea absolută a dealurilor este de cca. 400 - 500 m. Se observă o asimetrie a versanților. Se disting versanți scurți S-SE cu pantă mare, abrupturi, sunt folosite pentru plantații de vii și pomi. Flancul opus coastelor N-NE-E este mult mai lin și prelung, pretându-se pentru culturile de câmp. Luncile văilor în general sunt foarte umede, dar părțile mai ridicate și mai drenate sunt folosite ca arabil, uneori ca fânețe.

Lunca Nirajului, ocupă o suprafață însemnată care prin drenare, irigare și amenajare poate deveni foarte fertilă.

### **b) Litologia depozitelor de suprafață**

Din punct de vedere geologic, teritoriul este încadrat în ponțian, din punct de vedere litologic fiind reprezentat prin sedimente marnoase, uneori intercalate cu tufuri vulcanice andezitice.

Ponțianul apare în mai multe puncte ale teritoriului cu deschideri naturale. Deschiderile naturale apar mai ales pe versanții însoriți cu expoziție S-SE-SV care au fost puternic erodați și în văile abrupte ale pâraielor. Poziția stratelor este înclinată, deranjată, ondulată ceea ce se reflectă și la suprafață în geomorfologia terenului. Ca material parental, depozitele ponțianului influențează în mod deosebit proprietățile solurilor formate pe ele.

Marna ca rocă subiacentă este o suprafață de alunecare favorabilă și din această cauză în teritoriu se întâlnesc numeroase alunecări în valuri.

### **c) Hidrografia și hidrogeologia**

Apa pâraielor este adunată de către râul Niraj care este tributar râului Mureș, cu gura de vărsare la Ungheni. Afluenții mai importanți ai Nirajului sunt: pârâul Hodoș și al Vadului.

Lunca Nirajului în acest sector este mai lată, periodic inundată sau acoperită de ape stagnante. Regimul apelor este torențial, în perioada averselor umflându-se în puhoie și secând în perioadele secetoase.

Apele freactice au o influență mai pronunțată în porțiunile mai coborâte ale terenului, afectând în așa fel solurile luncilor încât generează soluri gleice sau stagnice și faeoziomuri clinogleice.

Pe versanți nivelul apei freactice este mai coborât. În zonele depresionare, apa freatică se găsește la 2 - 4 m adâncime, provocând o ușoară gleizare a solurilor și dirijează solificarea spre faeoziomuri clinogleice, cu precădere pe versanții N, NV și NE.

### **CLASA PROTISOLURI**

#### **Tip genetic de sol: Regosol**

U.S. 1 - Regosol mollic-argilic, argilo-lutos;

**Tip genetic de sol: Aluviosol**

U.S. 2 - Aluviosol coluvic-calcaric-lutic, lutos mediu;

**CLASA CERNISOLURI**

**Tip genetic de sol: Faeoziom**

U.S. 3 - Faeoziom argic-stagnic-lutic, lutos mediu/lut argilos mediu;

**CLASA LUVISOLURI**

**Tip genetic de sol: Preluvosol**

U.S. 4 - Preluvosol tipic-argilic, lut argilos mediu;

U.S. 5 - Preluvosol stagnic-lutic, lutos mediu/lut prăfos;

**Tip genetic de sol: Luvosol**

U.S. 6 - Luvosol stagnic-lutic, luto-prăfos;

**CLASA ANTRISOLURI**

**Tip genetic de sol: Antrosol**

U.S. 7 - Antrosol erodic-calcaric-lutic, lutos mediu/lut nisipos fin.

Unitățile de sol enumerate sunt figurate pe harta solurilor, iar modul de repartiție al suprafețelor unităților de sol este următorul:

**d) Clima**

Caracterizarea condițiilor climatice se pot face cel mai concludent după datele înregistrate de Stația Meteorologică din Tîrgu Mureș.

Teritoriul comunei Vărgata conform așezării geografice se caracterizează printr-un climat boreal de tip continental cu veri mai răcoroase și ierni mai aspre.

Temperatura medie multianuală este de 8,7 °C. Temperatura medie a lunii cele mai călduroase, luna iulie este de 19,4 °C, iar cea mai răcoroasă luna ianuarie cu -4,3 °C.

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat tot în luna iulie 39 °C, iar maxima absolută în luna ianuarie de -28,8 °C.

Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează în luna iunie, iar cele mai scăzute în luna martie.

Frecvența cea mai mare a vânturilor se înregistrează pe direcțiile NV, NE, și SE. Intensitatea cea mai mare o au pe direcția NV.

Formula climatică după Koppen este D.f.b.k.

Alte date meteorologice utile sunt trecute în fișa climatologică anexată lucrării.

**B. SOLURILE**

Perimetrul cartat cuprinde 9 unități de sol, care au fost clasificate după „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor” (SRTS) din 2012 editat de I.C.P.A. București. Descrierea lor este prezentată pe fișele unităților de sol, care sunt anexate lucrării.

Unitățile de sol din perimetrul cartat sunt următoarele:

#### **CLASA PROTISOLURI**

##### **Tip genetic de sol: Aluviosol**

U.S. 1 - Aluviosol tipic-argilic, argilo-lutos;

U.S. 2 - Aluviosol gleic-argilic, lut argilos mediu;

U.S. 3 - Aluviosol coluvic-calcaric-lutic, lutos mediu;

#### **CLASA LUVISOLURI**

##### **Tip genetic de sol: Preluvosol**

U.S. 4 - Preluvosol tipic-argilic, lut argilos mediu;

U.S. 5 - Preluvosol stagnic-lutic, lutos mediu;

##### **Tip genetic de sol: Luvosol**

U.S. 6 - Luvosol tipic-argilic, lut prăfos;

U.S. 7 - Luvosol stagnic-argilic, lut prăfos;

#### **CLASA HIDRISOLURI**

##### **Tip genetic de sol: Gleiosol**

U.S. 8 - Gleiosol molic-lutic, lut argilos mediu;

#### **CLASA ANTRISOLURI**

##### **Tip genetic de sol: Antrosol**

U.S. 9 - Antrosol erodic-calcaric-argilic, lutos mediu.

Unitățile de sol enumerate sunt figurate pe harta solurilor, iar modul de repartiție al suprafețelor unităților de sol este următorul:

<b>Nr. U.S.</b>	<b>Suprafața - ha -</b>
1	67,19
2	169,53
3	43,81
4	42,38
5	24,15
6	89,94
7	89,70
8	27,65
9	121,84
14	43,38
15	8,87

16	32,20
17	202,90
18	62,06
19	55,59
20	140,39
<b>TOTAL</b>	<b>1221.58</b>

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 1

**Denumire:** Aluviosol tipic-argilic, argilo-lutos, dezvoltat pe materiale fluviale necarbonatice lut argiloase

**Formula:** AS ti-aa-AL-Tf<sub>212</sub>-t

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** luncă

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 2 - 3 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-30 cm)** textura argilo-lutoasă, brun cenușiu închis (10YR 4/2), jilav, structură deranjată, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**Ao<sub>2</sub> (30-65 cm)** textura argilo-lutoasă, cenușiu închis (10YR 4/1), structură poliedrică angulară, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**AC (65-95 cm)** textura lut argiloasă medie, brun (10YR 4/3), masiv

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao <sub>1</sub>	Ao <sub>2</sub>	AC
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-30 cm</b>	<b>30-65 cm</b>	<b>65-95 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,6	1,9	3,3
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	18,8	20,5	31,5
Praf I 0,02-0,01 mm %	14,6	13,6	12,4
Praf II 0,01-0,002 mm %	16,7	15,7	17,6
Argilă < 0,002 mm %	47,1	48,2	35,2
<b>Textura</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>	<b>TT</b>
pH	6,76	6,92	7,25
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,45	1,66	-
N total %	0,118	0,063	-
P ppm	12	8	-
K ppm	156	96	-
Sb me	19,80	26,28	30,96
SH me	5,44	2,56	1,28
T me	25,24	28,84	32,24
V %	78,44	91,12	96,02

### UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 2

**Denumire:** Aluviosol gleic-argilic, moderat gleizat, lut argilos mediu/argilo-lutos, dezvoltat pe materiale fluviale necarbonatice lut argiloase

**Formula:** AS<sub>gc-aa/G<sub>3</sub>-TT/AL-Tf<sub>212</sub>-t</sub>

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** luncă

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 1 - 2 m

### CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-39 cm)** textura argiloasă medie, brun foarte închis (10YR 3/1), structură poliedrică angulară mică, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată



**AGox (39-60 cm)** textura argilo lutoasă, brun foarte închis (10YR 4/3), structură poliedrică angulară mare, pete de oxizi de Fe și Mn, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**CGox (60-90 cm)** textura lut argilo prăfoasă, brun oliv deschis (2,5Y 5/6) cu pete brun gălbui (10YR 5/4), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	AGox	CGox
Adâncimea orizontului	0-39 cm	39-60 cm	60-90 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,7	1,8	1,1
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	28,5	19,5	18,8
Praf I 0,02-0,01 mm %	10,4	12,6	15,6
Praf II 0,01-0,002 mm %	16,6	17,8	21,9
Argilă < 0,002 mm %	40,6	48,2	42,7
Textura	TT	AL	TP
pH	6,05	6,12	6,35
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,16	1,46	-
N total %	0,102	0,056	-
P ppm	10	6	-
K ppm	150	84	-
Sb me	17,28	18,00	20,16
SH me	8,32	7,68	6,40
T me	25,60	25,68	26,56
V %	67,20	70,00	75,90

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 3

**Denumire:** Aluviosol coluvic-calcaric-lutic, proxicalcaric, lutos mediu, dezvoltat pe depozite coluviale carbonatice lut argiloase

**Formula:** AS co-ka-aa/k<sub>1</sub>-LL-Tf<sub>211</sub>-t

**Județul:** Mureș **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** bază versant

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 7 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-25 cm)** textura lut medie, brun cenușiu închis (2,5Y 4/3), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescentă foarte moderată cu HCl diluat, trecere treptată

**Ao<sub>2</sub> (25-70 cm)** textura lut medie, brun închis (10YR 4/3), structură poliedrică subangulară medie, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat, trecere treptată

**AC (70-100 cm)** textura lut argiloasă medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), structură poliedrică subangulară mică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao<sub>1</sub></b>	<b>Ao<sub>2</sub></b>	<b>AC</b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-25 cm</b>	<b>25-70 cm</b>	<b>70-100 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,3	2,3	2,7
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	44,8	43,4	32,9
Praf I 0,02-0,01 mm %	9,5	10,6	8,8
Praf II 0,01-0,002 mm %	14,8	13,8	17,4
Argilă < 0,002 mm %	27,5	29,8	38,0
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>LL</b>	<b>TT</b>
pH	7,65	7,88	8,04
Carbonați %	2,91	3,33	4,58
Humus %	1,97	1,38	-
N total %	0,092	0,042	-
P ppm	16	8	-
K ppm	196	136	-
Sb me	-	-	-
SH me	-	-	-
T me	-	-	-
V %	-	-	-

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 4

**Denumire:** Preluvosol tipic-argilic, lut argilos mediu, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** EL ti-aa-TT-Sp<sub>132</sub>-a

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-28 cm)** textura lut argiloasă medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), structură grăunțoasă, jilav, friabil în stare umedă, coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere clară

**Ao<sub>2</sub> (28-45 cm)** textura lut argiloasă medie, brun închis (10YR 4/3), structură glomerulară, jilav, friabil în stare umedă, coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere clară

**Bt (45-75 cm)** textura argilo-lutoasă, brun gălbui închis (10YR 3/4) structură prismatică, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, rădăcini ierboase rare, trecere clară

**Cn (75-100 cm)** textura argilo-lutoasă, galben bruniu (10YR 6/6) masiv, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, foarte plastic, foarte adeziv, compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao <sub>1</sub>	Ao <sub>2</sub>	Bt	Cn
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-28 cm</b>	<b>28-45 cm</b>	<b>45-90 cm</b>	<b>90-110 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	7,6	8,2	4,6	3,1
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	30,0	25,2	19,8	20,2
Praf I 0,02-0,01 mm %	10,4	11,4	12,6	10,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	14,5	15,6	13,6	14,7
Argilă < 0,002 mm %	37,3	39,5	49,3	51,5
<b>Textura</b>	<b>TT</b>	<b>TT</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>
pH	5,96	6,08	6,16	6,42
Carbonați %	-	-	-	-
Humus %	2,11	1,43	0,97	-
N total %	0,096	0,050	0,027	-
P ppm	12	8	5	-
K ppm	180	126	66	-
Sb me	13,32	15,48	17,64	20,52

SH me	9,92	8,64	7,36	5,76
T me	23,24	24,12	25,00	26,28
V %	57,31	64,17	70,56	78,08

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 5

**Denumire:** Preluvosol stagnic-lutic, epihipostagnic, stagnogleizat moderat, lutos mediu/lut prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lut argiloase

**Formula:** EL st-lu/W<sub>2</sub>-LL/LP-Sp<sub>132</sub>-t

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-28 cm)** textura lut medie, brun cenușiu (10YR 4/4), structură grăunțoasă, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**Ao<sub>2</sub> (28-50 cm)** textura lut prăfoasă, brun gălbui închis (10YR 4/4), structură poliedrică angulară mică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Btw (50-90 cm)** textura lut prăfoasă, brun (10YR 5/3), structură prismatică, pete de oxizi de Fe și Mn 25%, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, trecere treptată

**BC (90-110 cm)** textura lut argiloasă medie, brun (10YR 5/4), masiv, pete de oxizi de Fe și Mn, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, trecere treptată

**Cn (110-135 cm)** textura lut argiloasă medie, brun gălbui (10YR 5/6) cu pete cenușii brun deschis (10 YR 6/2), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao <sub>1</sub>	Ao <sub>2</sub>	Btw	BC	Cn
Adâncimea orizontului	0-28 cm	28-50 cm	50-90 cm	90-110 cm	110-135 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	6,1	4,8	2,6	3,4	1,8
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	42,6	37,6	34,2	31,9	19,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,3	12,3	10,4	16,4	11,6
Praf II 0,01-0,002 mm %	14,3	16,4	15,5	20,5	15,7
Argilă < 0,002 mm %	25,6	28,8	37,3	27,8	51,4
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>TT</b>	<b>LP</b>	<b>AL</b>
pH	5,88	5,96	6,10	6,27	6,58
Carbonați %	-	-	-	-	-
Humus %	2,10	1,53	1,02	-	-
N total %	0,104	0,068	0,047	-	-
P ppm	9	6	4	-	-
K ppm	198	126	62	-	-

Sb me	12,96	13,68	18,32	19,44	20,88
SH me	10,56	9,92	8,00	6,72	5,12
T me	23,52	23,60	26,32	26,16	26,00
V %	55,10	57,96	69,60	74,31	80,30

