



**MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECTIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDETEANA MUREȘ**

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL

**ELABORATOR: DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA
JUDETEANA MURES**

**BENEFICIAR: PRIMARIA ORAȘULUI MIERCUREA
NIRAJULUI
JUDETUL MURES**

2019

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL

al orașului MIERCUREA NIRAJULUI, județul MUREȘ

1. Introducere

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

Obiectivul fundamental pentru punerea in valoare a pajistilor este sporirea productiei totale de furaje si a calitatii acestora, in concordanta cu o conversie optima in produse animaliere ca urmare a unei bune valorificari a acestor suprafete.

Legislatia din domeniul pajistilor (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 pajistilor, care se stabileste prin amenajamente pastorale, întocmite în concordanta cu obiectivele sociale, economice si cu respectarea dreptului de proprietate asupra pajistilor.

Amenajamentul pastoral se întocmeste pe o perioada de 10 ani si cuprinde toate suprafetele de pajisti aflate pe teritoriul unitatilor administrativ-teritoriale, indiferent de forma de proprietate.

Scopul amenajamentului pastoral constă in reglementarea si organizarea in timp si spatiu a productiei erbacee din pajisti, potrivit conditiilor stationale locale si incidentei masurilor de agromediu, astfel incat sa se asigure o gospodarire rationala a acestora, mentinerea biodiversitatii si protejarea mediului inconjurator, cresterea productivitatii, a capacitatii de regenerare a plantelor, utilizatorii avand obligatia sa gestioneze pajistile conform normelor tehnice prevazute în amenajament.

Proiectul de amenajament s-a întocmit pe baza Ghidului –Cadru pentru amenajamentul patoral 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 Miercurea Nirajului în cadrul jud.Mureș,



2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Amplasarea teritorială a localității, Orașul Miercurea Nirajului, Județul Mureș.

Orașul Miercurea Nirajului este așezată în partea vestică a județului Mureș, având limită administrativă cu comunele Bereni în partea de nord, comuna Neaua în partea de est, comuna Găleşti în partea de sud și comuna Livezeni în partea de est, se află la o distanță de 25 de km de municipiul Târgu Mureș, centrul administrativ al județului Mureș.

Coordonatele geografice ale Orașului Miercurea Nirajului, sunt 46⁰ 53' 30" latitudine Nordică și 24⁰ 80' 45" longitudine Estică (coordoanate valabile pentru centrul Orașului Miercurea Nirajului).

Denumirea deținătorului legal – Consiliul local Miercurea Nirajului, are sediul în localitatea Orașul Miercurea Nirajului, P-ța Bocskai Istvan, nr. 54, Judetul Mures.

Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istorical proprietății.

Potrivit Ordinului Prefectului nr. 72/12.02.2002, Orașul Miercurea Nirajului deține în proprietate o suprafață de 1157,63 ha Pajiști permanente din care 727,00 Ha Pășuni și 430,63 Fânețe, fiind situate pe teritoriul administrativ propriu.

Ca istoric, înainte de cooperativizare în anii 1948 pajiștile au fost în proprietatea satelor aparținătoare Miercurea Nirajului, Sântandrei, Sântana, Dumitrești, Tâmpa, Șardu Nirajului, Lăureni, Moșuni, Veța și Beu. 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.

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 orașul Miercurea Nirajului prin contracte de arendare, iar fânețele și pășunile articulare sunt exploatate de proprietari sau sunt date în arendă.

3 ORGANIZAREA TERITORIULUI

Orașul Miercurea Nirajului deține în proprietate o suprafață de 256,84 Ha izlaz comunal, 470,16 Ha pășune particular și 430,63 Ha fânețe fiind situate pe teritoriul administrativ al orașului Miercurea Nirajului, împărțite în 28 de 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 FÂNEȚE Ha	FORMA DE PROPRIET	SUPRAFAȚA IMPROPRIE PT. FOLOS.	SUPRAFAȚA REAL FOLOSITĂ	NUMĂR BLOC FIZIC
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		comunală		12.00	2586, 1170, 1172, 319, 1167, 1413, 1747, 1097, 1410, 328, 323, 4777, 1754, 1641, 1643, 1309, 1389, 366, 1310,
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		comunală		11.50	1469
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		comunală	1.25	23.75	1738, 1735, 363, 40, 252, 186, 1439, 423, 294,
	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		comunală		1.84	616, 992, 1649, 1057, 114, 1047, 1444, 1704, 4409, 1071, 21, 1768, 2512, 1089, 1672, 1647, 1750, 1103,
3	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774,		23.00	particular	1.15	21.85	161, 1469, 1079, 2755, 2753, 1741,
4	MOȘUNI T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64	particular		34.64	1454, 1507, 1415, 1452, 1450, 1474, 74, 3839, 1129, 2672, 1131, 3111, 86, 1153, 1227, 4690, 1729, 4729, 1417, 1151, 1150, 1556, 4465, 147, 1627, 123, 1121,1727,
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269,	16.40	25.50	particular		41.90	1120, 604, 20, 607, 1454, 1444, 1047, 1058, 1750, 1050, 1052, 1059, 1647, 1672, 2512, 54, 1089, 1103103, 1155, 123, 2753, 4453, 1333, 4451, 1180, 1718, 4034, 3775, 1333, 1146, 1148, 1731, 1505, 1146, 1181, 195, 1416, 1160, 219, 4787, 4761, 1683,

6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117,	35.00		comunală	1.75	33.25	1503, 464, 1657, 3848, 1663, 474, 484,
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958,	47.70		particular		47.70	227, 229, 387, 1504, 1758, 2514, 434, 1391, 403, 399, 394, 4533, 425, 441, 474, 1548, 484, 424, 422, 975, 955, 3281, 1761, 422, 4195,
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00	particular	1.50	28.50	424, 1499, 434, 1420,
	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212,	25.00		particular	0.00	25.00	1761, 1548, 1500
	MIERCUREA NIR.T- 29, T- 21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00	particular	0.75	14.25	3281, 955, 975, 1669, 1671,
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031,		16.00	particular	0.80	15.20	1205, 1520, 1266
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958,	63.50		comunală		63.50	2755, 4453, 1181, 195, 1506, 1416, 4761, 1763, 1160,1761 4439, 1081,47614117, 42, 1579, 4317, 1079, 361, 381,
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192,	15.00		comunală	0.75	14.25	2151, 848, 409, 255, 1149, 405, 1511, 848,3132
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		comunală	0.41	7.79	2150, 4469, 975, 950
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172,	10.00		comunală	0.50	9.50	528, 1424, 1205, 1266, 1207, 1267, 647, 3132, 973,

9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65	particular	0.93	17.72	541, 549, 1446, 950, 561, 648, 4549, 1474, 660, 1578, 1677, 759, 1636, 1490, 667, 3601, 1713, 1711, 674, 675, 1707, 945, 943, 3983, 223, 225, 656, 652, 227, 228, 222, 973, 649, 3132, 261, 976, 186, 191, 168, 172, 176,
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257,		22.60	particular	1.13	21.47	1489, 4487, 1543, 1488, 1632, 1519, 511, 4327, 485, 380, 603, 513,
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00	particular	0.65	12.35	943, 945, 704, 4709, 575, 575, 709, 4461, 978, 1574, 1239, 1242, 1245, 1241, 4299, 1708, 1711, 1713, 674,
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		particular		15.00	686, 681, 684, 1254, 660, 1578, 1677, 221, 1577, 1474, 2105,
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329,	25.21		particular		25.21	967, 387, 4660, 1470, 387, 706, 594, 469, 469,
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319,	26.35		particular		26.35	4309, 586, 4705, 596, 4737, 576, 4656, 584, 944, 4709, 1319, 594, 1470, 999, 469,
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		particular		59.00	1707, 429, 706, 697, 1581, 4606, 1494, 967, 4660, 387,

	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373,2374,	26.00		particular		26.00	755, 573, 4606, 476, 1494,
	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508,	30.25		particular		30.25	1581, 1582, 761, 766, 4573, 1285, 1484, 606,
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		particular		18.63	828, 2815, 919, 3099, 795, 3097,
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	particular	1.13	36.42	3097, 795, 797, 4557, 3099, 815, 919, 1792
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50	particular		25.50	1779, 802, 1411,
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676,		12.50	particular	0.63	11.88	903, 4337, 812, 4541,
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677,		15.50	particular	0.78	14.73	1696, 1479, 921
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		particular		18.62	772, 301602, 1557, 614, 607, 614, 606,
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00	particular	1.45	27.55	2879, 4505,4507,1422, 4313, 788

19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20	particular		23.20	3848, 496, 512, 1657, 1761, 1663,
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13	particular	0.36	6.77	524, 513, 4602, 3804, 485, 4441,
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50	particular	0.53	9.98	1411, 926, 802
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759,	38.00		comunală	1.90	36.10	931, 804, 1779, 934, 802, 1688
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		comunală		1.20	799
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66	particular		11.66	452, 4620, 4090, 4617, 1421, 4777, 1776,
23	ȘARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		comunală	0.48	9.03	1609, 1611, 1784,
24	ȘARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00	particular		27.00	195, 1416, 1618, 192, 199, 197, 1758,
	ȘARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50	particular		8.50	4195, 232, 1616, 1758, 192, 197,

25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		particular		55.50	1221, 257, 252, 253, 1793, 250, 1794, 1784, 1680, 4670, 1385,
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00	particular	0.70	13.30	344, 4529, 312, 1572, 353, 356, 307, 309,
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		comunală	0.50	9.50	1572,
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		comunală	2.78	52.82	291, 292, 4263, 1825, 1316, 1350, 1596, 1316, 4263, 1596, 4539
TOTAL		727.00	430.63				

4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajamentul pastoral.

Înainte de întocmirea prezentului amenajament pastoral, pajiștile permanente au fost administrate de către Consiliul Local al Orașului Miercurea Nirajului prin darea în arendă a pășunilor către deținătorii de animale de pe raza Primăriei. 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 1. Tâmpa- Volgy

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 1. de pășune izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 12 Ha	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
3	Productia medie MV (to/ha/an)	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
4	Productia totala -to	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44	52,44

Trupul 2. Veța – Peste cimitir, Pășunea Mare, Beu,

Tabelul 3.2.

Nr. crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 2. de pășune izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 38,34 Ha	38,34	38,34	38,34	38,34	38,34	38,34
3	Productia medie MV (to/ha/an)	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92	3,92
4	Productia totala -to	150,29	150,29	150,29	150,29	150,29	150,29

Trupul 3. Veța – Râtul,

Tabelul 3.3.

Nr. crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 3. de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe– 23,00 Ha	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
3	Productia medie (to/ha/an)	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86
4	Productia totala -to	111,78	111,78	111,78	111,78	111,78	111,78

Trupul 4. Moșuni – Sub Pădure Etred

Tabelul 3.4.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 4. de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe– 34,64 Ha	34,64	34,64	34,64	34,64	34,64	34,64
3	Productia medie (to/ha/an)	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
4	Productia totala -to	147,91	147,91	147,91	147,91	147,91	147,91

Trupul 5. Moșuni – După grădini

Tabelul 3.5.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 5. de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 25,50 Ha	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50	25,50
3	Productia medie (to/ha/an)	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31	5,31
4	Productia totala -to	135,40	135,40	135,40	135,40	135,40	135,40

Trupul 5. Moșuni – Lângă Pădurea Primăriei

Tabelul 3.5.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 5. de pășune – particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 16,40 Ha	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
3	Productia medie	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13

	(to/ha/an)						
4	Productia totala -to	67.73	67.73	67.73	67.73	67.73	67.73

Trupul 6. Tâmpa – Lângă Pădurea Kerekerdo

Tabelul 3.6.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 6 de pășune – izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 35,00 Ha	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
3	Productia medie (to/ha/an)	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
4	Productia totala -to	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45	177.45

Trupul 7. Șardu Nirajului – Lângă Pășunea Mare

Tabelul 3.7.

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 – 136,20 Ha	136,20	136,20	136,20	136,20	136,20	136,20
3	Productia medie (to/ha/an)	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
4	Productia totala -to	577.48	577.48	577.48	577.48	577.48	577.48

Trupul 7. Șardu Nirajului – Miercure Nirajului - Rétek

Tabelul 3.7.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 7 de Fânețe – particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 61,00 Ha	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
3	Productia medie (to/ha/an)	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13
4	Productia totala -to	301.95	301.95	301.95	301.95	301.95	301.95

Trupul 8. Sântandrei – Pășunea Mare

Tabelul 3.8.

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 – 33,20 Ha	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20
3	Productia medie (to/ha/an)	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	4,11
4	Productia totala -to	136.45	136.45	136.45	136.45	136.45	136.45

Trupul 9. Sântandrei – Felsőrétek

Tabelul 3.9.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 9 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 41,25 Ha	41,25	41,25	41,25	41,25	41,25	41,25
3	Productia medie (to/ha/an)	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77
4	Productia totala -to	238.01	238.01	238.01	238.01	238.01	238.01

a

Trupul 10. Sântandrei – Vizkoze

Tabelul 3.10.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 10 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 13,00 Ha	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
3	Productia medie (to/ha/an)	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
4	Productia totala -to	76,05	76,05	76,05	76,05	76,05	76,05

Trupul 11. Sântandrei – Gatnal

Tabelul 3.11.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
-----	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

1	Trupul 11 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 15,00 Ha	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
3	Productia medie (to/ha/an)	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83
4	Productia totala -to	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45	72.45



Trupul 12. Sântandrei – Szollos

Tabelul 3.12.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 12 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 51,56 Ha	51,56	51,56	51,56	51,56	51,56	51,56
3	Productia medie (to/ha/an)	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
4	Productia totala -to	203.66	203.66	203.66	203.66	203.66	203.66

Trupul 13. Sântana – Aszajvan

Tabelul 3.13.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 13 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 115,25 Ha	115,25	115,25	115,25	115,25	115,25	115,25
3	Productia medie (to/ha/an)	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
4	Productia totala -to	645.40	645.40	645.40	645.40	645.40	645.40

Trupul 14. Sântana – Bogdan - Dezszenfo

Tabelul 3.14.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 14 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 18,63 Ha	18,63	18,63	18,63	18,63	18,63	18,63
3	Productia medie (to/ha/an)	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
4	Productia totala -to	102.46	102.46	102.46	102.46	102.46	102.46

Trupul 15. Sântana – Bogdan

Tabelul 3.15.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 15 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 15,00 Ha	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
3	Productia medie (to/ha/an)	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
4	Productia totala -to	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00	84.00

Trupul 15. Sântana – Nyirasoldal - Dezsény

Tabelul 3.15.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 15 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 48,05 Ha	48,05	48,05	48,05	48,05	48,05	48,05
3	Productia medie (to/ha/an)	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10
4	Productia totala -to	245.05	245.05	245.05	245.05	245.05	245.05