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 6

**Denumire:** Luvosol tipic-lutic, luto-prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lutoase

**Formula:** LS ti-lu-LP-Sp<sub>132</sub>-m

**Județul:** Mureș **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

### CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-42 cm)** textura lut prăfoasă, brun oliv deschis (2,5Y 5/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată



**E1 (42-70 cm)** ) textura lut prăfoasă, galben bruniu (2,5Y 6/6), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Bt (70-100 cm)** textura lut prăfoasă, cenușiu deschis (2,5Y 7/2) cu pete galben bruniu (2,5Y 6/6) 30 %, masiv

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao</b>	<b>E1</b>	<b>Bt</b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-42 cm</b>	<b>42-70 cm</b>	<b>70-100 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,5	4,7	7,8
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	33,0	26,7	32,6
Praf I 0,02-0,01 mm %	17,4	19,5	13,4
Praf II 0,01-0,002 mm %	21,5	22,5	14,1
Argilă < 0,002 mm %	24,6	26,6	29,8
<b>Textura</b>	<b>LP</b>	<b>LP</b>	<b>LL</b>
pH	5,62	5,82	6,38
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,50	1,44	-
N total %	0,122	0,068	-
P ppm <sub>36</sub>	16	6	-
K ppm	186	116	-
Sb me	12,24	13,32	20,16
SH me	10,88	10,24	6,40
T me	23,12	23,56	26,56
V %	52,94	56,53	75,90

### UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 7

**Denumire:** Luvisol stagnic-lutic, stagnogleizat puternic, luto-prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** LV st-lu/W<sub>3</sub>-LP-Sp<sub>132</sub>-a

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

### CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-22 cm)** textura lut prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**El (22-33 cm)** textura lut prăfoasă, galben oliv (2,5YR 6/6), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Btw (33-70 cm)** textura argilo-lutoasă, cenușiu brun deschis (2,5Y 6/3) cu pete gălbui deschis (2,5Y 6/3) 20%, structură prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact,

**Cn (70-100 cm)** textura argilo-lutoasă, galben oliv (2,5Y 6/6), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	El	Btw	Cn
Adâncimea orizontului	0-22 cm	22-33 cm	33-70 cm	70-100 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,9	4,9	2,1	1,3
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	33,7	24,1	18,1	14,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	18,4	19,5	12,6	11,6
Praf II 0,01-0,002 mm %	21,5	22,6	16,8	17,9
Argilă < 0,002 mm %	23,5	28,8	50,4	54,8
<b>Textura</b>	<b>LP</b>	<b>LP</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>
pH	5,95	6,20	6,48	6,76
Carbonați %	-	-	-	-
Humus %	2,12	1,78	1,33	-
N total %	0,107	0,061	0,044	-
P ppm	14	8	6	-
K ppm	204	126	80	-
Sb me	12,96	14,40	19,08	21,96
SH me	9,60	7,68	6,08	3,84
T me	22,56	22,08	25,16	25,80
V %	57,44	65,52	75,83	85,11

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 8

**Denumire:** Gleiosol mollic-argilic, epigleic, lut argilos mediu/argilo-prăfos, dezvoltat pe materiale fluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** GS mo-aa-TT/AP-Tf<sub>212</sub>-a

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** luncă

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 1 - 2 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-25 cm)** textura lut argiloasă medie, brun închis (10YR 3/1), structură granulară medie, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**AGox (25-45 cm)** textura argilo-prăfoasă, brun închis (10YR 3/3), structură prismatică, jilav, pete de oxizi de Fe și Mn, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Gr<sub>1</sub> (45-70 cm)** textura lut argiloasă medie, brun gălbui închis (10YR 4/6) pete gri închise (10YR 4/1), jilav, masiv, pete de oxizi de Fe și Mn, poros, friabil în stare umedă, foarte coeziv în stare uscată, moderat plastic, foarte adeziv, moderat compact, trecere treptată

**Gr<sub>2</sub> (70-90 cm)** textura argilo-prăfoasă, gri închis (10YR 4/1), jilav, masiv, poros, friabil în stare umedă, foarte coeziv în stare uscată, moderat plastic, foarte adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao</b>	<b>AGox</b>	<b>Gr<sub>1</sub></b>	<b>Gr<sub>2</sub></b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-25 cm</b>	<b>25-45 cm</b>	<b>45-70 cm</b>	<b>70-90 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	1,8	0,9	1,4	1,7
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	32,9	12,0	30,0	10,1
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,4	15,7	12,5	16,8
Praf II 0,01-0,002 mm %	16,6	21,0	15,6	19,9
Argilă < 0,002 mm %	37,3	50,4	40,5	51,5
<b>Textura</b>	<b>TT</b>	<b>AP</b>	<b>TT</b>	<b>AP</b>
pH	6,88	6,95	7,07	7,22
Carbonați %	-	-	-	-
Humus %	2,38	1,41	1,09	-
N total %	0,112	0,056	0,027	-
P ppm	12	6	4	-
K ppm	212	156	64	-

Sb me				
SH me				
T me				
V %				

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 9

**Denumire:** Antrosol erodic-calcaric-lutic, epicalcaric, lutos mediu/lut nisipos fin, dezvoltat pe depozite deluviale carbonatice lutoase

**Formula:** AT er-ka-lu/k<sub>2</sub>-LL/SF-Sp<sub>131</sub>-m

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-17 cm)** textura lut medie, oliv deschis (2,5Y 5/4), reavăn, structură poliedrică subangulară medie, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescentă puternică cu HCl diluat, trecere treptată

**Ck (17-45 cm)** textura lut nisipoasă fină, galben pal (2,5Y 7/3), jilav, masiv, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao</b>	<b>Ck</b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-17 cm</b>	<b>17-45 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	1,9	5,8
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	44,8	51,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	12,7	11,0
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,9	14,1
Argilă < 0,002 mm %	24,5	17,6
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>SF</b>
pH	7,96	8,24
Carbonați %	3,75	7,50
Humus %	1,72	0,98
N total %	0,075	0,025
P ppm	8	5
K ppm	152	58
Sb me	-	-
SH me	-	-
T me	-	-
V %	-	-

## LEGENDĂ

<input type="checkbox"/>	U.S. 1	Aluviosol tipic
<input type="checkbox"/>	U.S. 2	Aluviosol gleic
<input type="checkbox"/>	U.S. 3	Aluviosol coluvic-calcaric
<input type="checkbox"/>	U.S. 4	Preluvosol tipic
<input type="checkbox"/>	U.S. 5	Preluvosol stagnic
<input type="checkbox"/>	U.S. 6	Luvosol tipic
<input type="checkbox"/>	U.S. 7	Luvosol stagnic
<input type="checkbox"/>	U.S. 8	Gleiosol molic

U.S. 9 Antrosol erodic-calcaric

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 14

**Denumire:** Regosol molic-argilic, argilo-lutos, dezvoltat pe materiale eluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** RS mo-aa-AL-Ss<sub>122</sub>-a

**Județul:** Mureș **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant cu panta 12 %

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 5 - 7 m

### CARACTERE MORFOLOGICE

**Ap (0-24 cm)** textura argilo-lutoasă, brun cenușiu foarte închis (10 YR 3/2), structură deranjată, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**Cn (24-40 cm)** textura argilo-lutoasă, brun gălbui (10 YR 5/4) cu pete brun gălbui închise (10 YR 5/4), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare

### DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ap</b>	<b>Cn</b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-24 cm</b>	<b>24-40 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,4	1,6
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	20,0	22,8
Praf I 0,02-0,01 mm %	12,5	10,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,8	13,7
Argilă < 0,002 mm %	49,3	51,5
<b>Textura</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>
pH	6,38	6,79
Carbonați %	-	-
Humus %	2,02	1,76

N total %	0,096	0,072
P ppm	411	6
K ppm	156	132
Sb me	16,56	21,60
SH me	7,68	5,76
T me	24,24	27,36
V %	68,31	78,94

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 15

**Denumire:** Aluviosol coluvic-calcaric-lutic, proxicalcaric, lutos mediu, dezvoltat pe depozite coluviale carbonatice lut argiloase

**Formula:** AS co-ka-aa/k<sub>1</sub>-LL-Tf<sub>211</sub>-t

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** bază versant

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 7 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-22 cm)** textura lut medie, brun cenușiu închis (2,5Y 4/3), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescentă foarte moderată cu HCl diluat, trecere treptată

**Ao<sub>2</sub> (22-47 cm)** textura lut medie, brun închis (10YR 4/3), structură poliedrică subangulară medie, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat, trecere treptată

**Ao<sub>3</sub> (47-70 cm)** textura lut medie, brun închis (10YR 4/3), structură poliedrică subangulară medie, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat, trecere treptată

**Ck (70-100 cm)** textura lut argiloasă medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), structură poliedrică subangulară mică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao<sub>1</sub></b>	<b>Ao<sub>2</sub></b>	<b>Ao<sub>3</sub></b>	<b>Ck</b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-22 cm</b>	<b>22-47 cm</b>	<b>47-70 cm</b>	<b>70-100 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,9	3,4	2,7	2,4
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	44,9	41,5	40,7	34,0
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,5	12,7	9,6	11,0
Praf II 0,01-0,002 mm %	16,7	14,8	16,6	15,3
Argilă < 0,002 mm %	24,0	27,5	30,3	37,3
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>LL</b>	<b>LL</b>	<b>TT</b>
pH	7,58	7,76	7,90	8,07
Carbonați %	2,08	2,91	3,75	5,41
Humus %	1,86	1,47	1,06	-
N total %	0,081	0,066	0,044	-
P ppm	13	8	7	-
K ppm	162	158	120	-



Sb me	-	-	-	-
SH me	-	-	-	-
T me	-	-	-	-
V %	-	-	-	-

### **UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 16**

**Denumire:** Faeoziom argic-stagnic-lutic, epihipostagnic, moderat stagnogleizat, lutos mediu/lut argilos mediu, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lut-argiloase

**Formula:** FZ ar-st-lu/W<sub>3</sub>-LL/TT-Sp<sub>132</sub>-t

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant cu panta 12 %

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 5 - 7 m

**CARACTERE MORFOLOGICE**

**Ap (0-25 cm)** textura lutoasă medie, brun închis (10 YR 3/3), structură deranjată, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**Amw (25-35 cm)** textura lut argiloasă medie, brun foarte închis (10 YR 3/1), structură poliedrică subangulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, oxizi de Fe și Mn 15 %, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Btw (35-95 cm)** textura lut argilo prăfoasă, brun închis (10 YR 4/3), structură columnoid-prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, oxizi de Fe și Mn 25 %, trecere treptată

**CGox (95-125 cm)** textura lut argiloasă medie, brun gălbui (10 YR 5/8), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, oxizi de Fe și Mn 30 %

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ap	Amw	Btw	CGox
Adâncimea orizontului	0-25 cm	25-35 cm	35-95 cm	95-125 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,3	2,5	1,8	2,1
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	39,1	27,8	24,6	26,0
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,3	12,5	14,5	13,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	17,4	16,6	20,8	15,6
Argilă < 0,002 mm %	28,8	40,6	38,3	42,8
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>TT</b>	<b>TP</b>	<b>TT</b>
pH	5,86	6,17	6,23	6,69
Carbonați %	-	-	-	-
Humus %	2,08	1,79	1,32	-
N total %	0,101	0,081	0,049	-
P ppm	12	9	5	-
K ppm	152	122	84	-
Sb me	10,80	12,24	14,04	18,72
SH me	10,56	9,60	8,32	6,72
T me	21,36	21,84	22,36	25,44
V %	50,56	56,04	62,79	73,58

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 17

**Denumire:** Preluvosol tipic-argilic, lut argilos mediu, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** EL ti-aa-TT-Sp<sub>132</sub>-a

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-42 cm)** textura lut argiloasă medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), structură grăunțoasă, jilav, friabil în stare umedă, coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere clară

**Bt (42-85 cm)** textura argilo-lutoasă, brun gălbui închis (10YR 3/4) structură prismatică, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, rădăcini ierboase rare, trecere clară

**Cn (85-115 cm)** textura argilo-lutoasă, galben bruniu (10YR 6/6) masiv, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, foarte plastic, foarte adeziv, compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Bt	Cn
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-42 cm</b>	<b>42-85 cm</b>	<b>85-115 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	5,8	4,2	2,9
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	27,6	20,3	19,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,4	10,5	12,6
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,6	16,7	14,7
Argilă < 0,002 mm %	39,5	48,2	50,4
<b>Textura</b>	<b>TT</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>
pH	5,80	6,02	6,38
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,12	1,27	-
N total %	0,092	0,048	-
P ppm	10	7	-
K ppm	166	116	-
Sb me	10,08	11,16	17,64
SH me	11,20	10,24	7,68
T me	21,28	21,40	25,32
V %	47,36	52,14	69,66

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 18

**Denumire:** Preluvosol stagnic-lutic, epihipostagnic, stagnogleizat moderat, lutos mediu/lut prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lut argiloase

**Formula:** EL st-lu/W<sub>2</sub>-LL/LP-Sp<sub>132</sub>-t

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao<sub>1</sub> (0-24 cm)** textura lut medie, brun cenușiu (10YR 4/4), structură grăunțoasă, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**Ao<sub>2</sub> (24-47 cm)** textura lut prăfoasă, brun gălbui închis (10YR 4/4), structură poliedrică angulară mică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Btw (47-96 cm)** textura lut prăfoasă, brun (10YR 5/3), structură prismatică, pete de oxizi de Fe și Mn 25%, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, trecere treptată

**Cn (96-120 cm)** textura lut argiloasă medie, brun gălbui (10YR 5/6) cu pete cenușii brun deschis (10 YR 6/2), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao <sub>1</sub>	Ao <sub>2</sub>	Btw	Cn
Adâncimea orizontului	0-24 cm	24-47 cm	47-96 cm	96-120 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	5,9	3,8	2,8	1,7
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	38,6	31,3	30,7	25,0
Praf I 0,02-0,01 mm %	12,3	14,4	11,4	10,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,4	19,6	16,6	14,7
Argilă < 0,002 mm %	27,7	30,9	38,4	48,1
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>TT</b>	<b>AL</b>
pH	5,72	5,98	6,26	6,70
Carbonați %	-	-	-	-
Humus %	1,97	1,72	1,10	-
N total %	0,089	0,080	0,043	-
P ppm	11	7	5	-
K ppm	178	130	72	-
Sb me	9,72	10,44	12,60	20,88
SH me	10,88	10,24	8,32	5,44
T me	20,60	20,68	20,92	26,32
V %	47,18	50,48	60,22	79,33

## UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 19

**Denumire:** Luvosol stagnic-lutic, stagnogleizat puternic, luto-prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice argiloase

**Formula:** LV st-lu/W<sub>3</sub>-LP-Sp<sub>132</sub>-a

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatiche 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-23 cm)** textura lut prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

**El (23-35 cm)** textura lut prăfoasă, galben oliv (2,5YR 6/6), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

**Btw<sub>1</sub> (35-59 cm)** textura argilo-lutoasă, cenușiu brun deschis (2,5Y 6/3) cu pete gălbui deschis (2,5Y 6/3) 20%, structură prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

**Btw<sub>2</sub> (59-86 cm)** textura argilo-lutoasă, cenușiu brun deschis (2,5Y 6/3) cu pete gălbui deschis (2,5Y 6/3) 20%, structură prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact,

**Cn (86-110 cm)** textura argilo-lutoasă, galben oliv (2,5Y 6/6), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

## DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	El	Btw <sub>1</sub>	Btw <sub>2</sub>	Cn
Adâncimea orizontului	0-23 cm	23-35 cm	35-59 cm	59-86 cm	86-110 cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,1	3,8	2,3	2,8	1,6
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	34,3	27,2	19,1	20,8	18,7
Praf I 0,02-0,01 mm %	14,9	15,4	12,5	11,5	13,6
Praf II 0,01-0,002 mm %	21,0	23,7	16,8	17,8	15,7
Argilă < 0,002 mm %	26,6	29,8	49,3	47,1	50,4
<b>Textura</b>	<b>LP</b>	<b>LP</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>	<b>AL</b>
pH	6,12	6,31	6,52	6,67	6,86
Carbonați %	-	-	-	-	-
Humus %	2,01	1,68	1,29	-	-
N total %	0,093	0,072	0,051	-	-
P ppm	16	9	6	-	-
K ppm	182	128	102	-	-

Sb me	12,96	15,84	20,52	22,68	25,20
SH me	9,28	7,04	6,08	4,16	3,84
T me	22,24	22,80	26,60	26,84	29,04
V %	58,27	69,23	77,14	84,50	86,77

## **UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 20**

**Denumire:** Antrosol erodic-calcaric-lutic, epicalcaric, lutos mediu/lut nisipos fin, dezvoltat pe depozite deluviale carbonatice lutoase

**Formula:** AT er-ka-lu/k<sub>2</sub>-LL/SF-Sp<sub>131</sub>-m

**Județul:** Mureș      **Teritoriul administrativ:** Vărgata

**Răspândirea:** versant lung uniform

**Aspectul suprafeței terenului:** normal

**Condiții naturale în care apare:** adâncimea apei freatice 10 m

## CARACTERE MORFOLOGICE

**Ao (0-16 cm)** textura lut medie, oliv deschis (2,5Y 5/4), reavăn, structură poliedrică subangulară medie, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescentă puternică cu HCl diluat, trecere treptată

**Ck<sub>1</sub> (16-38 cm)** textura lut nisipoasă fină, galben pal (2,5Y 7/3), jilav, masiv, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

**Ck<sub>2</sub> (38-65 cm)** textura lut nisipoasă fină, galben pal (2,5Y 7/3), jilav, masiv, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

## DATE ANALITICE

<b>Orizontul</b>	<b>Ao</b>	<b>Ck<sub>1</sub></b>	<b>Ck<sub>2</sub></b>
<b>Adâncimea orizontului</b>	<b>0-16 cm</b>	<b>16-38 cm</b>	<b>38-65 cm</b>
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,8	6,1	7,6
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	48,2	53,2	54,8
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,2	9,2	10,2
Praf II 0,01-0,002 mm %	14,3	13,2	11,2
Argilă < 0,002 mm %	22,5	18,3	16,2
<b>Textura</b>	<b>LL</b>	<b>SF</b>	<b>SF</b>
pH	7,92	8,08	8,18
Carbonați %	4,16	6,66	8,75

Humus %	1,81	1,22	0,98
N total %	0,076	0,050	0,027
P ppm	8	7	4
K ppm	172	144	94
Sb me	-	-	-
SH me	-	-	-
T me	-	-	-
V %	-	-	-

## LEGENDĂ

<input type="checkbox"/>	U.S. 1	Regosol molic
<input type="checkbox"/>	U.S. 2	Aluviosol coluvic-calcaric
<input type="checkbox"/>	U.S. 3	Faeoziom argic-stagnic
<input type="checkbox"/>	U.S. 4	Preluvosol tipic
<input type="checkbox"/>	U.S. 5	Preluvosol stagnic
<input type="checkbox"/>	U.S. 6	Luvosol stagnic
<input type="checkbox"/>	U.S. 7	Antrosol erodic-calcaric

### 3. Bonitarea terenurilor

Pentru terenurile agricole bonitarea are ca obiectiv stabilirea notelor și claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole: arabil, vii, livezi, pășuni și fânețe.

Bonitarea naturală se efectuează pe baza unor parametri biofizici sintetici, convertiți în indicatori de caracterizare ecologică a solurilor sau indicatori eco-pedologici.

Indicatorii eco-pedologici folosiți pentru bonitare sunt următorii:

- temperatura medie anuală (valori corectate) (3C),



- precipitații medii anuale (valori corectate) (4C),
- gradul de gleizare (14),
- gradul de stagnogleizare (15),
- gradul de salinizare - alcalizare (16 - 17),
- textura solului (23 A),
- gradul de poluare (29),
- panta terenului (33),
- alunecări de teren (38),
- adâncimea apei freatice (39),
- inundabilitatea (40),
- porozitatea (44),
- conținutul în  $\text{CaCO}_3$  (61),
- reacția solului în orizontul superior (63),
- volum edafic (133),
- rezerva de humus (144),
- excesul de umiditate (181).

La bonitarea terenurilor pentru condiții naturale, fiecare dintre factorii de mai sus participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient ce variază între 0 și 1 după cum însușirea respectivă este total nefavorabilă sau optimă pentru exigențele folosinței sau a plantei luate în considerare.

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

Terenurile se grupează în cinci clase de calitate în funcție de numărul punctelor de bonitare astfel:

- clasa a I-a ..... 81 - 100 puncte de bonitare,
- clasa a II-a ..... 61 - 80 puncte de bonitare,
- clasa a III-a ..... 41 - 60 puncte de bonitare,
- clasa a IV-a ..... 21 - 40 puncte de bonitare,

- clasa a V-a ..... 0 - 20 puncte de  
bonitare.

Pentru categoria de folosință arabil nota de bonitare naturală se calculează pe baza mediei aritmetice a notelor de bonitare pentru 8 culturi mai importante: grâu (GR), orz (OR), porumb (PB), floarea soarelui (FS), sfecla de zahăr (SZ), cartofi (CT), soia (SO) și mazăre - fasole (MF), iar pentru livezi este media aritmetică a notelor de bonitare pentru speciile măr (MR), păr (PR), prun (PN) și cireș - vișin (CV).

Pentru vița de vie se calculează nota de bonitare care reprezintă media aritmetică a celor două categorii (de masă și vin).

**U.S. 1**

**Regosol molic-argilic, argilo-lutos,  
dezvoltat pe materiale eluviale necarbonatice argiloase**

Nr. crt.		Ind.	PŞ	FN	MR	PR	PN	CV	CS	PC	VV	VM	GR	OR	PB	FS	CT	SF	SO	MF	IU	IF	CN	LU	TR	LG
1.	Temperatură	3C	1	1																						
2.	Precipitații	4C	0,9	0,8																						
3.	Gleizare	14	1	1																						
4.	Stagnogleizare	15	1	1																						
5.	Salinizare, alcalinizare	16, 17	1	1																						
6.	Textură	23A	0,9	0,9																						
7.	Poluare	29	1	1																						
8.	Panta	33	1	0,9																						
9.	Alunecări	38	1	1																						
10.	Adâncimea apei freatice	39	0,8	0,8																						
11.	Inundabilitate	40	1	1																						
12.	Porozitate	44	1	1																						
13.	CaCO <sub>3</sub>	61	1	1																						
14.	Reacție	63	1	1																						
15.	Volum edafic	133	1	1																						
16.	Rezerva de humus	144	0,9	0,8																						
17.	Exces de umiditate	181	1	1																						
<b>TOTAL</b>			<b>58</b>	<b>41</b>																						
<b>Clasa de calitate</b>			<b>III</b>	<b>III</b>																						

**U.S. 2**















## **2. STUDIU AGROCHIMIC**

Studiul agrochimic pentru amenajamentul pastoral al comunei Vărgata a fost întocmit conform „ Instrucțiunilor privind executarea studiilor agrochimice ” elaborat de M.A.I.A., A.S.A.S. și I.C.P.A. în anul 1981.

Prezenta cartare s-a executat pe suprafața de 676,19 ha, recoltându-se un număr de 74 de probe de sol.

### **A. METODA DE LUCRU**

Cartarea agrochimică s-a efectuat în 5 faze:

- a) Faza pregătitoare;
- b) Faza de teren;
- c) Faza de laborator;
- d) Faza de birou;
- e) Faza de multiplicare și cartografiere.

#### **a) Faza pregătitoare**

În această fază s-a procurat baza topografică, planul cadastral la scara 1:10 000.

**b) Faza de teren** este constituită în principal din recoltarea probelor de sol. În teren suprafața a fost împărțită în parcele omogene din punct de vedere a învelișului de sol, tipul de sol, panta terenului, gradul de eroziune.

**c) Faza de laborator** după o pregătire corespunzătoare (uscarea la aer, îndepărtarea resturilor vegetale, măcinat, omogenizat) s-a trecut printr-un proces de analize de serie mare pe parcursul căruia s-au făcut următoarele determinări:

- **analize de serie mare**

- pH în suspensie apoasă (pH - H<sub>2</sub>O), determinat la un raport sol, apă de 1:2,5 potențiomtric cu un cuplu de electrozi sticlă-calomel

- conținutul de fosfor mobil (P-Al), determinat prin metoda Egner-Riehm-Domingo, în extract de acetat lactat de amoniu (Al) la pH 3,7 și dozat cu albastru de molibden - metoda Nikolov.

- conținutul de potasiu mobil, extras în aceleași soluții cu fosforul mobil, respectiv în acetat lactat de amoniu și dozat prin fotometrie în flacăra.

- **analizele de serie mică**

Humusul (H) s-a determinat din 13 probe (18 % din probele totale), prin metoda oxidometrică în varianta Walkley-Black modificată de Gogoasă. Din fiecare parcelă de fertilizare a fost analizată câte o probă pentru determinarea humusului.

Gradul de saturație în baze (V %) a fost calculat din suma bazelor schimbabile (SB) și din aciditatea hidrolitică (Ah) după formula:

$$V \% = \frac{SB}{T} \times 100 \quad T = SB + Ah$$

Carbonații alcalino-pământoși s-au determinat din - probe prin metoda Schirbler.

Calciu activ după metoda Drouineanu din - probe.

Coeфициentul de coeziune. Pentru aprecierea texturii la un număr de - probe s-a determinat coeficientul de coeziune după metoda lui Arany.

**d) Faza de birou** cuprinde următoarele acțiuni: interpretarea datelor analitice, gruparea agrochimică a rezultatelor analizelor pe parcele și subparcele de fertilizare, întocmirea cartogramelor, diagramelor și tabelor de sinteze, întocmirea planului de amendare și redactarea memoriului agrochimic.

Indicele de azot. Determinarea azotului mobil din sol în cursul unei perioade de vegetație din diferite surse organice, în special din materia organică a solului, întâmpină dificultăți deosebite. Eliberarea azotului din humus și prezența lui în sol variază mult după temperatura și umiditatea solului.

După Borlan (1968), Borlan-Hera (1973) și Instrucțiunile de lucru pentru cartarea agrochimică, starea de aprovizionare cu azot a solurilor agricole se apreciază în funcție de două criterii: conținutul de humus - rezervorul principal al azotului luat separat și gradul de saturație în baze (V %).

$$IN = \frac{\text{Humus \%} \times V \%}{100}$$

În cazul solurilor saturate în baze (V % = 100) indicele de azot este egal cu humusul %, iar în cazul solurilor acide indicele de azot este mai mic decât conținutul de humus.

Indicii agrochimici de bază: pH, P și K au fost transpuși pe harta agrochimică a unității, conform parcelelor de recoltare a probelor de sol, întocmindu-se astfel cartograma aprovizionării solurilor cu potasiu mobil, interpretată și colorată după legendele care le însoțesc.

Parcelele de fertilizare sunt delimitate prin linii continui de culoare roșie și numerotate de la 1 până la 13.

Dozele optime economice se stabilesc diferențiat pentru fiecare parcelă și soi în parte luându-se în considerare starea de aprovizionare a solului cu substanțe nutritive (IN, P și K) reacția solului în stratul arat (20 cm), condițiile pedoclimatice, solul cu regimul său trofic și hidric, microclimatul, geomorfologia terenului etc.

## **B. Starea actuală a solurilor**

Analizând parcelele de fertilizare situația se prezintă în felul următor:

### **a) Reacția solului**

Reacția solului este moderat acidă în parcela nr. 1, slab acidă în parcelele nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 și 13 și slab alcalină în parcelele nr. 10, 11 și 12, slab acidă în parcelele nr. 14, 15, 16, 18 și 19 și slab alcalină în parcelele nr. 17 și 20.

**b) Aprovizionarea cu azot**

Analizând după indicele de azot, aprovizionarea solurilor în azot este slabă în toate parcelele de fertilizare.

**c) Aprovizionarea cu fosfor mobil**

Aprovizionarea solurilor cu fosfor mobil este foarte slabă în parcelele nr. 3, 7 și 10 și slabă în parcelele nr. 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12 și 13, este foarte slabă în parcelele nr. 14, 15 și 19 și slabă în parcelele nr. 16, 17, 18 și 20.

**d) Aprovizionarea cu potasiu mobil**

Aprovizionarea cu potasiu este mijlocie în parcela nr. 1, bună în parcelele nr. 1, 3, 4, 7, 8, 9 și 12 și foarte bună în parcelele nr. 2, 5, 6, 11 și 13, mijlocie în parcela nr. 15 și bună în parcelele nr. 14, 16, 17, 18, 19 și 20.

## **BULETIN DE ANALIZE AGROCHIMICE**

**- valori medii -**

<b>Parcela de fertilizare</b>	<b>pH</b>	<b>CaCO<sub>3</sub> %</b>	<b>P ppm</b>	<b>K ppm</b>	<b>Humus %</b>	<b>IN</b>	<b>V %</b>	<b>Ah m.e./100 g sol</b>	<b>SB m.e./100 g sol</b>
1	5,78	-	9	168	2,34	1,3	56,53	8,92	12,24
2	6,18	-	14	257	1,89	1,4	76,56	5,42	18,72
3	5,94	-	8	198	2,12	1,5	69,09	8,05	18,00
4	5,92	-	10	198	2,51	1,3	50,70	10,85	11,16
5	6,15	-	18	262	2,13	1,4	65,55	9,27	17,64
6	6,42	-	15	309	2,14	1,7	81,29	4,72	20,52
7	5,84	-	7	159	2,72	1,6	57,83	10,50	14,40
8	6,30	-	10	158	2,34	1,7	70,45	7,70	18,36
9	6,74	-	10	190	2,21	1,8	83,06	4,55	22,32
10	7,63	2,08	8	131	2,02	2,0	-	-	-
11	7,80	3,75	16	286	1,95	1,9	-	-	-
12	7,45	1,25	17	186	2,04	2,0	-	-	-
13	6,68	-	15	223	2,13	1,8	82,46	4,90	23,04
14	5,98	-	7	141	1,96	1,0	51,13	10,32	10,80
15	5,83	-	6	124	1,84	0,9	47,67	10,67	9,72
16	6,07	-	11	177	2,17	1,2	56,17	9,27	11,88
17	8,10	-	10	181	1,78	1,7	-	-	-
18	6,11	-	9	147	1,90	1,1	57,14	9,45	12,60
19	6,23	-	8	156	2,02	1,3	63,82	8,57	15,12
20	7,51	1,00	10	146	1,98	1,9	-	-	-

## PLAN DE FERTILIZARE ANUAL

Nr. parcelă	Cultura planificată	Suprafața ha	Producția medie kg/ha	H %	IN	Azot		P ppm	Fosfor		K ppm	Potasiu		pH în H <sub>2</sub> O	Ah	Doze de amendament în CaCO <sub>3</sub> 100 %	
						Doze s.a.			Doze s.a.			Doze s.a.				t/ha	Total t
						kg/ha	Total t		kg/ha	Total t		kg/ha	Total t				
1	pajiște	36,35	3 000	2,34	1,3	107	3,89	9	21	0,76	168	7	0,25	5,78	8,92	2,0	73
2	pajiște	60,61	3 000	1,89	1,4	107	6,49	14	10	0,61	257	3	0,18	6,18	5,42	-	-
3	pajiște	96,46	3 000	2,12	1,5	107	10,32	8	21	2,03	198	7	0,68	5,94	8,05	-	-
4	pajiște	86,47	3 000	2,51	1,3	107	9,25	10	21	1,82	198	7	0,61	5,92	10,85	2,9	251
5	pajiște	11,62	3 000	2,13	1,4	107	1,24	18	2	0,02	262	-	-	6,15	9,27	-	-
6	pajiște	102,10	3 000	2,14	1,7	107	10,92	15	10	1,02	309	-	-	6,42	4,72	-	-
7	pajiște	34,06	3 000	2,72	1,6	107	3,64	7	34	1,16	159	11	0,37	5,84	10,50	2,3	78
8	pajiște	32,88	3 000	2,34	1,7	107	3,52	10	21	0,69	158	11	0,36	6,30	7,70	-	-
9	pajiște	33,65	3 000	2,21	1,8	107	3,60	10	21	0,71	190	7	0,23	6,74	4,55	-	-
10	pajiște	25,28	3 000	2,02	2,0	107	2,70	8	21	0,53	131	11	0,28	7,63	-	-	-
11	pajiște	53,53	3 000	1,95	1,9	107	5,73	16	10	0,54	286	-	-	7,80	-	-	-
12	pajiște	30,57	3 000	2,04	2,0	107	3,27	17	10	0,31	186	7	0,21	7,45	-	-	-
13	pajiște	72,61	3 000	2,13	1,8	107	7,77	15	10	0,73	223	4	0,29	6,68	4,90	-	-
14	pajiște	80,61	3 000	1,96	1,0	107	8,63	7	34	2,74	141	11	0,89	5,98	10,32	2,4	193
15	pajiște	31,20	3 000	1,84	0,9	107	3,34	6	34	1,06	124	14	0,44	5,83	10,67	2,4	75
16	pajiște	162,63	3 000	2,17	1,2	107	17,40	11	21	3,42	177	7	1,14	6,07	9,27	2,0	325
17	pajiște	82,00	3 000	1,78	1,7	107	8,77	10	21	1,72	181	7	0,57	8,10	-	-	-
18	pajiște	98,00	3 000	1,90	1,1	107	10,49	9	21	2,06	147	11	1,08	6,11	9,45	2,0	196
19	pajiște	50,70	3 000	2,02	1,3	107	5,42	8	21	1,06	156	11	0,58	6,23	8,57	-	-
20	pajiște	40,25	3 000	1,98	1,9	107	4,31	10	21	0,85	146	11	0,44	7,51	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>1221.58</b>	-	-	-	<b>130.36</b>	-	-	<b>23,91</b>	-	-	<b>8,14</b>	-	-	-	<b>1191</b>	



### **3. CERINȚE ȘI MĂSURI AGRO-PEDOAMELIORATIVE**

Pajiștile sunt răspândite în general pe terenuri improprii altor culturi agricole sau altor categorii de folosință. De aceea înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul de umiditate, reacția acidă sau alcalină a solului.

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

Unul dintre cei mai severi factori limitativi care diminuează producția pajiștilor situate pe terenuri în pantă eroziunea solului.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat eroziunea poate fi de suprafață când scurgerea apei este lamelară, sau de adâncime când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenți.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone de sol pe hectar pe an se consideră eroziune geologică sau normală. Peste această limită eroziunea produce pagube însemnate în funcție de intensitatea ei.

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

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versanții cu profil drept, panta mare ca înclinație și lungime, expoziția sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, materialul parental mai friabil, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație, încărcarea pășunii cu animale peste limită, supratărlirea și apariția golurilor în vegetație, arături și alte lucrări ale solului efectuate din deal în vale și multe altele.

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

Pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvăluște. În primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional.

Se recomandă realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 - 2 m și adâncimea canalului de 40 - 50 cm

și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 18°, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului.

## **B. Combaterea eroziunii de adâncime și a alunecărilor**

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanți, în fază incipientă poate să producă șiroiri (1 - 5 cm adâncime), rigole mici (5 - 20 cm) și rigole mari (20 - 25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogașe (0,5 - 3 m) și ravene (3 - 30 m adâncime) care necesită lucrări speciale cu consolidare.

Eroziunea de adâncime și alunecările de terenuri odată instalate sunt cu mult mai greu de stăvilite decât eroziunea de suprafață, de aceea și efectele lor sunt mai severe și cu mult mai distrugătoare.

Eroziunea de adâncime este favorizată în primul rând de activitățile umane greșit aplicate pe terenurile în pantă cum ar fi lucrările solului și circulația din deal în vale perpendicular pe curbele de nivel, nepăsarea existentă la apariția șiroirilor și rigolelor pe terenurile dezgolite de vegetație mult mai ușor de anihilat prin nivelare și înierbare până la evoluția lor spre ogașe și ravene, defrișarea vegetației lemnoase de pe ogașele și ravenele consolidate deja în timp, pășunatul haotic cu trecerea animalelor peste eroziunile active și alte cauze.

Alunecările de teren se produc în principal în zonele afectate de eroziunea de adâncime, datorită unor perturbații grave asupra circulației apei în sol, structuri geologice cu straturi impermeabile în profunzime, stagnarea apei în glimee, crearea unui pat de alunecare și multe alte cauze din care defrișarea vegetației lemnoase pe terenurile cu risc ridicat de producere a alunecărilor este una din cele mai importante.

Măsurile preventive de combatere a eroziunii de adâncime sunt asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție.

După declanșarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenție pentru stăvilirea ei, înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

Pe suprafețele în pantă unde au apărut șiroiri și rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică și/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei și folosirea pajiștii în regim de fâneață în primul an până la o înțelenire și consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample. Cele mai răspândite lucrări sunt: cleionajele simple sau duble din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50 - 70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2 - 4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.

În amonte și aval de cleionaj se pot planta primăvara devreme sâde de salcie care vor consolida și mai bine terenul. Cleionajele duble sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8 - 1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc.

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă în captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glimee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase și forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

**În cazul teritoriului comunei Vărgata se recomandă combaterea eroziunii solului atât de suprafață cât și de adâncime în parcelele de fertilizare nr. 2, 6, 8, 9, 10, 11 și 13, întru-cât pajiștile sunt afectate de o stare avansată de eroziune.**

**În cazul teritoriului comunei Vărgata se recomandă combaterea eroziunii solului atât de suprafață cât și de adâncime în parcelele de fertilizare nr. 14, 16, 17 și 19, întru-cât pajiștile sunt afectate de o stare avansată de eroziune.**

### **C. Eliminarea excesului de umiditate**

Excesul de umiditate este unul din cei mai importanți factori care scad producția și calitatea pajiștilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stațiuni cu umiditate medie a solului și aerului care e bine să fie nici prea umed, nici prea uscat, asemenea condițiilor celorlalte plante de cultură din zona temperată a globului.

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, depresiuni, șesuri cu soluri greu permeabile, în apropierea izvoarelor de coastă. Excesul de umiditate este de mai multe tipuri și anume: din inundații, de suprafață sau temporar, freatic sau permanent și combinații dintre acestea. Excesul de suprafață se datorează în principal texturii argiloase a solului pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente. Excesul freatic este datorat nivelului pânzei freatice aflat la mică adâncime aproape de suprafața solului.

Plantele indicatoare pentru excesul de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.) și pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), târsa (*Deschampsia caespitosa*) și altele.

În luncile râurilor ca urmare a înălțării fundului albiei colmatate datorită eroziunii solului în amonte se produc inundații. Lipsa unor lucrări de regularizare și îndiguire a râurilor produc în continuare daune majore tuturor culturilor. Absența unor intervenții de permeabilizare a terenurilor grele sau puternic tasate, cu ajutorul subsolajului, scarificării, etc., produc un exces temporar de umiditate. La fel lipsa unor lucrări de întreținere a canalelor de desecare pentru excesul temporar de apă, a drenurilor pentru eliminarea excesului freatic, absența captării izvoarelor de coastă și alte neglijențe, aduc pagube însemnate patrimoniului pastoral.

Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajiști se face prin desecarea cu ajutorul canalelor deschise, de diverse mărimi, care se amplasează la diferite distanțe între ele în funcție de caracteristicile solului, intensitatea ploilor, etc.

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freactice și intensitatea drenării care se dorește.

Un caz aparte îl constituie drenajul „cârțiță” care se folosește pe terenurile cu textură grea, argiloasă.

În mod curent fermierii care dețin terenuri de pajiști cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei astfel:

- curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și decolmatarea lor;
- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau după ploi abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul;
- arături la cormană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;
- cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor este utilă să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații etc.

**Pe teritoriul studiat se recomandă lucrări pentru eliminarea excesului de umiditate pentru parcelele de fertilizare nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12 și 13.**

**Pe teritoriul studiat se recomandă lucrări pentru eliminarea excesului de umiditate pentru parcelele de fertilizare nr. 14, 15, 16 și 20.**

**Deasemenea se recomandă decolmatarea văilor pentru a nu favoriza stagnarea apei.**

## **D. Corectarea reacției solului**

Datorită acidității sau alcalinității pronunțate a solului, multe din elementele fertilizante sunt inaccesibile plantelor și unele specii mai valoroase îndeosebi leguminoasele perene fixatoare de azot atmosferic nu supraviețuiesc.

Reacția optimă a solului pentru plantele este cuprinsă între valorile pH-ului de 6,0 până la 7,5 respectiv de la slab acid până la slab alcalin.

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care levigă în profunzime carbonatul de calciu și debazifică orizonturile superioare.

Un alt factor favorizant al acidității este substratul geologic mai acid pe șisturi cristaline și mai bazic pe calcare. Aplicarea îndelungată a îngrășămintelor chimice cu reacție acidă duce de asemenea la acidifierea solului.

Alcalinitatea solului este favorizată în special de concentrarea în orizonturile superioare a sărurilor pe unele soluri cu exces de umiditate și aplicarea defectuoasă a irigațiilor când se produce o sărăturare secundară. O altă cauză este substratul geologic salifer care imprimă o reacție alcalină solurilor care se formează.

Solurile din pajiștile permanente care au un pH mai mic de 5,2 și un conținut de peste 100 ppm aluminiu mobil, necesită a fi amendate cu amendamente pe bază de carbonat de calciu.

Principalele roci și substanțe cu care se amendează pajiștile pentru corectarea acidității sunt: carbonatul de calciu ( $\text{CaCO}_3$ ), praful de var ( $\text{CaO}$ ), praful de var stins [ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ], spuma de dejecție de la fabricile de zahăr și reziduurile cu carbonat calciu de la fabricile de îngrășămintă chimice.

Ca o primă intervenție pe sărături care au un pH peste 8 este necesară eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum ar fi gipsul, fosfogipsul, praful de lignit și sulful.

Amendamentele se pot aplica în special toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în timpul iernii când condițiile o permit, cât și primăvara devreme.

Amendarea solurilor acide sau alcaline este o condiție obligatorie pentru refacerea radicală a pajiștilor degradate și înființarea unor pajiști semănate de înaltă productivitate.

Din interpretarea analizelor pentru comuna Vărgata se observă că reacția solului este moderat acidă, slab acidă, neutră și slab alcalină, aprovizionarea cu azot este slabă, aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă și slabă, iar aprovizionarea cu potasiu este mijlocie, bună și foarte bună.

Astfel se recomandă amendarea cu  $\text{CaCO}_3$  a parcelelor de fertilizare nr. 1, 4 și 7 și fertilizarea cu îngrășăminte cu azot și fosfor în toate parcelele de fertilizare și cu potasiu în parcelele de fertilizare nr. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12 și 13 cu dozele trecute în planul de fertilizare.

Astfel se recomandă amendarea cu  $\text{CaCO}_3$  a parcelelor de fertilizare nr. 14, 15, 16 și 18 și fertilizarea cu îngrășăminte cu azot, fosfor și potasiu în toate parcelele de fertilizare cu dozele trecute în planul de fertilizare.

#### **4. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI**

În urma efectuării studiului pedologic și agrochimic s-au delimitat 13 parcele de fertilizare. Aceste parcele de fertilizare sunt delimitate pe hartă prin linii continui de culoare roșie și numerotate de la 1 până la 13.

Interpretând rezultatele analizelor se observă următoarele: reacția solului este moderat acidă, slab acidă, neutră și slab alcalină, aprovizionarea cu azot este slabă, aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă și slabă, iar aprovizionarea cu potasiu este mijlocie, bună și foarte bună.