Trupul 16. Sântana – Nagyret

Tabelul 3.16.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 15 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 28,00 Ha	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
3	Productia medie (to/ha/an)	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
4	Productia totala -to	170.80	170.80	170.80	170.80	170.80	170.80

Trupul 17. Sântana – Nagyszeg

Tabelul 3.17.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 17 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 18,62 Ha	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62
3	Productia medie (to/ha/an)	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30
4	Productia totala -to	80.06	80.06	80.06	80.06	80.06	80.06

Trupul 18. Miercurea Nirajului – Nagyret

Tabelul 3.18.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 18 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 29,00 Ha	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
3	Productia medie (to/ha/an)	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13	6.13
4	Productia totala -to	177.77	177.77	177.77	177.77	177.77	177.77



Trupul 19. Miercurea Nirajului – Orbankut

Tabelul 3.19.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 19 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 30,33 Ha	30,33	30,33	30,33	30,33	30,33	30,33
3	Productia medie (to/ha/an)	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
4	Productia totala -to	188.05	188.05	188.05	188.05	188.05	188.05

Trupul 20. Dumitrești – Szekoldal

Tabelul 3.20.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 20 de fânețe particular						

2	Suprafata efectivă de fânețe – 10,50 Ha	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
3	Productia medie (to/ha/an)	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
4	Productia totala -to	43.05	43.05	43.05	43.05	43.05	43.05



Trupul 21. Dumitrești – Pășunea Mare

Tabelul 3.21.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 21 de izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 39,20 Ha	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20	39,20
3	Productia medie (to/ha/an)	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55
4	Productia totala -to	178.36	178.36	178.36	178.36	178.36	178.36



Trupul 22. Tâmpa – Bornyukert

Tabelul 3.22.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 22 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 11,66 Ha	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66	11,66
3	Productia medie (to/ha/an)	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15
4	Productia totala -to	60.05	60.05	60.05	60.05	60.05	60.05

Trupul 23. Șardu Nirajului – Iskola felett

Tabelul 3.23.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 23 de izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 9,50 Ha	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
3	Productia medie (to/ha/an)	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40	4.40
4	Productia totala -to	41.80	41.80	41.80	41.80	41.80	41.80

Trupul 24. Șardu Nirajului – Râțul mare

Tabelul 3.24.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 24 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 35,50 Ha	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50	35,50
3	Productia medie (to/ha/an)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
4	Productia totala -to	213.00	213.00	213.00	213.00	213.00	213.00

Trupul 25. Lăureni – Recea

Tabelul 3.25.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 25 de pășune particular						
2	Suprafata efectivă de pășune – 35,50 Ha	55,50	55,50	55,50	55,50	55,50	55,50
3	Productia medie (to/ha/an)	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15
4	Productia totala -to	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32	341.32

Trupul 26. Lăureni – Nyarszeg

Tabelul 3.26.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 26 de fânețe particular						
2	Suprafata efectivă de fânețe – 14,00 Ha	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
3	Productia medie (to/ha/an)	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
4	Productia totala -to	57.40	57.40	57.40	57.40	57.40	57.40

Trupul 27. Lăureni – Nyarszeg

Tabelul 3.27.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 27 de izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 10,00 Ha	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3	Productia medie (to/ha/an)	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4	Productia totala -to	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00

Trupul 28. Lăureni – Pășunea Mare

Tabelul 3.28.

Nrt	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul 28 de izlaz comunal						
2	Suprafata efectivă de pășune – 55,60 Ha	55,60	55,60	55,60	55,60	55,60	55,60
3	Productia medie (to/ha/an)	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
4	Productia totala -to	216.84	216.84	216.84	216.84	216.84	216.84

Aceste producții realizate sunt datorate activității

5. CONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE

Relieful

Teritoriul studiat se află în zona denumită „Subcarpații Transilvaniei” în unitatea geomorfologică denumită „Dealurile Mureșului și „Subcarpații Târnavelor”.

Suprafața formează o unitate de relief complex aparținând unităților intercarpatice, cu aspect general de dealuri și podișuri cu mari unități de structură și relief.

Din punct de vedere pedoclimatic teritoriul comunei se încadrează în două zone: în partea central de luncă este microzona „II.L-SA Microzona solurilor aluviale cu climă moderat călduroasă-semiumedă, în regiuni de luncă” și în partea vestică și estică microzona „III.D-BP Microzona solurilor brune luvice și brune eumezobazice, cu climă răcoroasă umedă, în regiuni cu relief moderat accidentat.

Sub aspect morfologic teritoriul se prezintă ca o zonă deluroasă. Valea Nirajului se diferențiază bine față de relieful general și este însoțită de terase bine dezvoltate. Microrelieful este foarte variat. Lunca este unitatea de relief cea mai uniformă, cu mici denivelări, microdepresiuni și porțiuni mai ridicate, cu soluri bine drenate. Podul teraselor este neted, cu mici denivelări, tasări, unde apa din precipitații cauzează stagnoleizarea solurilor. Fruntea teraselor este afectată de alunecări și de eroziuni.

Principalele forme morfologice sunt: văi înguste și colmatate de material deluvial.

Cea mai dezvoltată vale secundară este valea spre Șardu, afluent din partea nordică a Nirajului. Are o luncă îngustă care în dreptul satelor Moșuni și Șardu se lățește. Celelalte văi sunt scurte, fără o luncă propriu zisă și sunt colmatate de material deluvial.

Pe teritoriul studiat versanții au o mare varietate, aspectul și caracterele lor depind de expoziție. Versanții cu expoziții nordice sunt mai domoli, prelungi, puțin afectați de eroziune și alunecări. Versanții cu expoziție sudică sunt mai scurți, sunt puternic fragmentați de eroziunea areală și de adâncime. Sunt mai frecvente alunecările stabilizate și parțial stabilizate.

Litologia depozitelor de suprafață

Din punct de vedere geologic, teritoriul este încadrat în neogenul (ponțian) din Podișul Transilvaniei. Aceste depozite sunt alcătuite din marne argiloase alternând cu bancuri de nisip și sunt așezate orizontal.

În majoritatea cazurilor roca mamă a solurilor este constituită din argile și luturi remaniate de vârstă pleistocenă. Aceste depozite acoperă versanții cu expoziție nordică.

În lunca Nirajului depozitele aluviale carbonatice formează roca mamă a solului. ele sunt alcătuite din mături și nisipuri aluviale. Materialul grosier s-a depus pe lângă albie, iar materialul fin pe lunca centrală.

Hidrografia și hidrogeologia

Din punct de vedere hidrografic teritoriul aparține bazinului hidrografic al Nirajului în sectorul de confluență a Nirajului Mare cu Nirajul Mic.

Afluentul cel mai important de pe teritoriul studiat este valea Șardu. Pârâul inundă frecvent lunca cauzând înmlăștinirea ei. Celelalte pâraie afluate Nirajului au regim torențial.

Apa de suprafață stagnează pe unele porțiuni din lunca Nirajului și în văile înguste colmatate.

Adâncimea apelor freatice variază în funcție de relief. Pe luncă nivelul freatic se găsește în jur la 2m. nivelul lor prezintă variații în cursul anului în funcție de apa din râu. În văile secundare, la baza versanților, apa freatică se află mai la suprafață 1-2m. Pe celelalte forme de relief apa freatică se află la adâncimea la care nu influențează geneza solurilor.

Clima

Caracterizarea condițiilor climatice se face după datele înregistrate la Stația Meteorologică din Tîrgu Mureș.

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

Temperatura medie anuală este de 8,7 °C. Temperatura medie a lunii celei mai călduroase este luna iulie de 19,4 °C, iar cea mai răcoroasă luna ianuarie de - 4,3 °C. Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în luna iulie 39 °C, iar minima absolută în luna ianuarie - 38,8 °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 are pe direcția NV.

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

Alte date meteorologice se găsesc în fișa climatologică anexată lucrării.

SOLURILE

Perimetrul cartat cuprinde 13 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: Regosol

U.S. 1 - Regosol calcaric, lut argilos mediu/argilo-lutos;

Tip genetic de sol: Aluviosol

U.S.2 - Aluviosol tipic, lutos mediu;

U.S. 3 - Aluviosol calcaric, lut argilos mediu/lutos mediu;

U.S. 4 - Aluviosol coluvic-calcaric, lut argilo-prăfos;

CLASA CERNISOLURI

Tip genetic de sol: Faeoziom

U.S. 5 - Faeoziom argic-stagnic, lut argilos mediu/lut argilo-prăfos;

CLASA CAMBISOLURI

Tip genetic de sol: Eutricambosol

U.S. 6 - Eutricambosol tipic, lut argilos mediu/lutos mediu;

U.S. 7 - Eutricambosol stagnic, lut argilos mediu;

CLASA LUVISOLURI

Tip genetic de sol: Preluvosol

U.S. 8 - Preluvosol tipic, lutos mediu/lut argilos mediu;

U.S. 9 - Preluvosol litic, lut argilos mediu/argilo-nisipos;

U.S. 10 - Preluvosol stagnic, lutos mediu/argilo-lutos;

Tip genetic de sol: Luvosol

U.S. 11 - Luvosol tipic, lut prăfos;

U.S. 12 - Luvosol stagnic, lutos mediu/lut nisipos mijlociu;

CLASA HIDROSOLURI

Tip genetic de sol:Gleiosol

U.S. 13 - Gleiosol calcaric, argilo prăfos/lut argilo-prăfos.

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

Nr. U.S.	Repetiția U.S.	Suprafața - ha -	Suprafața totală - ha -
1	2	3	4
1	1/1	34,64	309,05
	1/2	25,21	
	1/3	77,20	
	1/4	55,50	
	1/5	35,00	
	1/6	9,50	
	1/7	16,00	
	1/8	15,00	
	1/9	26,00	
	1/10	15,00	
2	2/1	10,50	10,50
3	3/1	29,00	66,47
	3/2	1,87	
	3/3	22,60	
	3/4	13,00	
4	4/1	18,62	134,20
	4/2	30,00	
	4/3	25,00	
1	2	3	4
4	4/4	23,20	134,20
	4/5	7,13	
	4/6	30,25	
5	5/1	18,63	66,68
	5/2	22,55	
	5/3	25,50	
6	6/1	63,50	98,26
	6/2	15,00	
	6/3	19,76	
7	7/1	25,00	30,59
	7/2	5,59	
8	8/1	10,00	65,60
	8/2	55,60	
9	9/1	7,46	7,46
10	10/1	59,00	126,24
	10/2	12,00	
	10/3	11,50	
	10/4	1,84	
	10/5	41,90	
11	11/1	38,00	39,20
	11/2	1,20	
12	12/1	15,00	36,93
	12/2	8,20	
	12/3	10,00	
	12/4	3,73	
13	13/1	47,70	166,45
	13/2	12,50	
	13/3	27,00	

	13/4	14,00	
	13/5	23,00	
	13/6	11,66	
	13/7	8,50	
	13/8	6,59	
	13/9	15,50	
TOTAL			1 157,63

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

Denumire: Regosol calcaric, lut argilos mediu/argilo-lutos, dezvoltat pe depozite eluviale carbonatice

Formula: RS ka – TT/AL-Sp₁₂₁ - a

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 15-20%, expoziție S

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 10 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap (0-23cm) textura lut argilooasă medie, brun oliv (2,5Y 4/3) structură deranjată, reavăn, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescență puternică cu HCl diluat, trecere treptată

Ck (23-50 cm) textura argilo-lutoasă, brun cenușiu (2,5Y 5/3), glomerulară, reavăn, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, concrețiuni CaCO₃, efervescență foarte puternică cu HCl diluat

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Ck
Adâncimea orizontului	0-23cm	23-50cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,6	1,9
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	45,6	43,2
Praf I 0,02-0,01 mm %	8,6	9,2
Praf II 0,01-0,002 mm %	9,7	10,5
Argilă < 0,002 mm %	33,5	35,2
Textura	TT	AL
pH	8,02	8,12
Carbonați %	4,20	6,66
Humus %	2,17	1,07
N total %	0,112	0,033
P ppm	15	7
K ppm	166	114
Sb me	-	-
SH me	-	-
T me	-	-
V %	-	-

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

Denumire: Aluviosol tipic, lut mediu, dezvoltat pe materiale fluviale necarbonatice lutoase

Formula: AS ti -LL-Tf₂₁₂- m

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: luncă

Aspectul suprafeței terenului: normal

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

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao (0-22 cm) textura lut medie, 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

AC (22-42 cm) textura lut medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), jilav, structură glomerulară, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată, efervescentă slabă cu HCl diluat

Cn (42-60 cm) textura lut medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), jilav, masiv, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, efervescentă slabă cu HCl diluat

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	AC	Cn
Adâncimea orizontului	0-22cm	22-42cm	42-60cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	4,3	5,6	6,4
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	52,0	53,5	57,6
Praf I 0,02-0,01 mm %	8,5	8,7	9,2
Praf II 0,01-0,002 mm %	10,8	12,2	9,5
Argilă < 0,002 mm %	24,4	20,0	17,3
Textura	LL	LL	LL
pH	7,10	7,45	7,60
Carbonați %	-	1,25	1,66
Humus %	2,25	1,55	1,05
N total %	0,112	0,072	0,038
P ppm	15	9	5
K ppm	166	120	62
Sb me	28,80	-	-
SH me	1,28	-	-
T me	30,08	-	-
V %	95,74	-	-

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

Denumire: Aluviosol calcaric, proxicalcaric, lut argilos mediu/lut mediu, dezvoltat pe materiale fluviale carbonatice lut argiloase

Formula: AS ka/k₁-TP/LL-Tf₂₁₁-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: luncă

Aspectul suprafeței terenului: normal

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

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao(0-25 cm) textura lut argiloasă medie, brun oliv (2,5Y 4/3), jilav, structură deranjată, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere netă, efervescentă slabă cu HCl diluat

AC (25-60 cm) textura lut medie, brun oliv (2,5Y 4/3), jilav, structură poliedrică angulară mică, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, moderat compact, rădăcini ierboase rare, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat, trecere netă, efervescentă slabă cu HCl diluat

Ck (60-80 cm) textura lut medie, brun cenușiu (2,5Y 5/2), jilav, masiv, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	AC	Ck
Adâncimea orizontului	0-25cm	25-60cm	60-80cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,2	3,7	8,4
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	24,5	23,4	22,3
Praf I 0,02-0,01 mm %	16,5	14,3	11,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	18,1	17,6	16,2
Argilă < 0,002 mm %	38,7	40,8	41,5
Textura	TP	TP	TP
pH	7,86	8,10	8,18
Carbonați %	1,25	2,91	5,58
Humus %	2,08	1,62	0,75
N total %	0,105	0,042	0,024
P ppm	18	11	5
K ppm	162	130	42
Sb me	-	-	-
SH me	-	-	-
T me	-	-	-
V %	-	-	-

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

Denumire: Aluviosol coluvic-calcaric, proxicalcaric, lut argilo-prăfos, dezvoltat pe materiale fluviale carbonatice lut argiloase