Ca măsuri ameliorative se recomandă fertilizarea cu azot și fosfor în toate parcelele de fertilizare și cu potasiu în parcelele de fertilizare nr. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12 și 13. Deasemenea se recomandă amendarea cu  $\text{CaCO}_3$  în parcelele nr. 1, 4 și 7.

În planul de fertilizare sunt trecute cantitățile de îngrășăminte cu azot, fosfor și potasiu dar și cantitățile de amendamente cu  $\text{CaCO}_3$  care trebuie aplicate pe fiecare parcelă în parte.

Pentru suprafețele acoperite cu pășuni sau fânețe se propun următoarele măsuri agro-pedoameliorative:

- eliminarea excesului de umiditate - pentru parcelele de fertilizare nr. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16 și 20;

- combaterea eroziunii solului - pentru parcelele de fertilizare nr. 2, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17 și 19.

Deasemenea se recomandă și decolmatarea văilor pentru a nu favoriza stagnarea apei.

**TABEL PE TRUPURI ȘI UNITĂȚI DE SUPRFAȚĂ**

<b>Trup</b>	<b>Suprafață</b>	<b>US</b>	<b>Suprafață</b>
<b>1</b>	36,35	3	7,27
		7	21,81
		9	7,27
<b>2</b>	60,61	2	4,30
		3	16,21
		4	4,70
		9	35,40
<b>3</b>	96,46	2	5,44
		6	89,94
		7	1,08
<b>4</b>	86,47	2	86,01
		7	0,46
<b>5</b>	11,62	2	11,62
<b>6</b>	102,10	2	14,37
		7	54,60
		9	33,13
<b>7</b>	34,06	1	10,32
		2	11,01
		4	12,73
<b>8</b>	32,88	1	26,06
		4	2,64
		9	4,18
<b>9</b>	33,65	1	12,26
		4	21,27
		9	0,12
<b>10</b>	25,28	1	18,55
		4	1,04
		7	0,25
		9	5,44
<b>11</b>	53,53	2	10,47
		3	2,14
		5	14,79
		7	11,50
		9	14,63
<b>12</b>	30,57	2	22,97
		3	2,10
		5	5,50
<b>13</b>	72,61	2	3,34
		3	16,09
		5	3,86
		8	27,65
		9	21,67
<b>14</b>	80,61	2	8,87

		5	54,01
		7	17,73
15	31,20	6	31,20
16	162,63	1	35,78
		4	61,80
		6	24,39
		7	40,66
17	82,00	7	82,00
18	98,00	4	98,00
19	50,70	1	7,60
		4	43,10
20	40,25	3	32,20
		5	8,05
<b>TOTAL</b>	<b>1221.58</b>	-	<b>1221.58</b>

### 8. AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE, VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTILOR, MATERIALIZAREA ȘI BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE TARLA, NR. TOP	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	N	E	S	V
1	VADU BUKKFAK T -1, 9.11.13	36,35		A 26	A 26	A3	Limita Hotar Ernei
2	VADU HANGAOLDAL T - 2. 4. 5, 6, 7. 8, 15-60.79.82-109 111-127.135-150 159-176.180-198	24,66	35.95	Limita Hotar Hodosa	A 133	Pasunea Primariei Vargata	Limita Hotar Ernei
3	VADU - MITRESTI T - 9, 10, 11, 13 ,14. 204,211.211,283 .241. 246.279.280.254	86,79	9, 67	A212	A212	Pd 224 Particular Persoane fizice	Pd 223 Particular Persoane fizice
4	VARGATA -VALEA T- 15.16.17, 18, 387.395.397. 405.407.427,431. 411.416.425.433, 427.436, 454,439,440,462, 463,485,469,472, 478,485,487,		86,47	A 475	A 490	Intravilan Valea	A 435



5	MITREȘTI 20, 21, 22 501,504, 514,518,523, 526,528, 531,533,534,	T-19,		11,62	A 188	A 568	A568	Intravilan Mitresti
6	GRÎUȘOR – MITREȘTI T -23, 24 549,552,541		92,49	9,61	Limita Hotar Hodosa	PD 635	A 611	Fanete trup 4
7	GRÎUȘOR T -25. 26. 27. 28 574.583.585.589. 591.596.602.604. 607.612.617.619. 621.626.634.637. 639.640.641.643. 645.646.649.652.		16,43	17,63	Limita Hotar Eremitu	Intravilan Grausorul	A 605	PD 635
8	GRÎUȘOR T -30 696.700.711.714. 715.717.718.734. 741.742.744.751. 753.755.759.765. 766.773.774		1,26	31,62	Limita Hotar Eremitu	PD 747	A 793	Intravilan Grausorul
9	GRÎUȘOR T -29. 31. 32. 33. 688.690.694. 777.779.780.782. 784786.788.790. 794.798.800.803. 805.806.809.810. 811.812.814.815. 817.820.822.830. 833.835.			33,65	Fanete trup 8	A 793	A 828	Intravilan Grausorul
10	VARGATA T – 35. 36. 37. 38. 39. 854.861.876.880. 885.887.888.891. 893.894.901.902. 909.919.922.923. 930.931.934			25,28	A 828	A 925	A 933	A874
11	VARGATA – VALEA T – 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47 943.945.950.953. 955.959.961.962. 964.966.968.971. 973.975.981.987. 991.1017.1019. 1041.1056.1094. 1125.1145.1150.- 1157.1160-1170 1172-1261.1268		6,63	46,90	Pd 956	Pd 1194	Limita Hotar Miercurea Nir	Intravilan Valea

12	VARGATA – VALEA T –48. 49. 50. 51. 52.53. 54. 1276.1290.1291. 1302.1342-1368 1377-1380. 1384-1403. 1423-1452		30,57	A 1350	Intravilan Valea	Limita Hotar Miercurea Nir	Pd 416
13	VARGATA – VALEA T – 55. 56. 57. 58. 1455.-1557 1559-1604 1606-1644 1653-1667 1669-1673 1675-1689	0,24	72,37	Limita Hotar Ernei	Fanete trup 4	DE 1451	Pd 1556
14	VALEA -GYERTYAN T -56 1535, 1538, 1552, 1553, 1567, 1571, 1574, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1596	80.61		A 1602	A 1552	PD 1556	Limita Hotar Miercurea Nir
15	VALEA - LUGOSD T - 461181, 1195, 1197, 1198, 1199, 1200, 1202, 1203, 1204,1205,1211,1224/1, 1237	31.20		DE 1035	Limita Hotar Miercurea Nir	PD 1194	A 1224
16	VALEA - GYERTYAN T - 56 1535, 1537, 1538, 1552, 1553, 1557, 1559, 1567,1570, 1571, 1574, 1575, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1588, 1589, 1590, 1593, 16021603/1, 1604		40.25	A 1602	A 1552	PD 1556	Limita Hotar Miercurea Nir
17	MITRESTI - DIOSAGY T - 12, 13 5,7, 59, 242, 259, 262/1, 263, 265, 266, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 277, 279, 282, 283, 288, 289, 290, 291, 292, 293,294, 295,		162.63	Fanete trup 1	A 288	A 1680	A 277

18	VADU - BOTA T - 2 26/1, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 55, 58, 59, 60,	82.00		A 26	A 26	A3	Limita Hotar Ernei
19	VADU - FELSO FALUVEG T- 3, 4, 5, 60, 71, 73/1, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 84, 86, 87, 94, 95, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 111, 112, 113, 115, 117, 118, 133	98.00		Limita Hotar Hodosa	A 133	Pasunea Primariei Vargata	Limita Hotar Ernei
20	GRAUSORUL - MAJAI OLDAL T - 30 731/1, 732, 733, 734, 735, 736, 744, 746, 766, 767/1, 770, 768,	50.70		Limita Hotar Eremitu	PD 747	A 793	Intravilan Grausorul
<b>TOTAL</b>		<b>509.36</b>	<b>712,22</b>				

## 9. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața de pășune, de 509,36 ha, în proprietatea comunei, a fost și este exploatată ca pășune pentru bovine și ovine. Datorită exploatării neraționale, precum și a lipsei lucrărilor tehnice de întreținere, pășunile se află într-o stare avansată de degradare. Prin proiect se urmărește repunerea acestora în valoare, creșterea producției de iarbă, precum și a încărcăturii de UVM/ha.

### Enclave – rupturi, râpe.

Enclavele sunt perimetre distincte pe suprafața pajiștilor care de regulă sunt pășuni împădurite, tufărișuri sau suprafețe neproductive. De regulă delimitează zone cu exces de umiditate, râpe sau rupturi, unde procesele de eroziune sunt mai accentuate. Vegetația lemnoasă și tufărișul de pe aceste perimetre nu trebuie defrișată deoarece contribuie la diminuarea eroziunii solului de pe aceste suprafețe. Lucrările de îngrijire se limitează la împiedicarea extinderii vegetației lemnoase de pe aceste perimetre. Exploatarea materialului lemnos de pe pășunile împădurite se face strict sub controlul autorităților silvice. Pe trupurile de pășune studiate nu există enclave care să aparțină altor proprietari.

### Date climatice.

Trăsăturile climatice ale zonei sunt o consecință a poziției sale în centrul Transilvaniei, respectiv în zona climatului temperat continental moderat, cu veri mai răcoroase și ierni mai aspre. Precipitațiile medii anuale sunt de 627,1 mm.

### Regimul termic.

Temperatura medie a aerului este de 8-9 grade C, numărul zilelor cu temperaturi sub 0 grade C sunt 24,7, numărul zilelor cu temperatura medie peste 20 grade C sunt 73,5, numărul zilelor cu brume sunt 24,3.

### **Regimul pluviometric.**

Precipitațiile medii anuale sunt de 627,1 mm.

Precipitațiile atmosferice cad neuniform în decursul unui an și se înregistrează valori foarte diferite de la an la an. Regiunea se caracterizează prin caracterul inconstant al repartiției precipitațiilor, dar și a celorlalte elemente climatice. Cele mai multe precipitații cad vara însă caracterul lor local și torențial, precum și evapotranspirația mare din acest anotimp face ca în unii ani să se înregistreze perioade de secetă.

### **.Regimul eolian.**

Frecvența vânturilor se înregistrează pe direcția NV-NE-SE, iar viteza medie este în general slab-moderată, cu intensificări locale și de scurtă durată. În ceea ce privește intensitatea medie a vânturilor, ea crește, în general cu altitudinea, variind între 1,8 și 2,9 m/s. Lunile cu cele mai multe vânturi tari ( $V \geq 2,4$  m/s) sunt martie – mai. Din cele prezentate rezultă că în zona pășunilor comunei Vărgata climatul este favorabil dezvoltării vegetației ierboase.

## **10. VEGETAȚIA**

### **Date fitoclimatice.**

Pajiștile aparținând comunei Vărgata sunt situate în valea Nirajului zona sud-estică a Podișului Transilvaniei, cu clima temperat continentală moderată, relief moderat accidentat, solurile predominante sunt cele brune cu textura luto-argiloasă sau argiloasă, aluviale, preluvisoluri, regosolurile, eutricambosol. Vegetația erbacee se încadrează în tipul *Festuca rupicola*.

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

Etajul deluros premontan, este răspândit în Podișul Transilvaniei, cu altitudini cuprinse între 400-650 m, având în substratul solului depozite de loessoide, luturi, argile și pietrisuri. Clima se caracterizează prin temperaturi cuprinse între 8,5-10 grade C, precipitații medii cuprinse între 550-700 mm.

## **11. CADRUL DE AMENAJARE**

**Procedee de culegere a datelor din teren:** vizite în teren, măsurători în teren, declarații ale specialistilor din cadrul primăriei.

### **Obiective social economice și ecologice**

Principalele obiective social-economice și ecologice sunt:

- asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele de pajiști;
- protejarea speciilor autohtone și a mediului înconjurător prin măsuri de agromediu.
- combaterea eroziunii solului și degradării pășunilor pe suprafețele expuse.

### **Fundamentarea amenajamentului pastoral**

Prin amenajamentul pastoral se urmărește gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul UAT. Se urmărește respectarea codului de bune practici agricole în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

### **Momentul începerii pășunatului rațional:**

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale;
- înălțimea apexului (conul de creștere a spicului la graminee) este de 6 – 10cm;
- producția de masă verde este de 3-6 t/ha;

- 
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară ;
- în fiecare an după data de 23 aprilie (Sf.Gheorghe).

### **Durata sezonului de pășunat**

Sezonul de pășunat în cadrul UAT Vărgata durează în medie 187 de zile. (23 aprilie – 26 octombrie).

### **Incetarea pasunatului**

Pășunatul încetează cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, respectiv 26 octombrie.

### **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 poate fi pășunată din nou. Pe pășunile din cadrul UAT Vărgata refacerea covorului ierbos se face în decurs de 30 – 45 de zile în medie. Rezultă că pe aceste pășuni se pot realiza trei până la patru cicluri de pășunat.

### **Productia de masă verde**

Producția de masă verde la hectar a pășunilor studiate variază între 4-5,5 to/ha anual, în funcție de existența speciilor cu valoare ridicată. Producția totală trebuie redusă la procentul de consumabilitate pentru a obține producția reală. Acest procent a fost stabilit în funcție de compoziția floristică a pajiștii.

### **Capacitatea de pășunat**

Reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la un hectar de pășune.

Determinarea capacității de pășunat se face după formula:

$$C_p = \frac{P_t \times C_f}{N_z \times D}$$

în care:  $C_p$  = capacitatea de pășunat(UVM/ ha);

$P_t$  = producția de masă verde la hectar(to/ha);

$C_f$  = coeficientul de folosire a masei ierboase (70 %)

$N_z$  = necesarul zilnic de masă verde pentru o UVM stabilit conform Ordinului 544/2013, care este de 65 kg;

$D$  = durata optima de pășunat(zile).

Stabilirea  $C_p$  are importanță mare pentru evitarea supraîncărcării pășunii care duce la degradarea ei, însă subîncărcarea ei duce la pierderi economice.

Folosind producția reală de masă verde din tabelul de mai jos și durata sezonului de pășunat, rezultă următoarea capacitate de pășunat pe trupuri de pășune.

### **Amestecuri de ierburi recomandate**

Pentru Pajiștile din orș. Vărgata recomandăm următorul amestec de ierburi pentru supraînsămînțirea pajiștilor.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Structura amestecului</b>	<b>Cantitati recomandate</b>
1	Festuca Pr.	10 kg/ha
2	Lolium Perene	5 kg/ha
3	Dactylis	8 kg/ha
4	Trifoi Alb	3 kg/ha
5	Ghizdei	5 kg/ha
	<b>TOTAL</b>	<b>31 kg/ha</b>

**TABEL CU PRODUCȚIA DE MV/HA ȘI ÎNCĂRCAREA UVM PE TRUPURI DE PARCELE**

NR. TRP PAJISTE	TRUPUL NR. B.F.	SUPRAFAȚA TOT. PASUNE	SUPRAFAȚA TOT. FANETE	PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE To / Ha	PRODUCȚIA TOTALĂ DE MASĂ VERDE To	Încărcare UVM / Ha Pe 187 zile de pășunat	Încărcare TOTAL UVM Pe 187 zile de pășunat	SPECIA DE ANIMALE Nr. buc. p Conf. UVM
1	VADU BUKKFAK T - 1, 9.11.13	36,35		4,37	158.84	0.35	12.72	OVINE 89 BUC
2	VADU HANGAOLDAL T – 2. 4. 5, 6, 7. 15-60.79.82-109 111-127.135-150 159-176.180-198	24,66	35.95	3.92	86.66	0.29	7.15	OVINE 50 BUC
3	VADU MITRESTI T - 9, 10, 11, 13 ,14. 204,211.211,283 .241. 288 246.279.280.254	86,79	9, 67	3.92	340.20	0.29	25.16	BOVINE 25 BUC
4	VARGATA VALEA T- 15.16.17, 18, 387.395.397. 405.407.427,431. 411.416.425.433, 427.436, 454,439,440,462, 463,485,469,472, 478,485,487,		86,47	3.92	338.96			COSIT
5	MITREȘTI T-8, 19, 20, 21, 22 501,504, 514,518,523, 526,528, 531,533,534,		11,62	4.86	56.47			COSIT
6	GRÎUȘOR – MITRESTI T -23, 24 549,552,541	92.49	9.61	4.20	385.93	0.29	26.64	OVINE 186 BUC

7	GRÎUȘOR T -25. 26. 27. 28 574.583.585.589. 591.596.602.604. 607.612.617.619. 621.626.634.637. 639.640.641.643. 645.646.649.652.	16,43	17,63	4.13	67.85	0.30	4.92	BOVINE 5 BUC
8	GRÎUȘOR T -30 696.700.711.714. 715.717.718.734. 741.742.744.751. 753.755.759.765. 766.773.774	1,86	31,62	5.07	9.43	0.37	0.68	BOVINE 1BUC
9	GRÎUȘOR T -29. 31. 32. 33. 688.690.694. 777.779.780.782. 784786.788.790. 794.798.800.803. 805.806.809.810. 811.812.814.815. 817.820.822.830. 833.835.		33,65	4.24	142.67			COSIT
10	VARGATA T – 35. 36. 37, 38. 39. 854.861.876.880. 885.887.888.891. 893.894.901.902. 909.919.922.923. 930.931.934		25,28	3.50	88.48			COSIT
11	VARGATA – VALEA T – 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47 943.945.950.953. 955.959.961.962. 964.966.968.971. 973.975.981.987. 991.1017.1019. 1041.1056.1094. 1125.1145.1150.- 1157.1160-1170 1172-1261.1268	6,63	46,30	3.45	22.87	0.29	1.92	BOVINE 2 BUC

12	VARGATA – VALEA T–48. 49. 50. 51. 52.53. 54. 1276.1290.1291. 1302.1342-1368 1377-1380. 1384-1403. 1423-1452		30,57	4.20	128.39			COSIT
13	VARGATA – VALEA T – 55. 56. 57. 58. 1455.-1557 1559-1604 1606-1644 1653-1667 1669-1673 1675-1689	0,24	72,37	4.15	300.33			COSIT
14	VALEA - GYERTYAN T -56 1535, 1538, 1552, 1553, 1567, 1571, 1574, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1596	80.61		3.20	283.55	0.31	24.18	BOVINE 24 BUC
15	VALEA - LUGOSD T - 46 1181, 1195, 1197, 1198, 1199, 1200, 1202, 1203, 1204, 1205, 1211, 1224/1, 1237	31.20		3.00	93.60	0.30	9.36	OVINE 65 BUC
16	VALEA - GYERTYAN T - 56 1535, 1537, 1538, 1552, 1553, 1557, 1559, 1567,1570, 1571, 1574, 1575, 1577, 1578, 1580, 1581, 1582, 1588, 1589, 1590, 1593, 1602, 1603/11604		40.25	3.50	140.87			COSIT



17	MITRESTI - DIOSAGY T - 12, 13 5,7, 59, 242, 259, 262/1, 263, 265, 266, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 276, 277, 279, 282, 283, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295,		162.63	3.70	601.73			COSIT
18	VADU - BOTA T - 2 26/1, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 55, 58, 59, 60,	82.00		3.20	262.40	0.29		OVINE 166 BUC
19	VADU - FELSO FALUVEG T- 3, 4, 5, 60, 71, 73/1, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 84, 86, 87, 94, 95, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 105, 107, 109, 111, 112, 113, 115, 117, 118, 133		98.00	3.70	362.6			COSIT
20	GRAUSORUL - MAJAI OLDAL T - 30 731/1, 732, 733, 734, 735, 736, 744, 746, 766, 767/1, 770, 768,	50.70		3.60	182.52	0.30		OVINE 106 BUC
<b>TOTAL</b>		<b>509,36</b>	<b>712,22</b>				23.78 15.21	

Conversia de UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete / UVM
1	Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,00	1,0
2	Ovine	0,15	6,6

## 12. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.

### Măsuri ameliorative generale

**Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști ( angajamente agromediu, acțiuni tehnico organizatorice ).**

Înainte de a alege metodele de îmbunătățire adecvată a pajiștilor trebuie ca utilizatorul să cunoască zona fizico-geografică, condițiile orografice (pantă, înclinație, expoziție) și hidrologice (pârâie, râuri, izvoare), grosimea stratului de sol și tipul de pajiște dominant, stadiul de degradare a covorului ierbos, invazia cu vegetație dăunătoare (ierboasă și lemnoasă), mușuroaie etc. În funcție de aceste caracteristici au fost alese metode generale de îmbunătățire.

Prin executarea acestor lucrări se urmărește aducerea suprafețelor de pășuni la capacitate de producție corespunzătoare tipului de pajiște, exploatarea rațională și creșterea producției totale de MV/ha. Principalele măsuri tehnico - organizatorice menite să ducă la creșterea cantitativă și calitativă a producției de furaje de pe pajiști sunt:

**Adunat resturi vegetale. Înlăturarea vegetației lemnoase, care se va face conform normelor silvice.**

Vegetația forestieră sub formă de arborete pe pajiștile de deal are o influență binefăcătoare asupra solului, vegetației ierboase și în general asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplinește:

□□□□□ de protecție a solului, a pajiștii

- de adăpost și refugiu pentru animale în caz de intemperii;

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

- de pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri.

- pe ambele maluri de-a lungul pârâielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei.

- în jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor.

- Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu panta și solul sau sub formă de buchete

Toată vegetația, forestieră de pe pajiști, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiții ca în locul acesteia să se poată dezvolta vegetația ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafețele de producție furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

Se vor aduna resturile vegetale de pe suprafața pășunilor, această lucrare având caracter permanent. Strângerea resturilor vegetale se va face pe toate trupurile de pășune pe care se vor executa lucrări de înlăturare a vegetației arborescente sau arbuștive.

Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arșiței solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe pășune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați. Suprafața cu arbori pentru adăpost și refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafața totală a trupului de pajiște respectiv. În aceste arborete, pe lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor

Tăierea și valorificarea materialului lemnos de pe pășunile împădurite sau de pe terenurile de păduri ce au fost destinate ca pășuni se face de către inspectoratele silvice sau întreprinderile forestiere, pe baza a unui plan întocmit de acestea împreună cu organele agricole județene, ținând seama de

reglementările legislației din domeniu (Legea 46/2008, modificată și completată de Legea 175/2017, OMAP 1094/2017).

**Combaterea plantelor dăunătoare și toxice (nedorite).** Se va executa în toate trupurile de pășune. Dintre plantele dăunătoare și toxice cele mai frecvente sunt: Onopordon acanthium, Artemisia austriaca, Xanthium sp., Deschampsia caespitosa, Juncus sp., Urtica dioica, Cirsium sp., Eriogonum campestre. Ca lucrări de combatere propunem cosirea repetată în cursul sezonului de vegetație mai mulți ani la rând și schimbarea locului de odihnă a animalelor. Recomandăm combaterea individuală care se face manual folosind unelte simple ca: sapa, coasa, oticul, etc. sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală. În locurile mai compacte cu buruieni sau plante toxice se poate face erbicidare pe întreaga suprafață, iar furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni.

**Nivelarea mușuroaielor.** Mușuroaiile înțelenite se formează pe tufele dese ale unor graminee sau pipirig (Juncus sp.), sau efectului combinat de îngheț-dezgeț sau urmare a pășunatului nerațional cu ovinele. Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrări de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiile înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști, unde este posibilă intrarea cu astfel de utilaje. Această lucrare de distrugere a mușuroaielor are un caracter permanent în toate trupurile de pajiște.

**Combaterea eroziunii de suprafață a solului** - Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, pantă mare ca înclinație și lungime, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rărirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

#### **Lucrări și acțiuni de combatere**

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

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

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 185 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;

- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre *măsurile curative* se amintesc în continuare:

- Pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;

- Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 – 2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 180, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

- Amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pălcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

**Aplicarea amendamentelor calcice pentru corectarea reacției solului** - conform recomandărilor făcute în Studiul agrochimic elaborat de OSPA Mureș conform tabelului.

### **Măsuri de suprafață**

#### **Ameliorarea pajiștilor prin târlire**

Pentru executarea târlirii sunt necesare țarcuri care să asigure o suprafață de 500 m<sup>2</sup> la 100 vite sau 100 m<sup>2</sup> la 100 oi. Țarcurile pentru târlire vor fi ținute pe loc 3 – 5 nopți și apoi vor fi mutate. Efectul târlirii durează 4 – 5 ani și duce la îmbunătățirea compoziției floristice a pășunii. În cazul în care se face supratârlire se distruge vegetația, nefiind compact covorul vegetal, apărând plante nedorite (urtica dioica, stevia etc.).

### **Măsuri de refacere radicală a covorului ierbos**

#### **Lucrări de supraînsămânțare**

Sunt prevăzute în trupurile de pajiște unde covorul ierbos este distrus, se recomandă o nivelare a solului după care se scoate vegetația lemnoasă, se distruge mușuroaiele, se face supraînsămânțarea cu un amestec de ierburi caracteristic zonei.

**13. SARCINI CU LUCRĂRILE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PE PAJIȘTI PE O  
PRIODĂ DE 5 ANI CONFORM TABELELOR DE MAI JOS, CARE  
TREBUIE RESPECTAT ȘI ÎNDEPLINIT.**

**ANUL 1.**

NUMERUL PĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
13	36,35		3,00	12,00	12,00	12,00	3,00	3,00
2. 4. 5, 6, 7. 10.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	4,50	10,00	10,00	10,00	5,00	
10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	9,67	5,00	8,00	9,67	20,00	15,00	
15.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		6,00	34,64		7,00	5,00
19, 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,		11,62		4,00	5,00			
23, 24 552,541	92,49	9,61		20,00	2,00	35,00		15,00
25. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637.	16,43	17,63	3,00	5,00	6,00	6,00		

540.641.643. 546.649.652.								
UŞOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		8.00				
UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		7.50				
RGATA 35. 36. 37, 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00				5.00
RGATA – LEA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		12.00	12.00			
RGATA – LEA 8. 49. 50. 52.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 1380. 1403. 1452		30,57		8.00	5.00			5.00
RGATA –	0,24	72,37			7.00			

EA 5. 56. 57. 58. -1557 -1604 -1644 -1667 -1673 -1689				12.00				
EA - ERTYAN 6 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582, , 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596	80.61			15.00		15.00		5.00
EA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, , 1237	31.20		7.00			7.00		
EA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567, 1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		8.30		8.00			8.00
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			50.00	25.00			15.00
DU - BOTA 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		

DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133		98.00		20.00	20.00			20.00
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		5.00
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						



## ANUL 2.

PUL PĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNTĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		5,00	10,00	12,00	10,00	3,00	3,00
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35.95	4.50	10.00	10.00	10.00	5.00	
DU RESTI , 10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	9, 67	10.00	8.00	12.00	15.00	10.00	
RGATA EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		5,00	20.00		8,00	5,00
REȘTI T- , 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,		11,62		4.00	5.00			
UȘOR – RESTI 3, 24 552,541	92.49	9.61	9.61	25.00	2.00	25.00		14.00
UȘOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643.	16,43	17,63	3.00	5.00	6.00	6.00		

546.649.652.								
UŞOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		8.00				
UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		7.50				
RGATA 35. 36. 37, 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00				5.00
RGATA – LEA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		15.00	15.00			
RGATA – LEA 48. 49. 50. 52.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 1380. 1403. 1452		30,57	5.00	8.00	5.00			5.00
RGATA – LEA 55. 56. 57. 58. 1557 1604	0,24	72,37		15.00	8.00			

5-1644 5-1667 5-1673 5-1689								
EA - ERTYAN 5 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582, , 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596	80.61			15.00		15.00		5.00
EA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		7.00			7.00		
EA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		10.00			10.00		5.00
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			30.00		20.00		10.00
DU - BOTA , 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74,	98.00					20.00		20.00

76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133				20.00				
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		5.00
<b>TOTAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 3.

PUL PĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		5,00	10,00	12,00	10,00	3,00	3,00
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	4,50	10,00	10,00	10,00	5,00	
DU RESTI , 10, 11, 13	86,79	9,67			12,00	15,00		

211.211,283 288 279.280.254			10.00	8.00			10.00	
ARGATA - LEA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		5,00	20.00		8,00	5,00
REȘTI T- 1, 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,		11,62		4.00	5.00			
UȘOR – REȘTI 3, 24 552,541	92.49	9.61		25.00	2.00	25.00		14.00
UȘOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	3.00	5.00	6.00	6.00		
UȘOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		8.00				
UȘOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		7.50				

RGATA 35. 36. 37, 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00				5.00
RGATA – LEA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 11056.1094. 11145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		15.00	15.00			
RGATA – LEA 48. 49. 50. 52.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 1380. 1403. 1452		30,57	5.00	8.00	5.00			5.00
RGATA – LEA 55. 56. 57. 58. 1557 1604 1644 1667 1673 1689	0,24	72,37		15.00	8.00			
EA ERTYAN 5 1538, 1552, 1567, 1571, 1577, 1578, 1581, 1582, 1587, 1588, 1590, 1591, 1594, 1596	80.61			15.00	15.00			5.00
EA OSD	31.20					7.00		

6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, , 1237			7.00					
EA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604		40.25	10.00		10.00			5.00
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,		162.63		30.00	20.00			10.00
DU - BOTA  27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133		98.00		20.00	20.00			20.00
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		5.00
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 4.