Formula: AS co-ka/k₁-TP- Tf₂₁₁- t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 12-15%, expoziție S

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 5 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao(0-23 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun (2,5Y 3/3), jilav, structură deranjată, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, efervescentă foarte puternică cu HCl diluat, trecere netă, efervescentă slabă cu HCl diluat

AC (23-33 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun (2,5Y 5/3), jilav, masiv, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, moderat compact, rădăcini ierboase rare, efervescentă puternică cu HCl diluat, trecere netă

Ck (33-50 cm) textura lut argilo-prăfoasă, galben oliv (2,5Y 6/6), jilav, masiv, poros, friabil în stare umedă, necoeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, efervescentă puternică cu HCl diluat

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	AC	Ck
Adâncimea orizontului	0-23cm	23-33cm	33-50cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,2	3,7	8,4
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	24,5	23,4	22,3
Praf I 0,02-0,01 mm %	16,5	14,3	11,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	18,1	17,6	16,2
Argilă < 0,002 mm %	38,7	40,8	41,5
Textura	TP	TP	TP

pH	7,86	8,10	8,18
Carbonați %	1,25	2,91	5,58
Humus %	2,08	1,62	0,75
N total %	0,105	0,042	0,024
P ppm	18	11	5
K ppm	162	130	42
Sb me	-	-	-
SH me	-	-	-
T me	-	-	-
V %	-	-	-

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

Denumire: Faeoziom argic-stagnic, stagnogleizat moderat, epihipostagnic, lut argilos mediu/lut argilo-prăfos, dezvoltat pe depozite deluviale necarbonatice argiloase

Formula: FZ ar-st/W₃-TT/TP-Sp₁₃₂-a

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 10-12%

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 5 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap (0-23 cm) textura lut argiloasă medie, brun cenușiu foarte închis (10YR 3/2), structură deranjată, poros, ferm în stare umedă, neplastic, neadeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere netă, efervescentă slabă cu HCl diluat

Amw (23-45 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun foarte închis (10YR 3/1), pete de oxizi de Fe și Mn, jilav, structură poliedrică, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată, efervescentă slabă cu HCl diluat

Bvw (45-65 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), pete de oxizi de Fe și Mn, jilav, structură poliedrică, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, trecere treptată, efervescentă slabă cu HCl diluat

Cn (65-95 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), jilav, masiv, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, efervescentă slabă cu HCl diluat

DATE ANALITICE

Orizontul	Ap	Amw	Btw	Cn
Adâncimea orizontului	0-23cm	23-45cm	45-65cm	65-95cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,5	2,6	1,7	1,0
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	22,8	21,3	23,0	24,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	14,5	13,2	13,5	12,7
Praf II 0,01-0,002 mm %	20,6	20,1	17,9	15,6
Argilă < 0,002 mm %	38,5	42,7	43,8	46,3
Textura	TT	TP	TP	TP
pH	7,35	7,40	7,45	7,66
Carbonați %	1,08	1,66	1,75	2,08
Humus %	2,51	1,82	-	-
N total %	0,130	0,078	-	-
P ppm	17	10	-	-
K ppm	156	110	-	-
Sb me	-	-	-	-
SH me	-	-	-	-
T me	-	-	-	-
V %	-	-	-	-

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

Denumire: Eutricambosol tipic, lut argilos mediu/lut mediu, dezvoltat pe depozite deluviale necarbonatice lut argiloase

Formula: EC ti-TT/LL-Sp₁₃₂-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 10-12%

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 5 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao (0-25 cm) textura lut argiloasă medie, brun cenușiu închis (10YR 4/2), reavăn, structură grăunțoasă, poros, ferm în stare umedă, moderat dur în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

Bv (25-50 cm) textura lut medie, brun gălbui închis (10YR 4/4), reavăn, structură poliedrică, poros, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, slab compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere netă

BC (50-82 cm) textura lut argiloasă medie, brun gălbui (10YR 5/4), jilav, masiv, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, slab adeziv, moderat compact

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Bv	BC
Adâncimea orizontului	0-25cm	25-50cm	50-82cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	4,2	4,1	7,5
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	38,7	48,4	89,4
Praf I 0,02-0,01 mm %	9,5	12,5	13,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	9,2	12,3	12,8
Argilă < 0,002 mm %	38,4	22,7	35,2
Textura	TT	LL	TT
pH	6,38	6,57	6,62
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,88	1,25	-
N total %	0,189	0,115	-
P ppm	25	15	-
K ppm	125	142	-
Sb me	18,00	19,80	22,68
SH me	6,72	5,44	3,84
T me	24,72	25,24	26,52
V %	72,81	78,44	85,52

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

Denumire: Eutricambosol stagnic, stagnogleizat moderat, lut argilos mediu, dezvoltat pe depozite deluviale necarbonatice lut argiloase

Formula: EC st/W₃-TT-Sp₁₃₂-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 10-12%

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 5 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao (0-28 cm) textura lut argiloasă medie, brun oliv (2,5Y 4/3), structură deranjată, ferm în stare umedă, moderat dur în stare uscată, neplastic, neadeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere clară

Bvw (28-42 cm) textura lut argiloasă medie, galben oliv (2,5YR 6/6), pete de oxizi de Fe și Mn 25 %, reavăn, structură poliedrică, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

Cn (42-80 cm) textura lut argiloasă medie, cenușiu brun deschis (2,5YR 6/2), jilav, masiv, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, neplastic, neadeziv, moderat compact

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Bvw	Cn
Adâncimea orizontului	0-28cm	28-42cm	42-80cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	4,2	5,1	4,8
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	28,1	30,9	30,2
Praf I 0,02-0,01 mm %	15,5	15,2	16,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,1	14,7	15,7
Argilă < 0,002 mm %			
Textura	TT	TT	LP
pH	6,42	6,82	7,08
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,10	1,35	-
N total %	0,105	0,068	-
P ppm	16	10	-
K ppm	125	102	-
Sb me	14,0	25,92	29,16
SH me	5,7	3,20	1,92
T me	19,7	29,12	31,08
V %	71,1	85,5	93,82

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

Denumire: Preluvosol tipic, lut mediu/lut argilos mediu, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lut argiloase

Formula: EL ti-LL/TT-Sp₁₃₂-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 17-20%, expoziție N

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 10 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao (0-12 cm) textura lut medie, brun cenușiu foarte închis (10YR 4/2), structură glomerulară, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

Bt (12-40 cm) textura lut argiloasă medie, brun foarte închis (7,5Y 2/3), structură poliedrică, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

BC (40-60cm) textura lut argiloasă medie, brun închis (10YR 5/3), masiv, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, plastic, moderat adeziv, moderat compact

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Bt	BC
-----------	----	----	----

Adâncimea orizontului	0-12cm	12-40cm	40-60cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	4,0	3,2	2,2
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	37,5	32,2	33,2
Praf I 0,02-0,01 mm %	13,2	10,6	10,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	14,1	13,3	12,5
Argilă < 0,002 mm %	31,2	40,7	41,6
Textura	LL	TT	TT
pH	6,38	6,42	6,76
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,32	1,83	1,02
N total %	0,122	0,088	0,033
P ppm	13	8	5
K ppm	142	108	56
Sb me	17,28	18,00	21,76
SH me	7,68	6,40	5,44
T me	24,96	24,40	27,20
V %	69,23	73,77	80,00

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

Denumire: Preluvosol litic, lut argilos mediu/argilă nisipoasă, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice lut argiloase

Formula: EL ti-TT/TN-Sp₁₃₂-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 5 m

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao (0-23 cm) textura lut argiloasă medie, brun oliv (2,5Y 4/4), structură glomerulară, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

Bt (23-40 cm) textura argilo-nisipoasă, brun gălbui închis (10YR 3/4), structură poliedrică angulară, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

BC (40-68cm) textura argilo-nisipoasă, masiv, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, plastic, moderat adeziv, moderat compact

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Bt	BC
Adâncimea orizontului	0-23cm	23-40cm	40-68cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	3,8	2,8	2,2
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	29,5	30,2	31,2
Praf I 0,02-0,01 mm %	11,2	12,6	13,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	18,8	14,6	12,5
Argilă < 0,002 mm %	36,7	39,8	40,6
Textura	LL	TT	TT
pH	6,56	6,62	6,85
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,26	1,72	1,13
N total %	0,112	0,068	0,028
P ppm	10	7	4
K ppm	148	122	60
Sb me	18,36	21,96	28,44

SH me	7,36	5,12	3,20
T me	25,72	27,08	31,64
V %	71,38	81,09	89,88

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 10

Denumire: Preluvosol stagnic, moderat stagnogleizat, epihipostagnic, lut mediu/argilo lutoasă, dezvoltat pe depozite deluviale necarbonatice argiloase

Formula: EL st/W₃-LL/AL-Sp₁₃₂-a

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant, pantă 12-15%, expoziție N

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 10 m

CARACTERE MORFOLOGICE

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

Btw (25-50 cm) textura argilo-lutoasă, gri închis (10YR 4/1), structură prismatică, pete de Fe și Mn, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, plastic, moderat adeziv, moderat compact, bobovine, trecere treptată

Cn (50-75cm) textura argilo - lutoasă, pal (10YR 6/3), masiv, jilav, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, foarte adeziv, slab compact, bobovine

DATE ANALITICE

Orizontul	Ao	Btw	Cn
Adâncimea orizontului	0-25cm	25-50cm	50-75cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	5,7	3,2	4,5
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	32,4	27,3	30,1
Praf I 0,02-0,01 mm %	13,3	15,2	15,4
Praf II 0,01-0,002 mm %	16,6	16,4	13,3
Argilă < 0,002 mm %	32,0	37,4	38,4
Textura	LL	AL	AL
pH	6,75	6,82	6,96
Carbonați %	-	-	-
Humus %	2,66	1,67	-
N total %	0,180	0,059	-
P ppm	15	10	-
K ppm	142	116	-
Sb me	19,08	25,92	28,08
SH me	6,40	3,52	2,56
T me	25,48	29,44	30,64
V %	74,88	88,04	91,64

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 11

Denumire: Luvosol tipic, stagnogleizat moderat, lut prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice

Formula: LV ti -W₃- LP - Sp₁₃₂-m

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant neuniform, pantă 18-22%

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 10 m

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț (0-9 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

A_o (9-32 cm) textura lut prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, bobovine, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

E_l (32-55 cm) textura lut prăfoasă, brun gălbui deschis (10YR 6/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, trecere treptată

B_{tw} (55-100 cm) textura lut prăfoasă, brun gălbui deschis (10YR 6/4), structură prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, bobovine, trecere treptată

B_C (100-120 cm) textura prăfoasă, brun gălbui închis (10YR 4/6), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, bobovine

DATE ANALITICE

Orizontul	A _ț	A _o	E _l	B _{tw}	B _C
Adâncimea orizontului	0-9cm	9-32cm	32-55cm	55-100cm	100-120cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	2,6	2,8	2,6	2,3	1,6
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	38,0	37,3	38,2	28,0	20,8
Praf I 0,02-0,01 mm %	16,5	16,9	15,5	16,2	16,1
Praf II 0,01-0,002 mm %	17,2	20,2	18,2	18,1	17,5
Argilă < 0,002 mm %	25,6	22,7	25,5	35,4	44,0
Textura	LP	LP	LP	LP	LP
pH	5,66	5,76	5,92	6,08	6,22
Carbonați %	-	-	-	-	-
Humus %	2,26	2,56	1,05	-	-
N total %	0,115	0,128	0,032	-	-
P ppm	15	9	5	-	-
K ppm	166	104	72	-	-
Sb me	10,80	11,16	11,88	12,60	13,68
SH me	9,60	9,28	8,64	8,00	7,36
T me	20,40	20,44	20,52	20,60	21,04
V %	52,94	54,59	57,89	62,62	65,01

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 12

Denumire: Luvisol stagnic, stagnogleizat moderat, lut mediu/lut nisipos mijlociu, dezvoltat pe materiale deluviale necarbonatice

Formula: LV st -W₃- LL/SM - Sp₁₃₂-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: versant neuniform, pantă 18-20%, expoziție E

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: adâncimea apei freatice 10 m

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț (0-8 cm) textura lut medie, brun oliv (2,5YR 4/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase dese, trecere treptată

A_o (8-30 cm) textura lut nisipoasă mijlocie, brun oliv (2,5Y 4/4), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, cervotocine, coprolite, bobovine, rădăcini ierboase rare, trecere treptată

E_l (30-45 cm) textura lut nisipoasă mijlocie, brun oliv (2,5Y 4/6), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, trecere treptată

Btw (45-90 cm) textura argilă nisipoasă, brun gălbui închis (10YR 4/6), structură prismatică, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, bobovine, trecere treptată

Cn (90-110 cm) textura argilă nisipoasă, brun gălbui (10YR 5/4), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, bobovine

DATE ANALITICE

Orizontul	A _ț	A _o	El	B _{tw}	BC
Adâncimea orizontului	0-8cm	8-30cm	30-45cm	45-90cm	90-110cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	10,1	9,6	11,9	6,2	5,0
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	41,7	44,5	52,4	43,8	36,5
Praf I 0,02-0,01 mm %	12,5	13,5	8,7	4,6	7,5
Praf II 0,01-0,002 mm %	11,6	11,5	7,6	3,8	7,2
Argilă < 0,002 mm %	25,6	19,4	18,4	40,7	43,9
Textura	LL	SM	SM	TN	TN
pH	5,61	5,82	6,33	6,42	6,52
Carbonați %	-	-	-	-	-
Humus %	2,15	1,98	1,07	0,92	-
N total %	0,115	0,102	0,052	0,026	-
P ppm	18	12	7	5	-
K ppm	166	128	82	50	-
Sb me	12,24	13,36	16,56	18,00	19,08
SH me	9,92	8,00	7,04	6,72	6,08
T me	22,16	21,36	23,60	24,72	25,16
V %	55,23	64,04	70,16	72,81	75,83

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 13

Denumire: Gleiosol calcaric, proxicalcaric, excesiv gleizat, argilo prăfoasă/lut argilo-prăfos, dezvoltat pe materiale fluviale carbonatice lut argiloase

Formula: GS ka -k₁-G₆- AP/TP-Tf₂₁₁-t

Județul: Mureș **Teritoriul administrativ:** Miercurea Nirajului

Răspândirea: luncă

Aspectul suprafeței terenului: normal

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

CARACTERE MORFOLOGICE

A_o (0-25 cm) textura argilo-prăfoasă, brun cenușiu închis (2,5Y 4/2), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă slabă cu HCl, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere clară

AGox (25-45 cm) textura lut argilo - prăfoasă, brun cenușiu închis (2,5Y 4/2), structură glomerulară, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, efervescentă slabă cu HCl, cervotocine, coprolite, rădăcini ierboase rare, trecere clară

Gr (45-70 cm) textura lut argilo-prăfoasă, brun gălbui (10YR 5/4), masiv, reavăn, friabil, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact

DATE ANALITICE

Orizontul	A _o	AGox	Gr
Adâncimea orizontului	0-25cm	25-45cm	45-70cm
Nisip grosier 2-0,2 mm %	0,8	1,4	2,9
Nisip fin 0,2-0,02 mm %	15,3	15,9	22,3
Praf I 0,02-0,01 mm %	16,5	16,4	20,4
Praf II 0,01-0,002 mm %	15,8	15,5	20,2
Argilă < 0,002 mm %	46,2	45,0	34,3

Textura	AP	TP	TP
pH	7,95	8,03	8,10
Carbonați %	1,66	2,08	2,91
Humus %	2,33	1,66	1,02
N total %	0,112	0,077	0,042
P ppm	16	9	4
K ppm	156	104	82
Sb me	-	-	-
SH me	-	-	-
T me	-	-	-
V %	-	-	-

LEGENDĂ

<input type="checkbox"/>	U.S. 1	Regosol calcaric, lut argilos mediu/argilo-lutos
<input type="checkbox"/>	U.S. 2	Aluviosol tipic, lutos mediu
<input type="checkbox"/>	U.S. 3	Aluviosol calcaric, lut argilos mediu/lutos mediu
<input type="checkbox"/>	U.S. 4	Aluviosol coluvic-calcaric, lut argilo-prăfos
<input type="checkbox"/>	U.S. 5	Faeoziom argic-stagnic, lut argilos mediu/lut argilo-prăfos
<input type="checkbox"/>	U.S. 6	Eutricambosol tipic, lut argilos mediu/lutos mediu
<input type="checkbox"/>	U.S. 7	Eutricambosol stagnic, lut argilos mediu
<input type="checkbox"/>	U.S. 8	Preluvosol tipic, lutos mediu/lut argilos mediu
<input type="checkbox"/>	U.S. 9	Preluvosol litic, lut argilos mediu/argilo-nisipos
<input type="checkbox"/>	U.S. 10	Preluvosol stagnic, lutos mediu/argilo-lutos
<input type="checkbox"/>	U.S. 11	Luvosol tipic, lut prăfos
<input type="checkbox"/>	U.S. 12	Luvosol stagnic, lutos mediu/lut nisipos mijlociu
<input type="checkbox"/>	U.S. 13	Gleiosol calcaric, argilo prăfos/lut argilo-prăfos

2. STUDIU AGROCHIMIC

Studiul agrochimic pentru amenajamentul pastoral al orașului Miercurea Nirajului 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 1 157,63 ha, recoltându-se un număr de 127 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 - H₂O), 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 28 probe (22 % din probele totale), prin metoda oxidometrică în varianta Walkley-Black modificată de Gogoșă. 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:

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

$$T = SB + Ah$$

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

Calcium 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 tabelelor 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 28.

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 slab acidă în parcelele 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 17, 19, 20, 21, 23, 24 și 27, neutră în parcelele 5, 10, 12, 13, 15 și 16, slab alcalină în parcelele 3, 4, 18, 23, 25 și 26 și alcalină în parcela nr. 22.

b) Aprovizionarea cu azot

Analizând după indicele de azot, aprovizionarea solurilor în azot este slabă în parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 și 27 și mijlocie în parcelele 15, 18 și 28.

c) Aprovizionarea cu fosfor mobil

Aprovizionarea solurilor cu fosfor mobil este foarte slabă în parcelele 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 23, 25, 26, 27 și 28, slabă în parcelele 5, 8, 15, 18, 22 și 24 și mijlocie în parcela nr. 10.

d) Aprovizionarea cu potasiu mobil

Aprovizionarea cu potasiu este mijlocie în parcela nr. 26, bună în parcelele 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 25 și 28 și foarte bună în parcele 1, 8, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24 și 27.

BULETIN DE ANALIZE AGROCHIMICE

- valori medii -

Parcela de fertilizare	pH	CaCO ₃ %	P ppm	K ppm	Humus %	IN	V %	Ah m.e./100 g sol	SB m.e./100 g sol
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	6,34	-	6	262	1,57	1,2	75,15	5,95	18,00
2	5,92	-	6	182	1,72	0,9	53,47	11,90	13,68
3	7,55	2,08	8	157	1,79	1,7	-	-	-
4	7,25	1,66	7	138	1,56	1,5	-	-	-
5	7,07	-	9	190	1,93	1,8	93,67	1,92	28,44
6	5,82	-	7	181	1,79	0,9	49,14	11,55	11,16
7	6,14	-	7	187	1,77	1,2	66,37	8,57	16,92
8	6,40	-	12	310	1,84	1,4	76,62	5,60	18,36
9	5,86	-	7	164	1,72	0,9	52,21	11,20	12,24
10	6,82	-	6	153	1,85	1,6	83,83	4,72	24,48
11	6,07	-	6	182	1,79	1,2	66,80	8,05	16,20
12	6,91	-	8	200	1,70	1,6	93,04	2,10	28,08
13	7,03	-	8	195	1,62	1,5	95,57	1,40	30,27
14	6,42	-	6	172	2,19	1,5	69,61	7,70	17,64
15	6,87	-	11	269	2,22	2,1	94,27	1,75	28,80
16	6,95	-	36	410	1,97	1,9	96,03	1,22	29,52
17	6,39	-	7	271	1,73	1,3	77,76	5,25	18,36
18	7,45	2,50	15	200	2,27	2,2	-	-	-
19	6,54	-	7	199	1,73	1,3	77,30	5,60	19,08
20	6,57	-	4	202	2,02	1,6	77,11	5,77	19,44
21	6,05	-	7	253	1,52	1,0	62,69	8,57	14,40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	7,63	2,50	11	233	1,93	1,9	-	-	-

23	6,35	-	5	282	2,17	1,5	66,78	7,52	15,12
24	6,50	-	10	225	2,04	1,5	75,07	7,17	21,60
25	7,89	4,16	6	182	1,74	1,7	-	-	-
26	8,02	5,00	7	113	1,97	1,9	-	-	-
27	6,61	-	6	202	1,83	1,8	74,89	7,00	20,88
28	7,23	1,66	6	177	2,20	2,2	-	-	-

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 ₂ O	Ah	Doze de amendament în CaCO ₃ 100 %	
						Doze s.a.			Doze s.a.			Doze s.a.				kg/ha	Total t
						kg/ha	Total t		kg/ha	Total t		kg/ha	Total t				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	pajiște	12,00	3 000	1,57	1,2	107	1,28	6	34	0,41	262	3	0,04	6,34	5,95	-	-
2	pajiște	38,34	3 000	1,72	0,9	107	4,10	6	34	1,30	182	7	0,27	5,92	11,90	2,3	0,09
3	pajiște	23,00	3 000	1,79	1,7	107	2,46	8	21	0,48	157	11	0,25	7,55	-	-	-
4	pajiște	111,84	3 000	1,56	1,5	107	11,97	7	34	3,80	138	11	1,23	7,25	-	-	-
5	pajiște	41,90	3 000	1,93	1,8	107	4,48	9	21	0,88	190	7	0,29	7,07	1,92	-	-
6	pajiște	35,00	3 000	1,79	0,9	107	3,75	7	34	1,19	181	7	0,25	5,82	11,55	2,4	0,08
7	pajiște	197,20	3 000	1,77	1,2	107	21,10	7	34	6,70	187	7	1,38	6,14	8,57	-	-
8	pajiște	33,20	3 000	1,84	1,4	107	3,55	12	21	0,70	310	-	-	6,40	5,60	-	-
9	pajiște	18,65	3 000	1,72	0,9	107	2,00	7	34	0,63	164	7	0,13	5,86	11,20	2,9	0,05
10	pajiște	35,60	3 000	1,85	1,6	107	3,81	6	34	1,21	153	11	0,39	6,82	4,72	-	-
11	pajiște	15,00	3 000	1,79	1,2	107	1,61	6	34	0,51	182	7	0,11	6,07	8,05	-	-
12	pajiște	51,56	3 000	1,70	1,6	107	5,52	8	21	1,08	200	4	0,21	6,91	2,10	-	-
13	pajiște	115,25	3 000	1,62	1,5	107	12,33	8	21	2,42	195	7	0,81	7,03	1,40	-	-

14	pajište	18,63	3 000	2,19	1,5	107	1,99	6	34	0,63	172	7	0,13	6,42	7,70	-	-
15	pajište	63,05	3 000	2,22	2,1	107	6,75	11	21	1,32	269	-	-	6,87	1,75	-	-
16	pajište	28,00	3 000	1,97	1,9	107	3,00	36	-	-	410	-	-	6,95	1,22	-	-
17	pajište	18,62	3 000	1,73	1,3	107	1,99	7	34	0,63	271	-	-	6,39	5,25	-	-
18	pajište	29,00	3 000	2,27	2,2	107	3,10	15	10	0,29	200	4	0,12	7,45	-	-	-
19	pajište	30,33	3 000	1,73	1,3	107	3,25	7	34	1,03	199	7	0,21	6,54	5,60	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	pajište	10,50	3 000	2,02	1,6	107	1,12	4	34	0,36	202	4	0,04	6,57	5,77	-	-
21	pajište	39,20	3 000	1,52	1,0	107	4,19	7	34	1,33	253	11	0,43	6,05	8,57	1,4	0,02
22	pajište	11,66	3 000	1,93	1,9	107	1,25	11	21	0,24	233	11	0,13	7,63	-	-	-
23	pajište	9,50	3 000	2,17	1,5	107	1,02	5	34	0,32	282	-	-	6,35	7,52	-	-
24	pajište	35,50	3 000	2,04	1,5	107	3,80	10	21	0,75	225	4	0,14	6,50	7,17	-	-
25	pajište	55,50	3 000	1,74	1,7	107	5,94	6	34	1,89	182	7	0,39	7,89	-	-	-
26	pajište	14,00	3 000	1,97	1,9	107	1,50	7	34	0,48	113	14	0,20	8,02	-	-	-
27	pajište	10,00	3 000	1,83	1,8	107	1,07	6	34	0,34	202	4	0,04	6,61	7,00	-	-
28	pajište	55,60	3 000	2,20	2,2	107	5,95	6	34	1,89	177	7	0,40	7,23	-	-	-
TOTAL		1 157,63	-	-	-	-	123,88	-	-	32,81	-	-	7,59	-	-	-	0,24

6. 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.

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, rărirea 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.

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 orașului Miercurea Nirajului se recomandă combaterea eroziunii solului atât de suprafață cât și de adâncime în parcelele de fertilizare nr. 4, 6, 7, 11, 12, 13, 15, 23 și 25, întru-cât pajiștile sunt afectate de o stare avansată de eroziune.

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 freatică 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 util 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. 3, 7, 9, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24 și 26.

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

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 (CaCO_3), praful de var (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 orașului Miercurea Nirajului se observă că reacția solului este slab acidă, neutră, slab alcalină și alcalină, aprovizionarea cu azot este slabă și mijlocie, aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă, slabă, și mijlocie iar aprovizionarea cu potasiu este mijlocie, bună și foarte bună.

Astfel se recomandă amendarea cu CaCO₃ a parcelelor de fertilizare nr. 2, 6, 9 și 21 și fertilizarea cu îngrășăminte cu azot în toate parcelele de fertilizare, cu fosfor în parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 și 28, iar cu potasiu în parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27 și 28. cu dozele trecute în planul de fertilizare.

7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

În urma efectuării studiului pedologic și agrochimic s-au delimitat 28 parcele de fertilizare. Aceste parcele de fertilizare sunt delimitate pe hartă prin linii continui de culoare roșie și numerotate de la 1 până la 28.

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

Ca măsuri ameliorative se recomandă fertilizarea cu azot în toate parcelele de fertilizare, cu fosfor în parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 și 28, iar cu potasiu în parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27 și 28. Deasemenea se recomandă amendarea cu CaCO₃ în parcele 2, 6, 9 și 21.

În planul de fertilizare sunt trecute cantitățile de îngrășăminte cu azot, fosfor, potasiu 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. 3, 7, 9, 10, 12, 16, 18, 20, 22, 24 și 26;

- combaterea eroziunii solului - pentru parcelele de fertilizare nr. 4, 6, 7, 11, 12, 13, 15, 23 și 25.

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

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	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		DE 1842	A 1844 A1849	HOTAR COMUNA GĂLȘTI	A 1839 A 1849
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		A 726	DE 733	DE 690	A 698
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		A 641	PD 669	DE 688	HOTAR COMUNA LIVEZENI
	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		DC 448	DE 493 L 492	DE 493	DE 9
3	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774,		23.00	DC 448	A 450	HC 724 DE 730	A 500
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64	PD 220	A 306	A 175 A 153 A 142	HOTAR COMUNA ERNEI
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269,	16.40	25.50	A 803 DE 342 PD 108	HOTAR COMUNA VĂRGATA	A 818 A 850 A 868 A 125	INTRAVILANE MOȘUNI A 107
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117,	35.00		PD 1120	A 1092	A 1115	A 1199

7	ŞARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958,	47.70		LIMITA HOTAR VARGATA	A 934 F 945	HPR 955	A 866
	ŞARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00	PS 1326	PS 1326	A 1232	A 1317 A 1265
	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212,	25.00		PS 1209	PD 1220 PD 1203	A 1213	A 1232
	MIERCUREA NIR.T- 29, T- 21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00	LIMITA HOTAR VARGATA	F 948	DE 1182	A 925
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031,		15.00	BARAJ VARGAT MIERC.	HPR 983	DE 1043	A 1047
	ŞARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958,	63.50		A 920	A 1130	A 1232	A 1345 A 905
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192,	15.00		LIMITA HOTAR BERENI	LIMITA HOTAR BERENI	PD 2188	A 2193
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		LIMITA HOTAR BERENI	LIMITA HOTAR BERENI	PD 2168	PS 2190
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172,	10.00		LIMITA HOTAR BERENI	LIMITA HOTAR BERENI	PD 2168	PD 2166

9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65	PD 2228	A 2193	DJ 2234	A 2230 A 2233
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257,		22.60	A 2235	LIMITA HOTAR BERENI	LIMITA HOTAR BERENI	A 2238
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00	A 2238 A 2270	A 2268	LIMITA HOTAR BERENI	A 2291
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00	15.00	PD 2121	A 2101	A 2084	A 2118 A 2120
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329,	25.21	25.21	LIMITA HOTAR BERENI	LIMITA HOTAR NEAUA	LIMITA HOTAR NEAUA	PD 2409 A 2327
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319,	26.35	26.35	PD 2409	HPR 2318	PD 2409	PD 2409
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00	59.00	DE 2388	PD 2502	DE 2505	PD 2464

	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373,2374,	26.00		PD 2372 PD F 2401	LIMITA HOTAR NEAUA	DE 2388	2409 PD
	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508,	30.25		DE 2505	A 2520	A 2520	2438 A
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		PD 2598	PD 2598	LIMITA HOTAR GĂLEȘTI	A 2643 A 2649
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	A 2643 PD 2580	A 2648 A 2649	LIMITA HOTAR GĂLEȘTI A 2649	A 2699 A 2649
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50	PD 2708 F 2698	A 2699	A 2729	2729 A 2738 A
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676,		12.50	CCN 2679 CCN 2672	LIMITA INTRAVIL SANTANA	A 2663 A 2665	CCN 2675
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677,		15.50	A 2681	LIMITA INTRAVIL SANTANA	CCN 2672	A 2681
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		PD 2541	LIMITA HOTAR NEAUA	PD 2580	A 2561

18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00	DCL 1889	LIMITA INTRAVI. MIERC. N	CCN 1902	DJ 1899
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20	CTD 1101 A 1117 A 1092	A 1087	A 1104 DCL 1889	A 1115
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13	DE 1060	A 1068	LIMITA INTRAVI. MIERC. N	A 1078
20	DUMITREȘTI T- 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50	CD 2742	DE 2026	A 2747	CD 2742
21	DUMITREȘTI T- 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759,	38.00		DE 2732	PD 2631	PD 2798	A 2747
	DUMITREȘTI T- 79, 2699/4	1.20		A 2699	LIMITA HOTAR GĂLEȘTI	LIMITA HOTAR GĂLEȘTI	PD SÂNTANA LIMITA HOTAR GĂLEȘTI
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66	CD 1872	DC 1884	DE 1874	CCN 1869
23	ȘARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		PD 1416	A 1429	CTD 1421	A 1450

24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00	A 768/1	DC 773 LIMITA INTRAV SARD	A 1368	DE 758 DE 1369
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50	A 1368	DC 773 LIMITA INTRAV SARD	CTS 1378	DE 1379
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		PD 678 PD 669	A 1450 FL 1479	A 1508 A 1530	DE 1544
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00	HC 1589	A 1693	DE 1685	LIMITA INTRAV LAURENI
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		DE 1685	A 1770	PD 1775	A 1679
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		HC 1611	A 1618	DE 1640	LIMITA HOTAR LIVEZENI
TOTAL		727.00	430.63				

9. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața de pășune, de 727,00 ha, în proprietatea orașului, 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 orașului Miercurea Nirajului climatul este favorabil dezvoltării vegetației ierboase.