NUMERUL CĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		8,00	9,00	10,00	8,00	5,00	5,00
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	4,80	8,00	8,00	8,00	5,00	
DU RESTI , 10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	9,67	17,50	10,00	14,00	14,00	8,00	
RGATA EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		5,00	15,00		10,00	5,00
REȘTI T- , 20, 21, 22		11,62						



504, 518,523, 528, 533,534,				2.00	3.00			
UŞOR – RESTI 3, 24 552,541	92,49	9,61		18.00	5.00	18.00		10.00
UŞOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	3.00	5.00	6.00	8.00		
UŞOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		8.00				
UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		6.50				
RGATA 35. 36. 37, 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00	5.00			5.00
RGATA – EA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170	6,63	46,30		14.00	14.00			

2-1261.1268								
RGATA EA 8. 49. 50. 2.53. 54. .1290.1291. .1342-1368 7-1380. -1403. -1452		30,57	6.00	6.00	6.00			6.00
RGATA EA 55. 56. 57. 58. -1557 -1604 -1644 -1667 -1673 -1689	0,24	72,37		15.00	8.00			
EA ERTYAN 6 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582, , 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596	80.61			15.00	15.00			5.00
EA OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		6.00			6.00		
EA ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604		40.25	8.00		8.00			8.00
RESTI SAGY		162.63			20.00			10.00

2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,				32.00				
DU - BOTA 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133		98.00		18.00	18.00			10.00
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		5.00
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 5.

PUL	SUPRAFAȚA TOT.	SUPRAFAȚA TOT.	CURĂȚIREA PAJ.	NIVELAREA	FERTILI ZĂRI	FERTILI ZĂRI	COMBATER.	SUPRAÎNSĂ
-----	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------	-----------

ȚĂRI	COMUNALĂ	NR.	DE PĂȘUNI Ha	DE FÂNEȚE Ha	ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	CHIMICE Ha	ORGANICE Ha	BURUIENI ADUNARE REST.	MÂNTĂRI Ha
ROMANIA	COMUNA	13	36,35		8,00	9,00	10,00	8,00	5,00	5,00
ROMANIA	COMUNA	10, 11, 13	24,66	35,95	4,80	8,00	8,00	8,00	5,00	
ROMANIA	COMUNA	10, 11, 13	86,79	9,67	17,50	10,00	14,00	14,00	8,00	
ROMANIA	COMUNA	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22				5,00			10,00	5,00
ROMANIA	COMUNA	20, 21, 22		11,62		2,00	3,00			
ROMANIA	COMUNA	23, 24	92,49	9,61		18,00	5,00	18,00		10,00
ROMANIA	COMUNA	25, 26, 27, 28	16,43	17,63	3,00	5,00	6,00	8,00		
ROMANIA	COMUNA	29, 30	1,86	31,62		8,00				

UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		6.50				
RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00		5.00		5.00
RGATA – EA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 11056.1094. 11145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		14.00	14.00			
RGATA – EA 48. 49. 50. 52.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 1380. 1403. 1452		30,57	6.00	6.00	6.00			6.00
RGATA – EA 55. 56. 57. 58. 59.-1557 1604 1644 1667 1673 1689	0,24	72,37		15.00	8.00			
EA ERTYAN 5 1538, 1552, 1567, 1571, 1577, 1578, 1581, 1582,	80.61			15.00	15.00			5.00

, 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596								
LEA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		6.00			6.00		
LEA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		8.00		8.00			8.00
RESTI - SAGY 2, 13 , 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			32.00	20.00			10.00
DU - BOTA , 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133	98.00			18.00	18.00			10.00

USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		5.00
<b>TOTAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 6.

PUL PĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		8,00	9,00	10,00	8,00	5,00	
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35.95	4.80	8.00	8.00	8.00	5.00	
DU RESTI , 10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	9, 67	17.50	10.00	14.00	14.00	8.00	
RGATA - EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		5,00	15.00		10,00	
REȘTI T- , 20, 21, 22		11,62						

504, 518,523, 528, 533,534,				2.00	3.00			
UŞOR – RESTI 3, 24 552,541	92,49	9,61		18.00	5.00	18.00		
UŞOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	3.00	5.00	6.00	8.00		
UŞOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		8.00				
UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		6.50				

RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		5.00		5.00		
RGATA – EA 40. 41. 42. 43.	6,63	46,30			14.00			



5. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. .1056.1094. .1145.1150.- .1160-1170 2-1261.1268				14.00				
RGATA - EA 8. 49. 50. 2.53. 54. 5.1290.1291. .1342-1368 -1380. -1403. -1452		30,57	6.00	6.00	6.00			
RGATA - EA 55. 56. 57. 58. -1557 -1604 -1644 -1667 -1673 -1689	0,24	72,37		15.00	8.00			
EA - ERTYAN 5 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582, , 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596	80.61			15.00	15.00			
EA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		6.00		6.00			
EA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588,	40.25		8.00		8.00			

, 1590, 1593, , 1603/11604								
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,		162.63		32.00	20.00			
DU - BOTA  27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		15.00			15.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133		98.00		18.00	18.00			
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		10.00			10.00		
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 7.

PUL PĂȘUNE	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA	NIVELAREA MUȘUROA IELOR	FERTILI ZĂRI CHIMICE	FERTILI ZĂRI ORGANICE	COMBATER. BURUIENI	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI
---------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------

TARLA, NR.	Ha	Ha	ARBUȘTILOR	LUCRĂRI MECANICE	Ha	Ha	ADUNARE REST.	Ha
DU KFAK , 13	36,35		2,00	3,00	5,00	3,00	2,00	
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	3,80	4,00	4,00	4,00	2,00	
DU - RESTI , 10, 11, 13  211.211,283 288 279.280.254	86,79	4,67	7,50	2,00	5,00	5,00	6,00	
RGATA - EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		2,00	8,00		5,00	
REȘTI T- , 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,		11,62		2,00	3,00			
UȘOR – RESTI 3, 24 552,541	92,49	9,61		7,00	3,00	6,00		
UȘOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	2,00	2,00	2,00	1,00		
UȘOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		2,00				

UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		3.50				
RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		2.00	2.00			
RGATA – EA 40. 41. 42. 43. 5. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		3.00	5.00			
RGATA – EA 8. 49. 50. 2.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 7-1380. 1403. 1452		30,57	3.00	3.00	2.00			
RGATA – EA 55. 56. 57. 58. 5.-1557 1604 1644 1667 1673 1689	0,24	72,37		4.00	3.00			
EA - ERTYAN 5 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582,	80.61			7.00	8.00			

, 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596								
LEA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		3.00			2.00		
LEA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		3.00		2.00			
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			10.00	8.00			
DU - BOTA  , 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		5.00			4.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133	98.00			5.00	5.00			

USORUL - GAOLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		5.00			3.00		
<b>TOTAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 8.

PUL ĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	
DU GAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	3,80	4,00	4,00	4,00	2,00	

DU RESTI , 10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	-	86,79	4,67	7.50	2.00	5.00	5.00	6.00
RGATA EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,	-		86,47		2,00	8.00		5,00
REȘTI T- , 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,			11,62		2.00	3.00		
UȘOR – RESTI 3, 24 552,541		92.49	9.61		7.00	3.00	6.00	
UȘOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.		16,43	17,63	2.00	2.00	2.00	1.00	
UȘOR D 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774		1,86	31,62		2.00			
UȘOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 786.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.			33,65		3.50			

RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		2.00	2.00			
RGATA – EA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170 1261.1268	6,63	46,30		3.00	5.00			
RGATA – EA 48. 49. 50. 52.53. 54. 1290.1291. 1342-1368 1380. 1403. 1452		30,57	3.00	3.00	2.00			
RGATA – EA 55. 56. 57. 58. 1557 1604 1644 1667 1673 1689	0,24	72,37		4.00	3.00			
EA ERTYAN 5 1538, 1552, 1567, 1571, 1577, 1578, 1581, 1582,	80.61			7.00	8.00			



, 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596								
LEA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		3.00			2.00		
LEA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, , 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		3.00		2.00			
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			10.00	8.00			
DU - BOTA  , 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		5.00			4.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133	98.00			5.00	5.00			

USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		5.00			3.00		
<b>TOTAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### ANUL 9.

PUL ĂȘUNE TARLA, NR.	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIREA PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂ MÂNȚĂRI Ha
DU KFAK , 13	36,35		2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	
DU NGAOLDAL 2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35,95	3,80	4,00	4,00	4,00	2,00	
DU - RESTI , 10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	4,67	7,50	2,00	5,00	5,00	6,00	
RGATA - EA 5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		2,00	8,00		5,00	
REȘTI T-		11,62						

19, 20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,				2.00	3.00			
UŞOR – RESTİ 3, 24 552,541	92,49	9,61		7.00	3.00	6.00		
UŞOR 5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	2.00	2.00	2.00	1.00		
UŞOR 0 700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		2.00				
UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		3.50				

RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		2.00				
RGATA – EA	6,63	46,30			5.00			

10. 41. 42. 43. 15. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 11056.1094. 11145.1150.- 11160-1170 11261.1268				3.00				
ORGATA - LEA 18. 49. 50. 112.53. 54. 11290.1291. 11342-1368 11380. 11403. 11452		30,57	3.00	3.00	2.00			
ORGATA - LEA 155. 56. 57. 58. 1155-1557 11604 11644 11667 11673 11689	0,24	72,37		4.00	3.00			
LEA - ERTYAN 15 1538, 1552, 1567, 1571, 1577, 1578, 1581, 1582, 1587, 1588, 1590, 1591, 1594, 1596	80.61			7.00	8.00			
LEA - OSD 116 11195, 1197, 11199, 1200, 1203, 1204, 1211, 1237	31.20		3.00		2.00			
LEA - ERTYAN 116 1537, 1538, 1553, 1557, 1567,1570, 1574, 1575, 1578, 1580,		40.25	3.00		2.00			

, 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604								
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,		162.63		10.00	8.00			
DU - BOTA  27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		5.00			4.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5, 71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133		98.00		5.00	5.00			
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		5.00			3.00		
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

**ANUL 10.**

PUL	SUPRAFAȚA TOT.	SUPRAFAȚA TOT.	CURĂȚIREA PAJ.	NIVELAREA	FERTILI ZĂRI	FERTILI ZĂRI	COMBATER.	SUPRAÎNSĂ
-----	----------------	----------------	----------------	-----------	-----------------	-----------------	-----------	-----------

ȚĂRI	NR.	DE PĂȘUNI Ha	DE FÂNEȚE Ha	ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	MUȘUROA IELOR LUCRĂRI MECANICE	CHIMICE Ha	ORGANICE Ha	BURUIENI ADUNARE REST.	MÂNTĂRI Ha
RO	13	36,35		2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	
RO	2. 4. 5, 6, 7. 0.79.82-109 127.135-150 176.180-198	24,66	35.95	3.80	4.00	4.00	4.00	2.00	
RO	10, 11, 13 211.211,283 288 279.280.254	86,79	4, 67	7.50	2.00	5.00	5.00	6.00	
RO	5.16.17, 18, 395.397. 407.427,431. 416.425.433, 436, 439,440,462, 485,469,472, 485,487,		86,47		2,00	8.00		5,00	
RO	20, 21, 22 504, 518,523, 528, 533,534,		11,62		2.00	3.00			
RO	3, 24 552,541	92.49	9.61		7.00	3.00	6.00		
RO	5. 26. 27. 28 583.585.589. 596.602.604. 612.617.619. 626.634.637. 640.641.643. 646.649.652.	16,43	17,63	2.00	2.00	2.00	1.00		
RO	700.711.714. 717.718.734. 742.744.751. 755.759.765. 773.774	1,86	31,62		2.00				

UŞOR 9. 31. 32. 33. 590.694. 779.780.782. 86.788.790. 798.800.803. 806.809.810. 812.814.815. 820.822.830. 835.		33,65		3.50				
---	--	-------	--	------	--	--	--	--

RGATA 35. 36. 37. 38. 861.876.880. 887.888.891. 894.901.902. 919.922.923. 931.934		25,28		2.00				
---	--	-------	--	------	--	--	--	--

RGATA – EA 40. 41. 42. 43. 45. 46. 47 945.950.953. 959.961.962. 966.968.971. 975.981.987. 1017.1019. 1056.1094. 1145.1150.- 1160-1170 12-1261.1268	6,63	46,30		3.00	5.00			
--	------	-------	--	------	------	--	--	--

RGATA – EA 48. 49. 50. 52.53. 54. 56.1290.1291. 57.1342-1368 58-1380. 59-1403. 60-1452		30,57	3.00	3.00	2.00			
--	--	-------	------	------	------	--	--	--

RGATA – EA 65. 56. 57. 58. 59-1557	0,24	72,37			3.00			
---	------	-------	--	--	------	--	--	--

-1604 -1644 -1667 -1673 -1689				4.00				
EA - ERTYAN 5 , 1538, 1552, , 1567, 1571, , 1577, 1578, , 1581, 1582, , 1587, 1588, , 1590, 1591, , 1594, 1596	80.61			7.00		8.00		
EA - OSD 6 , 1195, 1197, , 1199, 1200, , 1203, 1204, , 1211, /1, 1237	31.20		3.00			2.00		
EA - ERTYAN 6 , 1537, 1538, , 1553, 1557, 1567,1570, , 1574, 1575, , 1578, 1580, , 1582, 1588, , 1590, 1593, , 1603/11604	40.25		3.00		2.00			
RESTI - SAGY 2, 13 59, 242, 259, 1, 263, 265, 268, 270, 272, 273, 276, 277, 282, 283, 289, 290, 292, 293, 295,	162.63			10.00	8.00			
DU - BOTA , 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 52, 55, 58, 59,	82.00		5.00			4.00		
DU - FELSO UVEG 4, 5,		98.00						



71, 73/1, 74, 76, 77, 79, 80, 84, 86, 87, 94, 97, 98, 99, 102, 103, 107, 109, 112, 113, 117, 118, 133				5.00	5.00			
USORUL - AI OLDAL 0 1, 732, 733, 735, 736, 746, 766, 1, 770, 768,	50.70		5.00			3.00		
<b>TAL</b>	<b>509,36</b>	<b>712,22</b>						

### **Amestecuri de ierburi recomandate pentru supraînsămânțarea pajiștilor.**

Prin supraînsămânțarea pășunilor se are în vedere completarea golurilor din covorul ierbos existent și îmbunătățirea calitativă a compoziției floristice. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primavara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație, în mustul zăpezii, când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv cu tinerele plante din sămânță. Pe suprafețele de pășuni unde este posibil accesul utilajelor agricole, supraînsămânțarea se execută în cele mai bune condiții cu mașinile combinat de prelucrat solul pe rânduri și semănat, iar pe suprafețele neaccesibile supraînsămânțarea se va face manual. După supraînsămânțare, pe locurile accesibile, obligatoriu, se efectuează tasarea țelinii cu tăvălugi netezi sau inelari, pentru a pune în contact sămânța cu solul. Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei. La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă etc. În acest caz, se recomandă ca la supraînsămânțare să se folosească un amestec format din graminee și leguminoase, cu o normă de sămânță de 32 kg/ha, proporția fiind de 70% graminee și 30% leguminoase.