10. VEGETAȚIA

Date fitoclimatice.

Pajiștile aparținând orașului Miercurea Nirajului 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 specialiștilor 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. Trebuie avut în vedere și faptul că suprafețele de pajiști se află pe un areal protejat Natura 2000. Acesta presupune consultarea administratorului arealului protejat înainte de luarea deciziilor privind suprafețele de pajiști.

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 Miercurea Nirajului durează în medie 187 de zile. (23aprilie – 26 octombrie).

Incetarea pasunatului

Pășunatul încetează cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor permanenete 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 Miercurea Nirajului 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. Miercurea Nirajului recomandăm următorul amestec de ierburi pentru supraînsămînțarea pajiștilor.

Nr. crt.	Structura amestecului	Cantitati recomandate
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
	TOTAL	31 kg/ha

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE TARLA, NR. TOP	SUPRAFAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRAFAȚ A TOT. DE FÂNEȚE Ha	PRODUȚIA DE MASĂ VERDE To / Ha	PRODUȚIA 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	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		4,37	52,44	0.35	4.31	OVINE 29 BUC
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		3.92	150.29	0.29	3.35	OVINE 22 BUC
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		3.92	98.00	0.29	7.25	BOVINE 8 BUC
	BEU T - 10, T - 4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		3.92	7.21	0.29	0.53	BOVINE 1 BUC
3	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774,		23.00	4.86	111.78			COSIT
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64	4.20	147.91			COSIT
5	MOȘUNI T - 6, T- 7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269,	16.40	25.50	4.13	67.73	0.30	5.01	BOVINE 5 BUC
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117,	35.00		5.07	177.45	0.37	13.14	BOVINE 14 BUC

7	ŞARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958,	47.70		4.24	202.24	0.31	14.98	OVINE 100 BUC
	ŞARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00	5.13	153.90			COSIT
	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212,	25.00		4.24	106.00	0.31	7.80	BOVINE 8 BUC
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00	5.13	76.95			COSIT
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031,		15.00	5.13	76.95			COSIT
	ŞARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958,	63.50		4.24	269.24	0.31	19.94	BOVINE 20 BUC
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192,	15.00		4.11	61.65	0.30	4.50	OVINE 30 BUC
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		4.11	33.70	0.30	2.46	OVINE 3 BUC
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172,	10.00		4.11	41.10	0.30	3.00	OVINE 3 BUC
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65	5.77	107.61			COSIT

	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257,		22.60	5.77	130.40			COSIT
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00	5.85	76.05			COSIT
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00	15.00	4.83	72.45	0.35	5.25	OVINE 6 BUC
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329,	25.21	25.21	3.95	99.57	0.29	7.31	OVINE 53 BUC
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319,	26.35	26.35	3.95	104.04	0.29	7.64	OVINE 53 BUC
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00	59.00	5.60	330.40	0.41	24.47	OVINE 161 BUC
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5.60	145.60	0.41	10.66	OVINE 71 BUC
	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508,	30.25		5.60	169.40	0.41	12.40	OVINE 82 BUC
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		5.50	102.46	0.40	7.5	BOVINE 8 BUC

15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	5.60	84.00	0.41	6.22	BOVINE 7 BUC
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50	5.10	130.05			COSIT
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676,		12.50	6.10	76.25			COSIT
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677,		15.50	6.10	94.55			COSIT
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4.30	80.06	0.31	5.90	OVINE 39 BUC
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00	6.13	177.77			COSIT
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20	6.20	143.84			COSIT
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13	6.20	44.20			COSIT
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50	4.10	43.05			COSIT

21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759,	38.00		4.55	172.90	0.33	12.54	BOVINE 13 BUC
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		4.55	5.46	0.33	0.39	BOVINE 1 BUC
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66	5.15	60.05			COSIT
23	ȘARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		4.40	41.80	0.32	3.09	OVINE 21 BUC
24	ȘARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00	6.00	162.00			COSIT
	ȘARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50	6.00	51			COSIT
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480, 1482,	55.50		6.15	341.32	0.45	25.28	OVINE 167 BUC
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771, 1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00	4.10	57.40			COSIT

27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		4.00	40.00	0.29	2.90	OVINE 20 BUC
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		3.90	216.84	0.28	16.06	BOVINE 17 BUC
TOTAL		727.00	430.63					

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, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTIILOR.

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 benefică 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 trupele 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-dezghet 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;

- Supaînșământarea 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 tăvăluște, 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 m² la 100 vite sau 100 m² 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 distrug mușuroaiele, se face supraînsămânțarea cu un amestec de ierburi caracteristic zonei.

13. SARCINI CU LUCRĂRILE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PE PAJIȘTI PE O PERIOADĂ DE 10 ANI CONFORM TABELELOR DE MAI JOS, CARE TREBUIE RESPECTAT ȘI ÎNDEPLINIT.

ANUL 1.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂTURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei

7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		
	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb

										Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		
	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		

21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		
23	ȘARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ȘARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480, 1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771, 1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 2.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 3.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 4.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 5.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 6.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00				30.00		6,00	

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 7.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 8.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILI ZĂRI CHIMICE Ha	FERTILI ZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00				30.00		6,00	

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 9.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00			30.00		6,00		

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

ANUL 10.

NR. TRP PAJ	TRUPUL DE PĂȘUNE NR.. TARLA, NR. TOP	SUPRA FAȚA TOT. DE PĂȘUNI Ha	SUPRA FAȚA TOT. DE FÂNEȚE Ha	CURĂȚIRE A PAJ. ÎNLĂȚURAREA ARBUȘTILOR	NIVELAREA MUȘUROAIELOR LUCRĂRI MECANICE	FERTILIZĂRI CHIMICE Ha	FERTILIZĂRI ORGANICE Ha	COMBATER. BURUIENI ADUNARE REST.	SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI Ha	IERBURI FLOSITE LA SUPRAÎNSĂMÂNȚĂRI
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		3,00	12,00	12,00	12,00		3,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
2	VEȚA T - 16, 704,734	11.50		2,50	11.50	11.50	11.50			
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649,647, 664, 666	25.00		5,00	25.00	25.00	25.00		5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
3	BEU T - 10, T -4,T- 3, T-2, T-1, 12 ,13,66, 96,	1.84		1,84	1.84		1.84			
	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774		23.00		5,00	23.00		5,00		
4	MOȘUNI. T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,		34.64		6,00	34.64		7,00	5,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T -8, T-9 T-18, 454, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268, 269	16.40	25.50	3,50	16.40	16.40	25.50	3,50		
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119 , 1122, 1117	35.00		7,00	35.00	35.00	35.00	7,00	10,00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958	47.70		10,00	47.70	47.70	47.70	10,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,		30.00				30.00		6,00	

	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212	25.00		5,00	25.00	25.00		5,00		
	MIERCUREA NIR.T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,		15.00			15.00		3,00		
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031		15.00			15.00		3,00		
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1326, 1209, 1205, 957, 958	63.50		13,00	63.50	63.50	63.50	14,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
8	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192	15.00		3,00	15.00	15.00	15.00	3,00		
	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20		8,20	8.20	8.20	8.20	1,50		
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00		2,00	10.00	10.00	10.00	2,00	2.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
9	SÂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206		18.65		3,60	18.65	18.65	3,80	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
	SÂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257		22.60		5,00	22.60		4,50		
10	SÂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241		13.00		2,60	13.00		2,60		
11	SÂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		3,00	15.00	15.00		3,00		
12	SÂNTANDREI T -69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329	25.21		5,00	25.21	25.21		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319	26.35		6,00	26.35	26.35		6,00	6.35	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
13	SÂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		12,00	59.00	59.00		12,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	SÂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		5,20	26.00	26.00	26.00	5,20		

	SÂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508	30.25		6,00	30.25	30.25	30.25	6,00	10.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
14	SÂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		4,00	18.63	18.63	18.63	4,00		
15	SÂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.00	22.55	3,00	3,00	22.55	15.00	3,00		
	SÂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698		25.50		5,00	25.50		5,00	5.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
16	SÂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676		12.50		3,00	12.50		3,00		
	SÂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677		15.50		3,50	15.50		3,50		
17	SÂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		4,00	4,00	18.62	18.62	4,00	6.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893		29.00		6,00	29.00		6,00	9.00	Festuca Lolium Trifoi alb Ghizdei
19	MIERCUREA NIR. T- 29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.		23.20		4,50	23.20		4,50		
	MIERCUREA NIR. T- 28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,		7.13		1,50	7.13		1,50		
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,		10.50		2,00	10.50		2,00		
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759	38.00		8,00	8,00	38.00	38.00	7,60	3.00	Festuca Lolium Trifoi alb Dactilis
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20		1,20	1,20	1.20	1.20	1.20		
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,		11.66		2,50	11.66		2,50		

23	ŞARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50		9,50	2.00	9.50	9.50	2.00		
24	ŞARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,		27.00		6.00		27.00	6.00		
	ŞARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,		8.50		2.00	8.50		1.50		
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480,1482,	55.50		10,50	15.00	55.50	55.50	15.00		
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771,1441, 1440, 1438, 1444, 1443,		14.00		2.50	14.00		2.50		
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00		2,00	2.00	10.00	10.00	2.00		
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60		25,00	11.50	55.60	55.60	11.50		
TOTAL		727.00	430.63	346.96	300.14	998.09	553.85	41.70	66.35	

Amestecuri de ierburi recomandate pentru supraînsămânțarea pajiștilor.

Prin supraînsămânțarea pasunilor se are în vedere completarea golurilor din covorul ierbos existent și îmbunătățirea calitativă a compoziției floristice. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație, în mustul zăpezii, când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță. Pe suprafețele de pășuni unde este posibil accesul utilajelor agricole, supraînsămânțarea se execută în cele mai bune condiții cu mașinile combinate 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 perenne – 25%,
- Festuca pretense -45%,
- Poa pratensis – 30%.

Leguminoasele recomandate din amestec sunt: - Lotus corniculatus – 40%,
- Trifolium sp.- 60%).

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.

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.

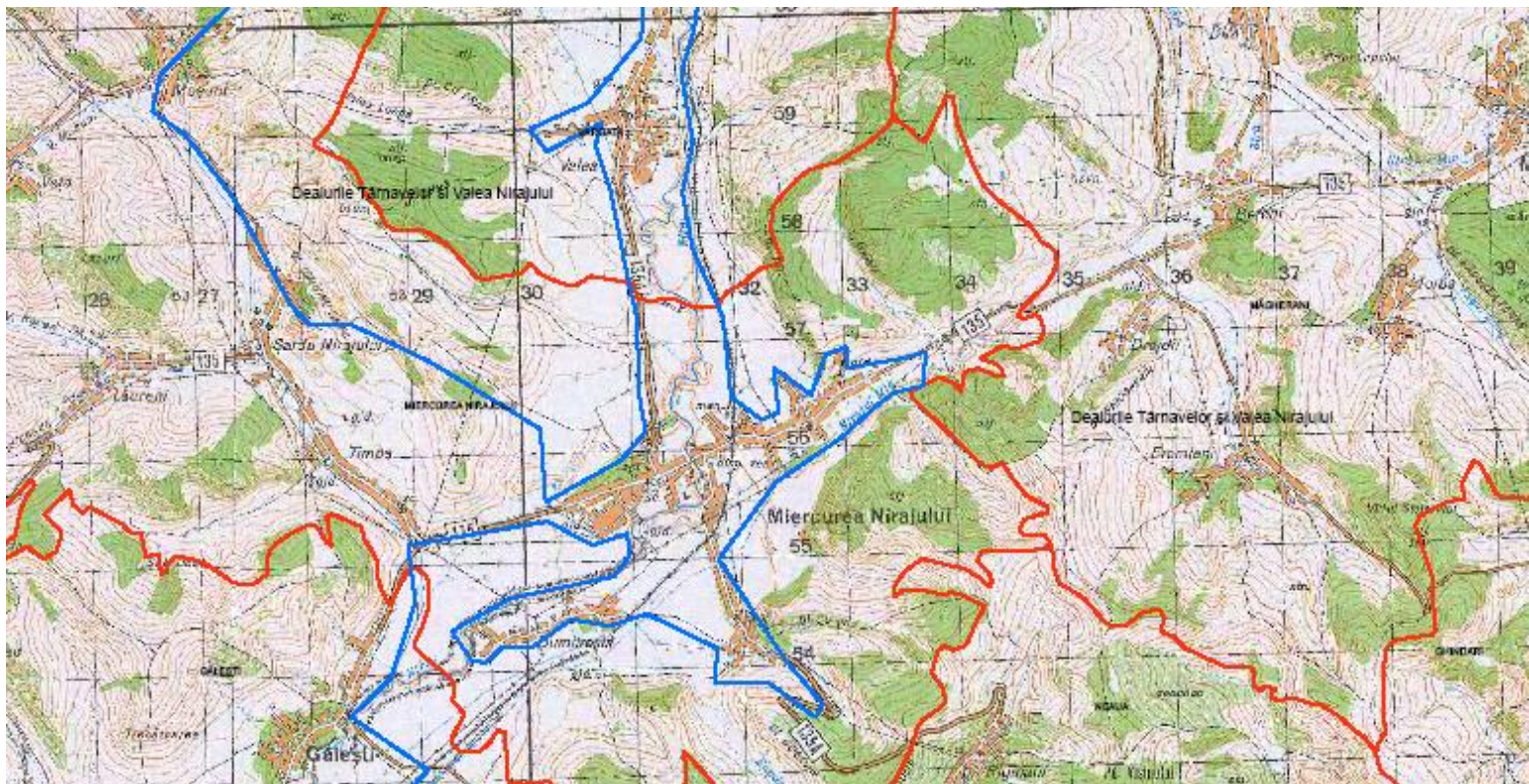
Multe din siturile Natura 2000 există tocmai datorită felului cum au fost gospodărite până în prezent și este important ca majoritatea acestor activități să continue și în viitor pentru menținerea speciei/habitatului.

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 socioeconomică 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.

Colectivul de elaborare a prezentei lucrări:

Novak Vilmos - viceprimar Primăria Miercurea Nirajului
Siklódi Sándor - ing. agr. consilier Primăria Miercurea Nirajului
Fabian Ferenc - consilier local, Consiliul Local Miercurea Nirajului
Ing. Fábian Attila - DAJ Mureș
Szöcs Szilárd - consilier achiziții publice
Egyed Ferencz - ing. silvic, Natura 2000

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 orașului Miercurea Nirajului, 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. Reconstructia 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.

S-na notatar!

 <p>MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR</p>	 <p>Structura teritorială MUREȘ</p>
---	--

Nr. 766/ST-MS /17.08.2021
Către: Primăria Orașului Miercurea Nirajului
Spre știință: Agenția pentru Protecția Mediului Mureș
Referitor la: Solicitare aviz pentru proiectul de amenajament pastoral al Orașului Miercurea Nirajului

Stimate domnule,

ROSPA0028
 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului și
 ROSCI0279 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș
 8244 / 18 08 21
 E

Referitor la solicitarea dumneavoastră cu nr. 7254/14.07.2021 înregistrată la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Mureș, cu nr. 766/ST-MS/15.07.2021, precum și a ordinului de plată nr. 1686 din data de 12.08.2021, aferent achitării tarifului analizării și verificării documentației, prin care ați solicitat emiterea avizului A.N.A.N.P. conform Ordinului nr. 1822/2020 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, precum și a Deciziei președintelui ANANP nr. 512 din 27.10.2020 privind modalitatea de emitere a avizului de către autoritatea responsabilă/administratorii ariilor naturale protejate,

Vă comunicăm **avizul favorabil însoțit de condiții** pentru proiectul de amenajament pastoral al Orașului Miercurea Nirajului, situat în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului și ROSCI0279 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș.

Cu stimă

Șef serviciu
 ecol. Koyrig Zoltan





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Structura teritorială MUREȘ

AVIZ

Nr. 71 ST MS

Data 17.08.2021

Ca urmare a solicitării din partea domnului Toth Sandor – Primar al Orașului Miercurea Nirajului cu nr. 7254/14.07.2021, înregistrată la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate– Serviciul Teritorial Mureș cu nr. 766/ST-MS/15.07.2021, precum și a ordinului de plată nr. 1686 din data de 12.08.2021, aferent achitării tarifului analizării și verificării documentației de emiterea avizului prevăzut la art. 28 și/ sau 28¹ din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru proiectul de amenajament pastoral al Orașului Miercurea Nirajului, propus a se implementa în situl Natura 2000 ROSCI0279 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului,

și

| | în urma verificării amplasamentului proiectului,
[x] în urma analizării detaliate a documentației transmise de către Orașul Miercurea Nirajului, în cadrul procedurii de emitere a avizului de mediu,
[x] în urma corelării cu prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate ROSCI0279 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului, aprobat de către Ministerul Mediului,

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Mureș, în calitate de administrator al ariilor naturale protejate din județul Mureș

emite:

avizul favorabil pentru proiectul „Amenajament pastoral al Orașului Miercurea Nirajului” – jud. Mureș

Prezentul aviz se eliberează:

cu următoarele condiții:

- Se vor implementa toate măsurile menționate în Memoriul de prezentare
- Vor fi menținute ecosistemele ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor);
- Se va menține un pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștei, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an.
- Se va evita subpășunatul cât și suprapășunatul.
- Începerea pășunatului în ultima decadă a lunii aprilie/prima decadă a lunii mai, când înălțimea vegetației depășește 10-15 cm.
- Se va evita pășunatul toamna târziu (după căderea primei brume) sau după căderea zăpezii.
- Se interzice pășunatul primăvara devreme (imediat după topirea zăpezii) și în perioadele ploioase, când capacitatea de absorbție a solului pentru apă este redusă;

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

Sediul ANANP – Serviciul Teritorial Mureș, mun. Târgu-Mureș, Strada Primăriei, Nr.2, et. III, cam.14

Cod poștal 540026, tel. 0371 471977

E-mail: ms.ananp@anano.gov.ro; <http://anano.gov>.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



Structura teritorială MUREȘ

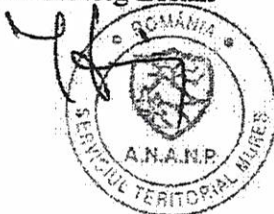
- Se va realiza pășunat și cosit alternativ (3-5 ani);
- Vor fi evitate crearea unor trasee în urma deplasării animalelor (care ar putea duce la degradarea vegetației, eroziune);
- Se interzice conversia pajiștilor (pășuni sau fânețe) incluse în aceste tipuri de habitate - *habitatul 6240** - *Pajiști stepice subpanonice* - în terenuri arabile sau de orice alt tip;
- Se interzice utilizarea îngrășămintelor chimice și se vor utiliza îngrășămintele organice conform principiilor dezvoltării durabile (low-input farming);
- Se va evita târlirea necontrolată, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale;
- Se va evita cosirea mai devreme de sfârșitul lunii iulie, moment în care majoritatea speciilor componente au fructificat în vederea menținerii sau creșterii bogăției de specii edificatoare pentru aceste tipuri de habitate
- Se va evita cosirea și prelucrarea fânului cu mijloace motorizate mari, neadecvate din punct de vedere al conservării habitatelor de pajiști (vor fi utilizate numai utilaje special adaptate principiilor de conservare);
- Se interzice păstrarea împrăștiat pe perioadă îndelungată sau pe timp de iarnă a baloților de fân (a baloților înfoliați);

Motivale care au stat la baza deciziei de emitere a prezentului aviz favorabil cu condiții,
sunt:

- I. Memoriul de prezentare întocmit conform Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra planurilor sau proiectelor asupra ariile naturale protejate de interes comunitar
- II. Din documentația transmisă reiese faptul că proiectul „Amenajament pastoral al Orașului Miercurea Nirajului”, propus a se implementa în ariile naturale protejate menționate, prin implementarea măsurilor de conservare propuse nu este susceptibil să influențeze negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost constituite ariile naturale protejate;

Acest aviz este valabil numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii sale.
Nerespectarea de către titular a condițiilor impuse prin prezentul aviz, atrage sancțiuni conform legislației aplicabile.

Șef serviciu
Ecol. Kovrig Zoltán





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. 4913 din 03.09.2021

Ca urmare a notificării adresate de către **ORAȘUL MIERCUREA NIRAJULUI**, cu sediul în localitatea **Miercurea Nirajului**, Piața Bocskai István, nr. 54, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 4913 /23.04.2021, în baza:

- *HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;*
- *HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;*
- *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;*
- *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;*
- *OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.*

Ca urmare a:

- Consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special Constituit din data de 29.06.2021, a completărilor depuse la documentație;
- în conformitate cu prevederile art. 5 alin. 3 pct. a) și a anexei nr. 1 – Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului din H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- în lipsa comentariilor/observațiilor din partea publicului interesat,

Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide:

Planul: „Amenajamentul silvo-pastoral al Orașului Miercurea Nirajului, jud. Mureș”, nu necesită evaluare de mediu și nu necesită evaluare adecvată.

Planul urmează să fie supus procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Amenajamentul pastoral se află în județul Mureș, Regiunea de dezvoltare 7 Centru și are o suprafață totală de **1157,63 ha**, proprietatea Orașului Miercurea Nirajului. Amenajamentul pastoral s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani. Orașul Miercurea Nirajului, deține în proprietate o suprafață de 256,84 de hectare de izlaz comunal, 470,16 ha de pășuni particulare și 430,63 hectare de fânețe, fiind situate pe teritoriul administrativ al orașului Miercurea Nirajului, împărțite în 28 de trupuri de pășune și fânețe (în anexă).

În cadrul suprafeței totale de 1157,63 ha pajiști, este inclusă și suprafața de **764.56 hectare de pajiște**, care face parte din ariile naturale protejate din cadrul rețelei Natura 2000: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului (206,33 hectare) și ROSCI0279-Dealurile Târnavei Mici-Bicheș (558,23 hectare)**. Suprafețele de pajiști din cadrul ROSCI0297 se suprapun în totalitate cu aria ROSPA0028.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Caracteristicile planului și localizarea:

UAT Miercurea Nirajului este situată în Regiunea de dezvoltare 7 Centru, Județul Mureș, pe valea Nirajului, la 25 km de Tg-Mures.

Teritoriul studiat se află în zona denumită „Subcarpații Transilvaniei” în unitatea geomorfologică denumită „Dealurile Mureșului și Subcarpații Târnavelor”.

Din punct de vedere geologic, teritoriul este încadrat în neogenul (ponțian) din Podișul Transilvaniei. Aceste depozite sunt alcătuite din marne argiloase alternând cu bancuri de nisip și sunt așezate orizontal.

Sub aspect morfologic teritoriul se prezintă ca o zonă deluroasă. Valea Nirajului se diferențiază bine față de relieful general și este însoțită de terase bine dezvoltate. Lunca este unitatea de relief cea mai uniformă, cu mici denivelări, microdepresiuni și porțiuni mai ridicate, cu soluri bine drenate. Podul teraselor este neted, cu mici denivelări, tasări, unde apa din precipitații cauzează stagnoglezarea solurilor. Fruntea teraselor este afectată de alunecări și de eroziuni.

Versanții cu expoziții nordice sunt mai domoli, prelungi, puțin afectați de eroziune și alunecări. Versanții cu expoziție sudică sunt mai scurți, sunt puternic fragmentați de eroziunea areală și de adâncime. Sunt mai frecvente alunecările stabilizate și parțial stabilizate.

Date fitoclimatice: pajiștile sunt situate în valea Nirajului, zona sud-estică a Podișului Transilvaniei, cu clima temperat continentală moderată, relief moderat accidentat, solurile predominante sunt cel brune cu textura luto-argiloase sau argiloase, aluviale, preluvisoluri, regosoluri, eutricambisol. Vegetația erbacee se încadrează în tipul *Festuca rupicola*.

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

Din punct de vedere administrativ, Miercurea Nirajului este un oraș în județul Mureș, format din localitățile componente Beu, Dumitreștii, Lăurenii, Miercurea Nirajului, Moșuni, Șardu Nirajului, Tâmpa și Veța.

Suprafața de pajiști pentru care s-a întocmit amenajamentul pastoral este de 1157,63 ha. Deținătorii legali de pajiști permanente sunt Consiliul Local oraș Miercurea Nirajului, respectiv persoane private.

Suprafețele de pajiști din cadrul ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș (558,23 ha) nu au fost inventariate și cartate în totalitate, dar habitatul de pajiști dominante, identificate în zonă sunt cod 6510 - Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*):

Structura și compoziția floristică este alcătuită din Comunitățile puternic stratificate, dominate de graminee de talie înaltă (1 – 1,5 m), fără stoloni: *Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pratensis*, *Helictotrichon pubescens*, *Dactylis glomerata*. Un strat mediu este format din graminee cu creștere medie: *Trisetum flavescens*, *Briza media*, *Holchus lanatus*, iar în stratul inferior se găsesc specii mai scunde și stolonifere: *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, eventual *Festuca rubra*, *Phleum pratense* și *Danthonia alpina*. Este caracteristică prezența constantă a dicotiledonatelor de talie înaltă (sau cu caracter de buruieni înalte) precum: *Heracleum sphondylium*, *Crepis biennis*, *Ranunculus acris*, *Tragopogon orientalis*, *Daucus carota*, *Knautia arvensis*, *Centaurea phrygia*, *Centaurea jacea* și *Sanguisorba officinalis*. Speciile mezofile care conferă aspectul colorat al acestor pajiști sunt: *Campanula patula*, *Lychnis flos-cuculi*, *Trifolium pratense*, *Stellaria graminea*, *Betonica officinalis*, *Leucanthemum vulgare*, *Colchicum autumnale*, *Galium mollugo*, *Pimpinella major*, *Allium angulosum*, *Lotus corniculatus*, *Leontodon autumnalis*, *Moenchia mantica*, *Geranium pratense*, *Achillea millefolium*, *Veronica chamaedrys*, și în zonele submontane *Astrantia major*, și *Succisa pratensis*. Umiditatea stațiunilor este marcată de speciile comune cu pajiștile mlăștinoase precum: *Symphytum officinale*, *Cirsium canum*, *Serratula tinctoria*, *Ranunculus repens*, și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

speciile de rogoz (*Carex flacca*, *Carex hirta*, *Carex spicata*, *Carex otrubae*). În pajiștile pășunate crește abundența speciilor rezistente la târlit precum *Lolium perenne* sau *Bellis perennis*, iar în cele abandonate se observă sărăcirea în specii. Valoarea conservativă ridicată a fânațelor este marcată de prezența unor specii rare precum *Gentiana pneumonanthe*, *Gentiana cruciata*, *Iris sibirica*, *Ophioglossum vulgatum*, *Botrychium lunaria*, *Gentianopsis ciliata*, și a speciilor de orhidee, dintre care cele mai frecvente sunt: *Orchis morio*, *Orchis ustulata*, *Gymnadenia conopsea*, *Platanthera bifolia*, *Platanthera clorantha*, *Listera ovata*.

1. Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:

- a) *gradul în care planul sau programul crează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare, fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor:*

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.

- b) *gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele:*

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT), studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează,
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului 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 bunei valorificări a acestor suprafețe.

- c) *relevanța planului sau programului în / pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva dezvoltării durabile:*

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în **diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente**, printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național, premisă sigură a practicării unei agriculturi durabile, condiții ce asigură o dezvoltare rurală echilibrată din punct de vedere economic, de protecție a mediului și de păstrare a tradițiilor.