Gramineele recomandate din amestec sunt: - *Lolium perene* – 5 kg, ( 15 % )

- *Festuca pretense* -9 kg, ( 30 % )

- *Poa pratensis* – 8 kg, ( 25 % )

Leguminoasele recomandate din amestec sunt: - *Lotus corniculatus* –3 kg, ( 10 % ),

- *Trifolium sp.*- 7 kg ( 20 % ).

În cazul în care regenerarea acestor suprafețe nu se va realiza și nu va fi îmbunătățit covorul ierbos, nu se pot recomanda ca destinație pentru pășunat.

Pentru supraînsămânțare se folosește 50-70% din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și mai ridicată toamna.





PLANSĂ NR. 1

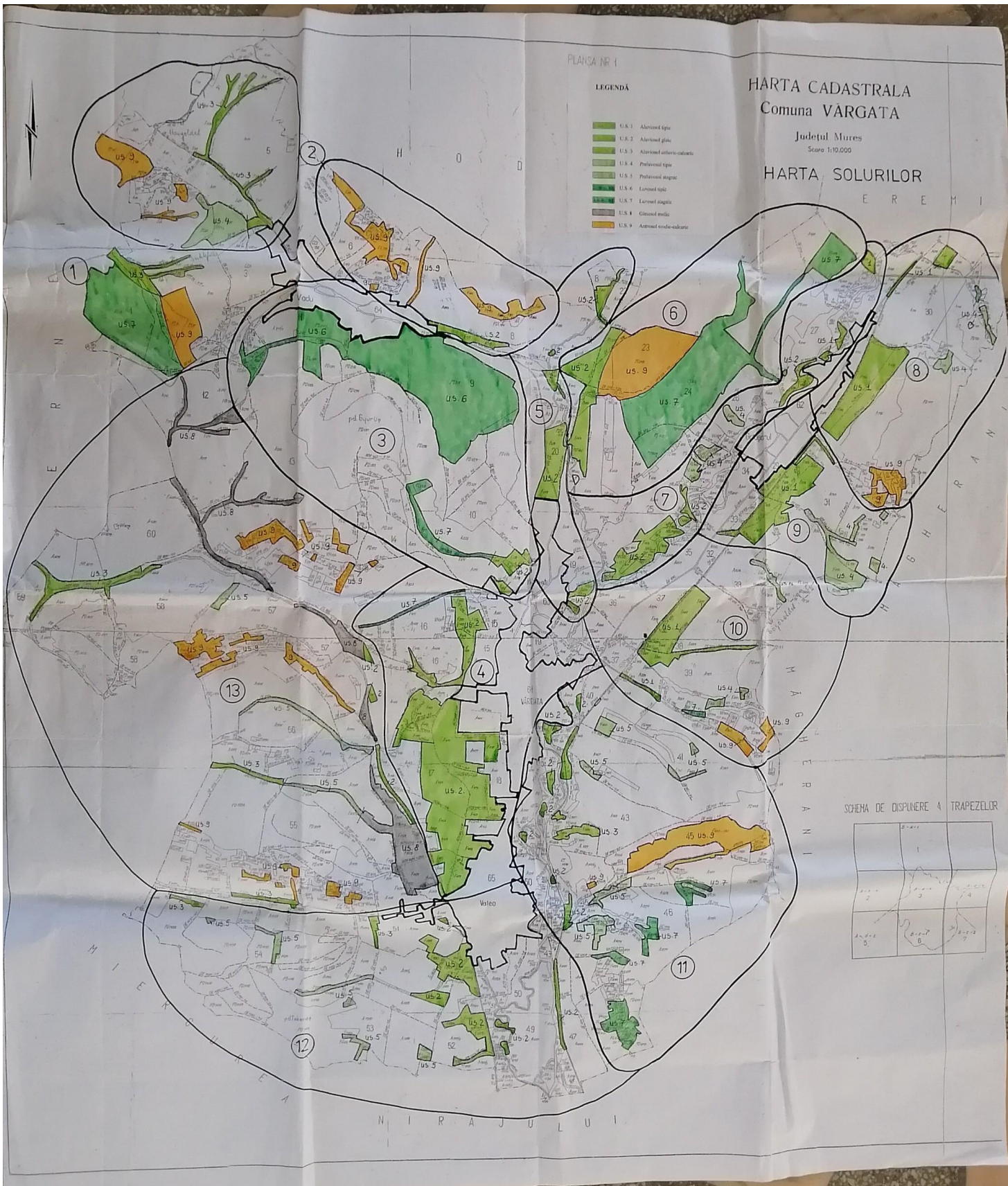
# HARTA CADASTRALĂ Comuna VARGATA

Județul Mureș  
Scara 1:10.000

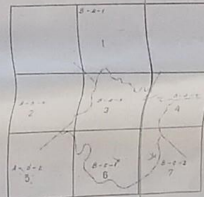
## HARTA SOLURILOR

### LEGENDĂ

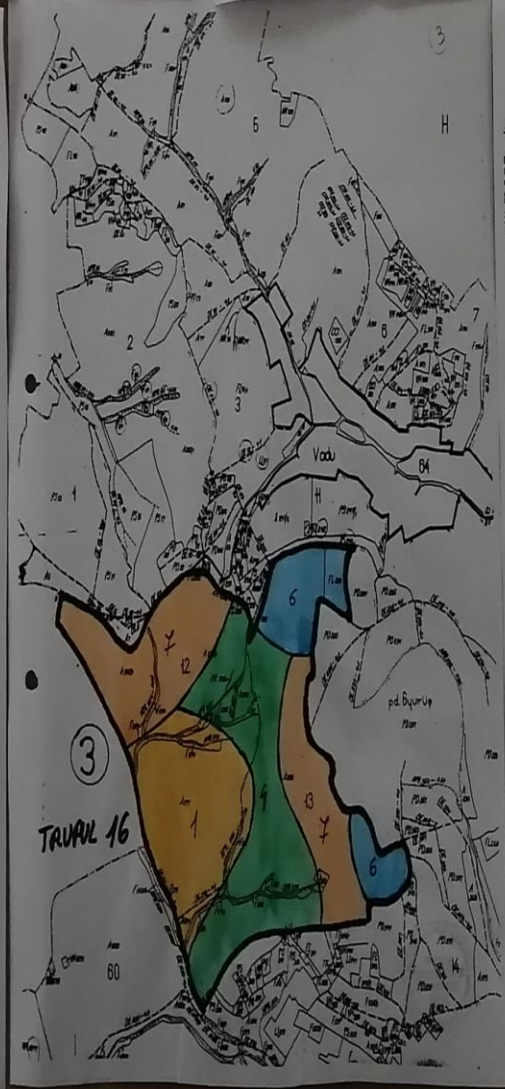
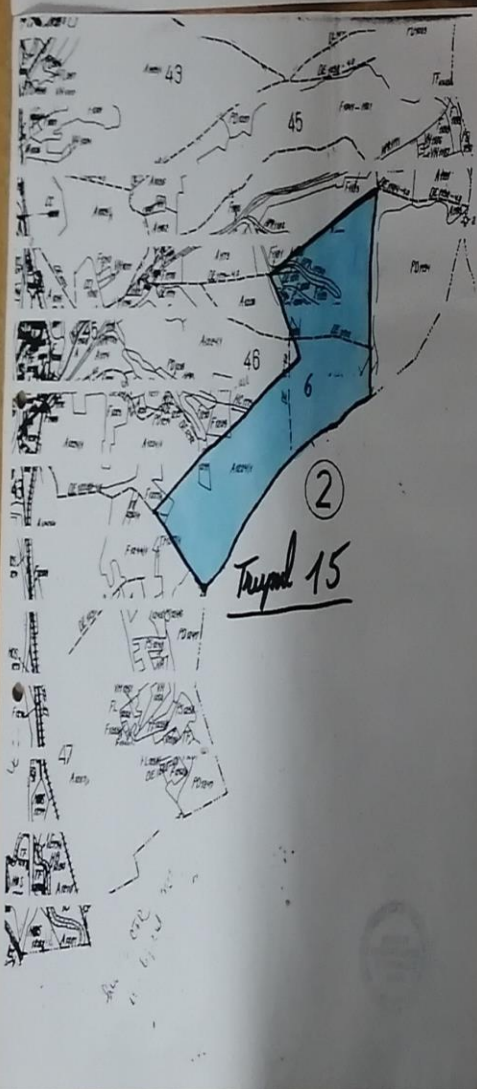
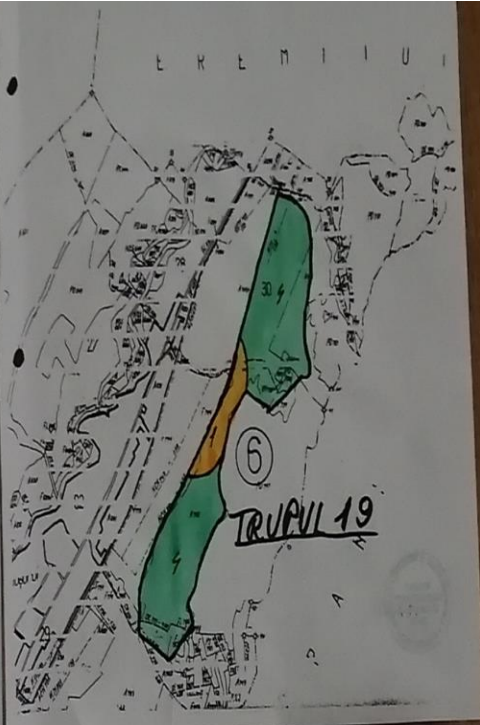
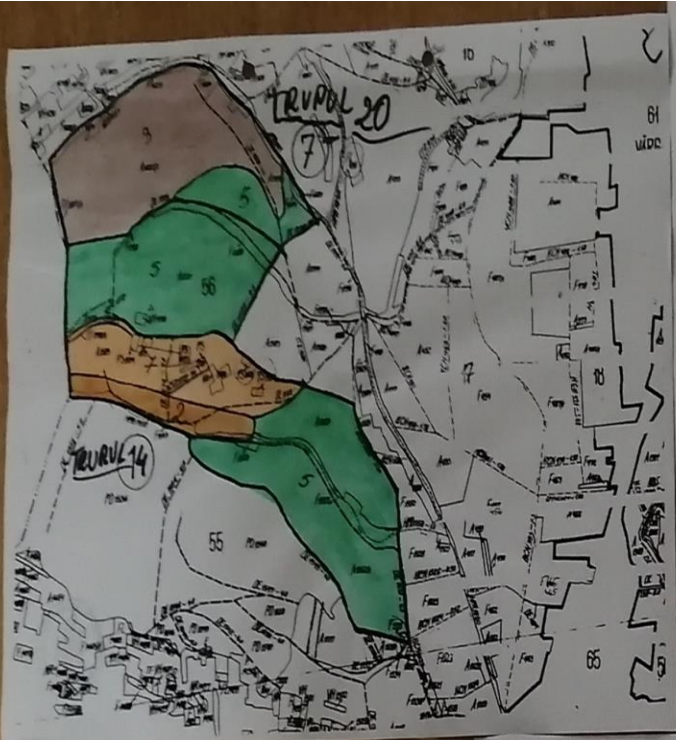
- U.S. 1 Aluvion tipic
- U.S. 2 Aluvion glaci
- U.S. 3 Aluvion interglaci
- U.S. 4 Praevial tipic
- U.S. 5 Praevial degradat
- U.S. 6 Luvion tipic
- U.S. 7 Luvion degradat
- U.S. 8 Glaciuri medii
- U.S. 9 Acruș mediu-sălbatic



SCHEMA DE DISPUNERE A TRAPEZELOR







### 13. DIVERSE.

Natura 2000 reprezintă modele reale de dezvoltare durabilă prin menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar și, dacă este cazul, refacerea statutului favorabil de conservare.

Multe din siturile Natura 2000 există tocmai datorită felului cum au fost gospodărite până în prezent și este important ca majoritatea acestor activități să continue și în viitor pentru menținerea speciei/habitatului.

Natura 2000 reprezintă:

- element cheie pentru stoparea declinului biodiversității;
- asigură sistemul suport pentru dezvoltarea sistemelor socioeconomice;
- oferă posibilitatea stimulării dezvoltării rurale în contextul integrării României în Uniunea Europeană.

Obiectivul rețelei ecologice Natura 2000, este de a conserva pe termen lung aceste habitate și specii, iar dacă este necesar, de a le restaura pentru a atinge un stadiu de conservare favorabil. Un sit Natura 2000 este mai mult decât o arie de protecție pentru specii și habitate, pentru că el poate juca un rol foarte important în dezvoltarea socio-economică a comunității locale sau regionale.

Activitățile umane sunt permise în măsura în care asigură menținerea pe termen lung a speciilor și a habitatelor naturale. Multe din siturile Natura 2000 există tocmai datorită modului de administrare până în prezent și este important ca majoritatea acestor activități să continue și în viitor pentru menținerea speciilor/habitatelor de interes comunitar.

#### **Durata de valabilitate**

Acest amenajament intră în vigoare începând cu data aprobării de către Consiliul Local și are o valabilitate de 10 ani de la data aprobării.

#### **Hărțile ce se anexează amenajamentului:**

Amenajamentul s-a editat în 3 (trei) exemplare și are anexat hărți.

#### **Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă**

Perioada de aplicare a prezentului amenajament pastoral, Primăria comunei Vărgata, prin personalul desemnat, are obligația de a întocmi un caiet de lucrări pentru evidența tuturor lucrărilor executate, iar ulterior, datele trecute în acest caiet se vor folosi pentru a completa tabelul nr. 23 anexat.

#### **Bibliografie:**

1.H.G.1064/2013-privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor O.G. nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente;

2.Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolavora Brașov,2014;

3. Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate, 2008, Teodor Marusca;

4. HG 78/2015 privind modificarea și completarea normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013, anexa 1 - Ghid cadru.

#### **Colectivul de elaborare a prezentei lucrări:**

Varga Ervin - viceprimar Primăria Vărgata

Siklódi Sándor – ing. agr. consilier Primăria Vărgata

Kovacs Ferencz – consilier local, Consiliul Local Vărgata

Ing. Gal Sandor - DAJ Mureș

Kodok Piroska – referent agricol Primăria Vărgata

Primar,  
Ing. ec. Balogh István

.....

Secretar General,  
Kőmives Tünde

.....