- d) *problemele de mediu relevante pentru plan* – nu este cazul, deoarece:

Planul analizat se fundamentează pe principiul dezvoltării durabile, pe protejarea mediului și privește activități care să aibă în vedere o dezvoltare economică armonioasă.

- e) *Relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu* – reglementările propuse în planul analizat se vor realiza implementând legislația națională și comunitară de mediu.

2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special, la:

- a) *Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:*

- Prin amenajamentul pastoral nu se schimbă modul de folosință al terenului, respectiv pajiște (pășune sau fânațe).
- Amenajamentul pastoral, prin măsurile și lucrările ameliorative aduc îmbunătățirea compoziției floristice și ridicarea producției de masa verde



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- S-a consemnat în amenajament că pajiștile au fost folosite nerațional, mai ales datorate pășunatului, precum și târlirea efectuată incorect.
- b) *natura cumulativă a efectelor* – pe teritoriul UAT Miercurea Nirajului sunt întâlnite / propuse următoarele construcții și dotări zoopastorale: stâne, porți de târlire și garduri electrice.
- c) *natura transfrontieră a efectelor* – nu este cazul
- d) *riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu (de exemplu, datorită accidentelor)* – nu este cazul
- e) *mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențial afectate)* – nu este cazul, deoarece:
Amenajamentul pastoral al pajiștilor din orașul Miercurea Nirajului are ca principal obiectiv creșterea valorii pastorale a pajiștilor din această UAT; prin sporirea producției pajiștilor vor crește și producțiile obținute de la animale (lapte, carne, piele, etc.) și implicit bunăstarea proprietarilor acestora
- f) *valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:*
 - (i) *caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural* – nu este cazul
 - (ii) *depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului*
 - Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul planului.
 - Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole, angajamentele de agro-mediu și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.
 - (iii) *Folosirea terenului în mod intensiv* – zona studiată are categoria de folosință “pajiști permanente” în UAT Miercurea Nirajului

Gospodărirea anterioară a pajiștilor:

- Înainte de prezentul amenajament pastoral pajiștile permanente au fost administrate de către Consiliul local al Orașului Miercurea Nirajului prin darea în arendă către deținătorii de animale de pe raza primăriei. Până în prezent nu a existat un proiect de amenajament pastoral, lucrările tehnico- culturale s-au efectuat de către utilizatori, care în anii anteriori nu au aplicat lucrările conform tehnologiei, ceea ce a dus la modificarea compoziției floristice din covorul vegetal, predominând plantele nevaloroase, vegetația arbustiferă, plantele toxice în detrimentul plantelor cu înalte 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 arată că după acordarea de subvenții la utilizatorii pajiștilor, aceștia nu au manifestat interes pentru o exploatare și întreținere corespunzătoare.
- La calculul producției medii de iarbă, conform prevederilor amenajamentului pastoral, reiese că trebuie luate măsuri și lucrări ameliorative pentru îmbunătățirea compoziției floristice și ridicarea producției de masă verde, atât cantitativ, cât și calitativ.

Obiective social-economice și ecologice:

- 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
- Protejarea speciilor autohtone și a mediului înconjurător prin măsuri de agro-mediu
- Combaterea eroziunii solului și degradării pășunilor pe suprafețele expuse

Descrierea sumară a propunerilor planului:

Suprafața de pajiști pentru care s-a întocmit amenajamentul pastoral este de 1157,63 ha.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Măsurile de îmbunătățire a pajiștilor din UAT Miercurea Nirajului sunt următoarele:
- Combaterea vegetației lemnoase, combaterea buruienilor, fertilizarea cu îngrășăminte organice, fertilizarea cu îngrășăminte chimice, anuală, care se va face conform recomandarilor OSPA (Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice) pe baza analizelor de sol facute;
 - Supraînsămânțarea pajiștilor pe o suprafață de 1110 ha: 70% din suprafața fiecărui trup de pășune, defalcat pe cei 10 ani cât este valabil amenajamentul pastoral; se va folosi 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 în amestec sunt : *Lolium perene* - 25%, *Festuca pratense* -45%, *Poa pratensis* – 30%. Leguminoasele recomandate din amestec sunt: *Lotus corniculatus*-40%,*Trifolium sp.* - 60%.
 - Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale (anexa 2 – tabel centralizator cu pajiștile permanente și forma de folosire);
 - Căi de acces, construcții zoopastorale și sursa de apă (adăpostirea animalelor sub umbrare forestiere);
 - Valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști;
 - Descrierea parcelară;
 - Evidența lucrărilor ce trebuie executate anual pe fiecare parcelă; hărțile;

Durata sezonului de pășunat: în UAT Miercurea Nirajului este de 187 de zile/an, în perioada 23 aprilie – 26 octombrie. Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor - 26 octombrie.

Momentul începerii pășunatului rațional

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm,
- înălțimea apexului (conul de creștere a spicului la graminee) este de 6 –10 cm
- producția de masă verde este de 3-6 t/ha
- înflorirea pădădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară
- în fiecare an după data de 23 aprilie (Sf. Gheorghe)

Numărul ciclurilor de pășunat: Refacerea covorului ierbos se reface în 30-45 zile, deci pot fi 3-4 cicluri la specia ovină și la specia bovină, pe toate trupurile de pășune, durata medie a ciclului de pășunat este de 40 de zile.

Producția de masă verde: variază între 4,0-5,5 to/ha anual

Capacitatea de pășunat: reprezintă numărul de animale repartizate pe o pășune în funcție de producția acesteia și calitatea nutrețului, necesarul de masă verde / cap / zi pentru UVM.

În siturile de importanță comunitară ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, majoritatea pajiștilor sunt suprapășunate sau neregulat pășunate. Problema principală sunt turmele de oi de câteva sute de indivizi care se mișcă pe suprafețe relativ reduse împreună cu alte animale (măgari, capre și vite). În aceste zone este recomandată scăderea numărului de animale și folosirea unei singure specii de animal care pășunează pe pajiște.

Obligațiile titularului:

- Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- Respectarea propunerilor planului și a avizului nr. 71/ST-MS /17.08.2021 emis de ANANP – ST Mureș.
 - Se vor implementa toate măsurile menționate în Memoriul de prezentare.
- Vor fi menținute ecosistemele ierboase prin pășunat și cosit (prevenirea instalării arborilor și arbuștilor).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Se va menține un pășunat tradițional (cu speciile, efectivele și în perioadele specifice zonei) în funcție de capacitatea de suport a pajiștei, fără a permite fluctuații mari în ceea ce privește numărul de animale/ha și perioada de pășunat de la an la an.
 - Se va evita subpășunatul cât și suprapășunatul.
 - Începerea pășunatului în ultima decadă a lunii aprilie/prima decadă a lunii mai, când înălțimea vegetației depășește 10-15 cm.
 - Se va evita pășunatul toamna târziu (după căderea primei brume) sau după căderea zăpezii.
 - Se interzice pășunatul primăvara devreme (imediat după topirea zăpezii) și în perioadele ploioase, când capacitatea de absorbție a solului pentru apă este redusă.
 - Se va realiza pășunat și cosit alternativ (3-5 ani).
 - Vor fi evitate crearea unor trasee în urma deplasării animalelor (care ar putea duce la degradarea vegetației, eroziune).
 - Se interzice conversia pajiștilor (pășuni sau fânețe) incluse în aceste tipuri de habitate - *habitatul 6240* - Pajiști stepice subpanonice* - în terenuri arabile sau de orice alt tip.
 - Se interzice utilizarea îngrășămintelor chimice și se vor utiliza îngrășămintele organice conform principiilor dezvoltării durabile (low-input farming).
 - Se va evita târlirea necontrolată, care determină înlocuirea comunităților de pajiști cu alte tipuri de comunități vegetale.
 - Se va evita cosirea mai devreme de sfârșitul lunii iulie, moment în care majoritatea speciilor componente au fructificat în vederea menținerii sau creșterii bogăției de specii edificatoare pentru aceste tipuri de habitate.
 - Se va evita cosirea și prelucrarea fânului cu mijloace motorizate mari, neadecvate din punct de vedere al conservării habitatelor de pajiști (vor fi utilizate numai utilaje special adaptate principiilor de conservare).
 - Se interzice păstrarea împrăștiat pe perioadă îndelungată sau pe timp de iarnă a baloților de fân (a baloților înfoliați).
- Se va notifica APM Mureș în situația în care intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii prezentei decizii.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului pastoral, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Documentația conține:

- Notificarea orașului Miercurea Nirajului, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 4913/23.04.2021;
- Prima versiune de plan, întocmită de Direcția pentru Agricultură Județeană Mureș;
- Anunțuri publice;
- Adrese de corespondență;
- Aviz nr. 71/ST-MS /17.08.2021 emis de ANANP – ST Mures, înregistrat la APM Mures cu nr. 9840/17.08.2021.

Informarea și participarea publicului la procedura de evaluare de mediu:

- Agenția pentru Protecția Mediului Mureș a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:
- Anunțuri publicate de titular în ziarul „Zi de zi” în data de 02.04.2021 și 09.04.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
 - Documentația depusă și completările ulterioare au fost accesibile spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mureș.
 - Draftul deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a APM Mureș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Anunțul public privind luarea deciziei etapei de încadrare a fost afișat pe pagina de internet a A.P.M. Mureș în data de 01.07.2021 și a fost publicat în ziarul „Zi de zi” în data de 14.07.2021.

Nu au existat observații din partea publicului pe parcursul procedurii de reglementare.

Monitorizarea implementării planului:

- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile **Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004**, cu modificările și completările ulterioare.



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,


geogr. Cristina PUI

Întocmit,


ing. Cristina Pașcu-Emrich

Întocmit,

CFM/Biodiversitate
ing. Abran Peter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ANEXA 1

Extras din Planul de management integrat a siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de Stejar Pufos de pe Târnavă Mare, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică.

Măsuri și activități de management:

“1.2.2. Menținerea pajiștilor naturale și seminaturale în aria protejată prin menținerea folosinței pajiștilor permanente

- Interzicerea împăduririi pajiștilor de interes conservativ
- Interzicerea schimbării folosinței la pajiștile permanente naturale și seminaturale, conform Legii nr. 86/2014
- Interzicerea drenajului în habitatele de pajiști umede
- Interzicerea transformării pajiștilor naturale în pajiști artificiale
- Interzicerea supraînsămânțării pajiștilor semi-naturale

1.2.3. Încurajarea creșterii suprafețelor de fânețe pentru a asigurarea habitatelor favorabile speciilor dependente de acestea

- Interzicerea pășunatului oilor în perioada noiembrie – februarie

1.2.4. Menținerea a minim 15% vegetație arbustivă și o suprafață minimă de 100 m²/ha - ocupată de proiecția coronamentului arborilor izolați pe pajiști, cu excepția celor inventariate ca fiind pajiști cu arbori, pentru care se propun măsuri la direcția de management 1.2.7.

- Curățarea pajiștilor prin tăierea arbuștilor se face doar în perioada 1 septembrie – 15 martie, cu lăsarea cel puțin parțială a materialului tăiat pe loc, adunat în grămezi.
- Menținerea a minim 15% vegetație arbustivă pe pajiști pe pantele de peste 15 grade. (Ca o recomandare, curățarea nu se va face numai de-a lungul văilor. Menținerea cu precădere de arbori și arbuști fructiferi, pentru urs și speciile de păsări, sau chiar plantarea de arbori și arbuști fructiferi din soiuri locale și specii sălbatice autohtone.
- Se recomandă menținerea vegetației specifice în vecinătatea habitatelor umede, pentru amfibieni.)
- În zona de protecție pt. silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*), se mențin 30-60% acoperire cu vegetație arbustivă, dar fără a se abandona pajiștea.

1.2.5. Menținerea caracterului mozaicat și diversificat al culturilor agricole

- Pentru monoculturi – indiferent de numărul proprietarilor, numărul parcelelor sau categoria de proprietate-, se lasă necultivată o fâșie de minim 5%, fâșia poate fi acoperită cu arbuști, arbori, pomi fructiferi.

1.2.6. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști prin reglementarea pășunatului și cositului, cu respectarea măsurilor minime de management conform Regulamentului siturilor

- Interzicerea totală a pășunatului în habitatele de cuibărit a *Crex crex* pe perioada de cuibărit, înainte de 31 iulie.
- Interzicerea curățirii prin incendiere a pajiștilor.
- Încărcătură admisă pentru pășunatul în habitatele de pajiști, cu excepția habitatului 6510, este de maxim 1 Unitate Vită Mare/ha.
- Încărcătură maximă admisă în habitatele de pajiști uscate 6240* și 6210* este de 0,3 Unitate Vită Mare/ha. În cazul habitatului 6240* se recomandă evitarea utilizării ca pășune, întrucât aceasta poate produce eroziune accentuată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Pentru habitatul 6210* se recomandă cositul, întrucât acest habitat adăpostește specii de plante rare, ocrotite, pe care suprapășunatul le afectează semnificativ.
 - Excluderea de la pășunat a suprafețelor de terenuri plane de pe văi în perioada 15 aprilie – 31 iulie, pentru cristelul de câmp, *Crex crex*.
 - Amenajarea izvoarelor pentru adăpat astfel încât să se satisfacă atât nevoile de adăpare a animalelor, cât și nevoile amfibienilor.
 - În cazul pășunatului cu ovine, locul de târlire se va muta la cel mult 3 zile respectiv, 2 zile în perioade ploioase, pentru evitarea instalării speciilor invazive și evitarea distrugerii pășunii.
 - Cositul se recomandă să se înceapă după data de 15 iunie, chiar 1 iulie.
 - Dacă se cosește înainte de 15 iunie: se va efectua din interior spre exterior, în benzi de 3 m lățime, în afara habitatelor *Crex crex*.
 - Interzicerea mulcirii, adică a mărunțirii și lăsării fânului.
- 1.2.7. Menținerea pajiștilor cu arbori bătrâni la nivelul anului 2014**
- Menținerea de arbori morți, căzuți pe sol,
 - Menținerea de grupuri de arbuști cu spini, pe cel mult 10% din suprafață, cu prioritate în zona ochiurilor cu regenerare naturală de specii de arbori.
- 1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare, și a zonelor critice, pentru menținerea habitatelor și speciilor de interes conservativ**
- Managementul terenurilor se va face cu menținerea unei fâșii de tufișuri și arbuști de minim de 10 m lățime între terenuri arabile și pajiști, pentru urs.
- 1.5.8. Asigurarea habitatelor favorabile pentru cristelul de câmp, *Crex crex* în zona de protecție a acestei specii, prin promovarea transformării în fânețe a pășunilor**
- Interzicerea drenajului în pajiștile umede.
 - Cositul va începe după data de 31 iulie.”

Extras din Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSPA028 Dealurile Târnavelor - Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, ROSCI0384 Râul Târnavă Mică și ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnavă Mare, care se referă la gospodărirea și exploatarea pajiștilor, precum și la cultivarea terenurilor arabile.

“Gospodărirea și exploatarea pajiștilor

- Art. 20. (1)** Exploatarea fânețelor și pășunilor de pe suprafața Ariilor Protejate este în responsabilitatea proprietarilor acestora.
- (2) Utilizarea pajiștilor de pe teritoriul Ariilor Protejate este permisă doar în condițiile prevăzute în prezentul Regulament, pe baza unui contract încheiat cu administratorul legal al pășunii și avizat de Administrație.
- (3) Se recomandă menținerea suprafețelor actuale ale pajiștilor printr-un management eficient. Se interzice îndepărtarea arbuștilor ce se extind pe lapiezurile îngropate sau grohotișurile calcaroase fixate situate în pajiști.
- (4) Administrația avizează studiile silvopastorale ce se întocmesc pentru suprafețe cuprinse în Ariile Protejate.
- (5) Este obligatorie respectarea numărului de capete de animale domestice pe specii, conform studiilor silvopastorale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- (6) Pe suprafața Ariilor Protejate, adăposturile pentru animale situate în extravilanul localităților, vor respecta specificul tradițional local. Amplasarea acestora se va face numai cu acordul Administrației.
- (7) Amplasarea de stâne și locuri de târlire se face numai cu avizul Administratorului. Reglementarea acestora este importantă, iar restricționarea va ține cont de distanța la care acestea pot fi amplasate față de liziera pădurilor, respectiv minim 200 m și față de sursele de ape naturale, respectiv minim 150 m.
- (8) Pentru a preveni proliferarea unor specii de plante nitrofile, se va respecta intervalul de târlire de 2-3 nopți o oaie/mp, sau o vacă/6 mp, pe pajiștile cu valoare naturală și conservativă ridicată și 4-6 nopți pe pajiștile fără valoare naturală și conservativă.
- (9) Numărul de câini la o stână și dimensiunea jujeelor, vor respecta prevederile Legii nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare, iar fiecare câine trebuie să aibă tratamentele veterinare la zi. Administratorul poate stabili un alt număr, întotdeauna mai mic, decât cel prevăzut în lege, în funcție de situația de pe teren. Câinii trebuie să poarte în mod obligatoriu jujeu montat corespunzător.
- (10) Se interzice schimbarea folosinței pajiștilor. Vor fi folosite ca terenuri arabile doar terenurile, care până la intrarea în vigoare a statutului de protecție a Ariilor Protejate, au fost folosite ca atare.
- (11) Plantarea de arbori sau arbuști pe pajiști se va face numai cu avizul administratorului.
- (12) Se vor încuraja inițiativele de schimbare a folosinței terenurilor arabile spre pajiști sau habitate acvatice.
- (13) Gospodărirea terenurilor cu vegetație ierbacee se supune următoarelor reglementări:
- terenurile care au în prezent destinația de pășune sau fânează nu pot primi o altă destinație, în consecință ele nu pot fi transformate în terenuri de altă folosință,
 - nu se vor construi alte clădiri sau construcții decât adăposturi necesare animalelor și personalului însoțitor, cu avizarea prealabilă a Administratorului,
 - nu se vor folosi îngrășăminte chimice, ierbicide, pesticide, amendamente și substanțe de protecție a plantelor,
 - îngrășămintele naturale, respectiv gunoiul de grajd și compostul pot fi aplicate până la echivalentul a maxim 30 kg N/ha numai în perioadele fără îngheț și după retragerea apelor de primăvară, după caz. Se va interzice folosirea mustului de gunoi de grajd,
 - nu se va incendia vegetația în nici o perioadă a anului. Nu se admit nici incendieri controlate ale miriștii, stufului, vegetației de pe diguri, zone agricole și altele asemenea,
 - în fiecare parcelă mai mare de 0,25 ha se va menține o suprafață necesită de minim 5% față de suprafața totală a parcelei,
 - masa vegetală cosită trebuie strânsă în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului,
 - nu se va pășuna cu un efectiv mai mare de 1 UVM/ha; prioritate vor avea deținătorii locali de animale,
 - pășunatul se efectuează în perioada 01 martie și 31 octombrie inclusiv, a fiecărui an. În afara acestei date prezența animalelor domestice pe pășuni este interzisă,
 - curățirea pășunilor de arbuști se poate face cu avizul Administratorului, în perioada 1 septembrie - 15 martie, însă cu păstrarea unor suprafețe ocupate de arbuști de aproximativ 15% raportat la suprafața totală a pășunii,
 - pășunile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor,
 - nu se va afecta regimul hidrologic al pajiștilor, prin drenare, desecare și altele asemenea.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- m) pășunile sau fânațele umede nu vor fi desecate sau drenate. Acestea nu vor suferi nici o intervenție fără avizarea prealabilă a Administratorului,*
- n) se încurajează îndepărtarea speciilor de plante alohtone invazive,*
- o) se vor păstra arborii solitari sau pâlcurile de arbori existenți, respectiv plantațiile proaspete de arbori. Plopii pot fi tăiați în vederea confecționării coșurilor împletite, doar cu avizul Administratorului,*
- p) se vor păstra aliniamentele de arbori și arbuști de la marginea parcelelor și șoselelor învecinate zonelor agricole,*
- q) specii de animale ce sunt admise a fi utilizate pentru pășunat sunt: bovine, ovine, capre și cai. În cazul în care se dorește creșterea porcinelor în formă „semisălbatică”, trebuie anunțat Administratorul în vederea analizării situației privind această formă de creștere a animalelor,*
- r) se interzice pășunatul sau staționarea turmei/cireadei în pădure sau pe lizieră. În cazuri excepționale poate fi permis tranzitul turmei/cireadei prin pădure, care se va desfășura în timp cât mai scurt posibil și doar în cazuri bine justificate.*
- s) nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite porțiuni de pajiște se degradează sau sunt afectate accidental și acestea doar cu consultarea și avizul Administratorului.*
- t) în zonele unde se constată suprapășunat, Administratorul este împuternicit să ia măsurile necesare de prevenire a agravării acestuia,*
- u) poluarea de orice fel (substanțe lichide sau solide) a pajiștilor, depozitarea gunoaielor sau materialelor de construcții este strict interzisă.*
- (14) Administratorul are dreptul să monitorizeze activitatea de pășunat în Ariile Protejate pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei și pentru stabilirea unor eventuale restricții în zonele afectate.“*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ANEXA 2

TABEL CENTRALIZATOR cu pajștile permanente și forma de folosire

NR.	TRUPUL	SUPRAFAȚA	SUPRAFAȚA	FORMA DE	Forma de folosire SPECIA DE ANIMALE Nr. buc conform UVM	SUPRAFAȚA
TRP	DE PĂȘUNE	DE PĂȘUNI sau FÂNATE	IMPROPRIE	PROPRIETATE		REAL
PAJ	TARLA, NR. TOP	Ha	PT. FOLOS.			FOLOSITĂ
1	TÂMPA T - 45, 46, 1850, 1841	12.00		comunală	Ovine 29 buc	12.00
2	VEȚA T - 16, 704, 734	11.50		comunală	Ovine 22 buc	11.50
	VEȚA T - 14, 626, 627, 651, 649, 647, 664, 666	25.00	1,25	comunală	Bovine 8 buc	23.75
	BEU T - 10, T-4, T-3, T-2, T-1, 12, 13, 66, 96,	1.84		comunală	Bovine 1 buc	1.84
3	VEȚA T - 9, 722, 723, 454, 785, 452, 450, 449, 729, 774,	23.00	1,15	particular	COSIT	21.85
4	MOȘUNI T - 5, T-7 177, 184, 208, 197, 203, 208, 216, 213, 207, 202,	34.64		particular	COSIT	34.64
5	MOȘUNI T - 6, T-7, T - 8, T-9 T-18, 454 269,, 723, 456, 725, 452, 507, 506, 722, 449, 450, 323, 326, 320, 311, 326, 263, 264, 266, 267, 268,	16.40- 25.50		particular	Bovine 5 buc	41.90
6	TÂMPA T - 29 1117, 1119, 1122, 1117,	35.00	1,75	comunală	Bovine 14 buc	33.25
7	ȘARDUL NIRAJ T- 21, T-33 893, 895, 905, 912, 908, 909, 906, 920, 921, 925, 958,	47.70		particular	Ovine 100 buc	47.70
	ȘARDUL NIRAJ T - 38, T-32, 1319, 1320, 1259, 1262, 1265, 1238, 1212, 1326, 1232, 447, 422, 1489, 424, 441,	30.00	1,50	particular	COSIT	28.50
	TÂMPA T - 31 1209, 1200, 1205, 1212,	25.00		particular	Bovine 8 buc	25.00
	MIERCUREA NIR. T- 29, T-21, 930, 945, 934, 930, 942, 339, 963,	15.00	0,75	particular	COSIT	14.25
	MIERCUREA NIR. T- 26 1007, 1009, 1027, 1005, 1025, 1044, 1031,	16.00	0,80	particular	COSIT	15.20
	ȘARDUL NIRAJ T - 21, T-16 1209, 1205, 957 1326, , 958,	63.50		comunală	Bovine 20 buc	63.50
	SÂNTANDREI T -65, T- 24, 2190, 2192,	15.00	0.75	comunală	Ovine 30 buc	14.25
8	SÂNTANDREI T -65, T- 23 2172	8.20	0.41	comunală	Ovine 3 buc	7.79
	SÂNTANDREI T -65 T- 28 2172	10.00	0.50	comunală	Ovine 3 buc	9.50



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



APM 12

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9	SĂNTANDREI T -63, T-61 2230, 2226, 2223, 2224, 2227, 2220, 2218, 2225, 2211, 2208, 2206	18.65	0.93	particular	COSIT	17.72
	SĂNTANDREI T -66, T-27 2255, 2250, 2259, 2249, 2256, 2237, 2257,	22.60	1.13	particular	COSIT	21.47
10	SĂNTANDREI T -68, T-67 2291, 2290, 2271, 2239, 2241	13.00	0.65	particular	COSIT	12.35
11	SĂNTANDREI T -62 2105, 2107, 2103, 2104, 2114, 2084, 2082, 2088, 2086,	15.00		particular	Ovine 6 buc	15.00
12	SĂNTANDREI T - 69, 2344, 2340, 2352, 2348, 2307, 2305, 2304, 2327, 2313, 2292, 2297, 2300, 2329,	25.21		particular	Ovine 53 buc	25.21
	SĂNTANDREI T -69 2363, 2321, 2362, 2319,	26.35		particular	Ovine 53 buc	26.35
13	SĂNTANA T - 72 2469, 2462, 2470, 2461, 2468, 2481, 2504, 2501, 2497, 2524, 2472, 2386, 2380, 2377, 2376, 2375, 2373,	59.00		particular	Ovine 161 buc	59.00
	SĂNTANA T - 72, 2392, 2405, 2399, 2394, 2386, 2375, 2373, 2374,	26.00		particular	Ovine 71 buc	26.00
	SĂNTANA T - 73, 2445, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2455, 2516, 2515, 2513, 2533, 2471, 2508,	30.25		particular	Ovine 82 buc	30.25
14	SĂNTANA T - 74, 2649, 2605, 2648, 2647, 2610, 2611,	18.63		particular	Bovine 8 buc	18.63
15	SĂNTANA T - 74 2640, 2639, 2641, 2699, 2641, 2644, 2645, 2646, 2650, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597,	15.0- 22.55	1.13	particular	Bovine 7 buc	36.42
	SĂNTANA T - 76 2718, 2720, 2719, 2721, 2724, 2704, 2698	25.50		particular	COSIT	25.50
16	SĂNTANA T - 75, 2671, 2669, 2666, 2665, 2664, 2659, 2676,	12.50	0.63	particular	COSIT	11.88
	SĂNTANA T - 75 2680, 2676, 2673, 2677,	15.50	0.78	particular	COSIT	14.73
17	SĂNTANA T - 73 2557, 2556, 2551, 2568, 2567, 2565, 2550, 2547, 2544,	18.62		particular	Ovine 39 buc	18.62
18	MIERCUREA NIR. T- 48 1891, 1895, 1898, 1893	29.00	1.45	particular	COSIT	27.55



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



19	MIERCUREA NIR. T-29 1080, 1083, 1084, 1102, 1107, 1115, 1086, 1096, 1100, 1096, 1097, 1098, 1089, 1093.	23.20		particular	COSIT	23.20
	MIERCUREA NIR. T-28, 1069, 1070, 1075, 1068, 1071, 1073, 1066, 1064,	7.13	0.36	particular	COSIT	6.77
20	DUMITREȘTI T - 78 2746, 2743, 2742, 2740, 2741,	10.50	0.53	particular	COSIT	9.98
21	DUMITREȘTI T - 77, 2734, 2773, 2770, 2757, 2735, 2756, 2736, 2737, 2763, 2759,	38.00	1.90	comunală	Bovine 13 buc	36.10
	DUMITREȘTI T - 79, 2699/4	1.20	0.36	comunală	Bovine 1 buc	1.20
22	TÂMPA T - 47 1884, 1873, 1870, 1868, 1866,	11.66		particular		11.66
23	ȘARDUL NIRAJ T - 38 1417, 1418, 1419, 1420, 1421,	9.50	0.48	comunală	Ovine 21 buc	9.03
24	ȘARDUL NIRAJ T - 17, T-36, 768, 740, 767, 766, 763, 761, 760, 759, 1366, 1365, 1366, 1368, 1364, 1361,	27.00		particular	COSIT	27.00
	ȘARDUL NIRAJ T - 37 1368, 1361, 1371, 1372, 1370, 1374, 1376, 1377, 1378, 1380,	8.50		particular	COSIT	8.50
25	LĂURENI T - 40, T-44, 1535, 1534, 1542, 1537, 1536, 1543, 1542, 1530, 1528, 1511, 1523, 1516, 1510, 1524, 1512, 1509, 1499, 1497, 1496, 1470, 1495, 1492, 1490, 1489, 1474, 1471, 1485, 1481, 1475, 1464, 1466, 1460, 1480, 1482,	55.50		particular	Ovine 167 buc	55.50
26	LAURENI T - 44, T-42, 1687, 1682, 1679, 1688, 1692, 1770, 1693, 1771, 1441, 1440, 1438, 1444, 1443,	14.00	0.70	particular	COSIT	13.30
27	LAURENI T - 44 1772, 1770,	10.00	0.50	comunală	Ovine 20 buc	9.50
28	LAURENI T - 41 1624, 1631, 1626, 1629, 1627, 1617, 1615, 1614, 1613,	55.60	2.78	comunală	Bovine 17 buc	52.82
	TOTAL	727.00	23,17			703.83
	pășuni					
	fânațe	430.63				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Strada Podeni nr. 10, Târgu Mureș, jud. Mureș, cod 540253

e-mail: office@apmms.anpm.ro; Tel. 0265/314.984, 0265/314.987 Fax. 0265/314.985



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679