



DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURA JUDEȚEANĂ CONSTANȚA

Str.REVOLUȚIEI, nr 17-19 Constanta
Tel/ fax +40-241-481431

Nr.....data.....

AMENAJAMENTUL PASTORAL LOCALITATEA MERENI JUD. CONSTANȚA 2016

SUPRAFAȚA: 417,4049 ha PAUȘNE

ÎNTOCMIT: ING. ANTONETA SNEGUR

Studiul este efectuat pentru Aplicarea Normelor metodologice, prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 si cuprinde Amenajamentul pastoral

Cuprins

Amenajamentul pastoral cuprinde:

Nr. crt.	Capitol	Pag.
a)	Introducere și generalități	3-12
1	Cap 1. Actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusive schița pajiști sau planul cadastral.	12-14
2	Cap 2. Determinare a suprafeței pajiștilor sau a porțiunilor din care se compune pajiștea cu prezentarea denumiri suprafeței.	14-45
3	Cap 3. Bonitarea terenurilor	46-52
4	Cap 4. Descrierea situației geografice și topografice a pajiștilor sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe trupuri fizice.	53-57
5	Cap 5. Descriere a solului pajiștii.	57-69
6	Cap 6. Factori limitativi ai producției agricole, cerințe și măsuri ameliorative ale solurilor și terenurilor.	69-70
7	Cap 7. Vegetația și caracterizarea compoziției floristice. Descrierea florei pajiștii.	71-84
8	Cap. 8 Determinarea părților oprite de la pășunat	84
9	Cap 9. Calitatea pajiștei.	85-89
10	Cap 10. Capacitatea de pășunat și încărcatura optimă	89-96
11	Cap 11 Perioada de pășunat	97-98
12	Cap 12. Stabilirea căilor de acces	99-99
13	Cap 13. Stabilirea surselor și a locurilor de adăpat	99-100
14	Cap 14. Locuri de adăpost pentru animale și oameni.	100-101
15	Cap 15. Împărțirea pajiștilor pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii	101-103
16	Cap 16. Lucrări care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului	104-110
17	Cap 17. Lucrări de îngrijire și întreținere pe termen lung	110-111
18	Cap 18. Lucrări tehnice	112-120
19	Cap 19. Regulamentul de utilizare și gestionare a pajiștilor	121-137
20	Cap 20. Ecocondiționalitatea și măsuri de mediu și climă finanțate prin PNDR 2014-2020	138-139
21	Cap 21. Legislație, bibliografie	140-155
22	Bibliografie	156-157

INTRODUCERE ȘI GENERALITĂȚI

PREZENTARE GENERALĂ A COMUNEI MERENI, ISTORIC, CLIMĂ, SITUAȚIEA GEOGRAFICĂ, TOPOGRAFICĂ A PAJIȘȚII



Actuala comună Mereni este formată din satul Mereni – unde se află sediul Primăriei comunei și satele: Osmancea, Ciobănița și Miriștea.

Comuna Mereni a luat ființă în jurul anului 1774 sub denumirea de EDILCHIOI (Miriștea) denumire dată de turcii care și-au întemeiat așezări aici, în condițiile în care o lungă perioadă de timp Dobrogea a fost sub ocupație turcească, având în componență satul UZUMLAR (sau Lungeni), satul ENGE-MAHALE (Mereni) și satul AMZACEA.

Comuna Edilchioi avea local de primărie construit în anul 1880, biserică și școală nu existau, erau 6 geamii: 2 în Anzacea, 2 în Enge-Mahale și câte una în celelalte cătune. Sub această formă de organizare a funcționat până la primul război mondial din anul 1916.

După anul 1916 reședința comunei Edilchioi (Miriștea) s-a mutat în satul ENGE-MAHALE (Mereni), având în componența sa satele Enge-Mahale (Mereni), Uzumlar

(Lungeni) și Edilchioi (Miriștea). În anul 1925 s-a construit un local de primărie propriu al comunei, actualul sediu al Primăriei Mereni. În anul 1902 s-a construit școala generală în localitatea Mereni, în anul 1930 s-a construit școala generală din satul Lungeni, iar în anul 1965 s-a construit magazinul mixt din satul Mereni. În perioada anilor 1980-1989 satul Miriștea a fost propus spre dezafectare, locuitorii au plecat în alte localități din comună sau din județ. Prin anii 1929-1930 cu noua lege administrativ-teritorială, s-au schimbat numele satelor astfel: satului ENGE-MAHALE (mahalaua ascuțită) i s-a dat numele de MERENI, satului EDILCHIOI i s-a dat numele de MIRIȘTEA și satului UZUMLAR i s-a dat numele de LUNGENI, iar fiecare sat avea administrația sa separată și au aparținut de comuna de centru care era la TOPRAISAR până în anul 1932, când a luat ființă din nou comuna Mereni, având în componența sa satele Mereni, Lungeni și Miriștea funcționând până în anul 1950, când comuna împreună cu satele ei a fost atașată de comuna OSMANCEA.

Satul Osmancea, a purtat denumirea tot de OSMANCEA (conform unei atestări din anul 1877) care era și comună Localul Primăriei din comuna Osmancea a fost construit în anul 1882, școala în limba română a fost construită în anul 1896, și a funcționat cu un învățător și 29 elevi. În comună mai existau 2 școli turcești și 3 geamii.

În anul 2002, în urma unui referendum, satele Lanurile și Bărăganu decid să se desprindă din componența comunei Mereni, revenind la forma de organizare administrativă anterioară: satul Bărăganu, devine comună, având în componența sa și satul Lanurile conform Legii nr. 658/2002.

DATE GEOGRAFICE

Comuna Mereni se situează în partea de S-E a județului Constanța, la o distanță de 35 km de orașul Constanța, având arundate satele Osmancea, Ciobănița și Miriștea.

RELIEFUL ȘI CONSTRUCȚIA GEOLOGICĂ

Suprafața teritoriului comunei este formată dintr-o serie de trepte de relief cu mici diferențe altimetrice, cuprinzând și zona carstică Amzacea, Mereni ca element specific de relief. Datorită denivelărilor mici și a pantelor line, teritoriul prezintă în cea mai mare parte aspectul unei câmpii, ceea ce favorizează cultivarea cerealelor.

În partea de vest a teritoriului se deschide de la est spre vest valea Osmancea, care străbate localitatea Osmancea și debușează în valea Negrești. Această vale este inundabilă la ploi torențiale. Rețeaua hidrologică de pe teritoriul comunei este foarte săracă.

Pe hărțile topometrice figurează ca toponime: Valea Mereni, Dealul Osmancea (107m), Dealul Ciobanului, Valea Agemler, Valea Ciobănița.

Valea Mereni – în zona de travesare a intravilanului localității Mereni – este amenajată prin profil sistematizat.

Comuna Mereni este situată la nord de Valea Carasu, teren ce se află amplasat în Podișul Topraisar, în partea de S-E a țării, la 35 km S-E de Municipiul Constanța.

Apa freatică se găsește în general la adâncimi mici variind între 0,5 - 6,0 m.

CLIMA

După condițiile climatice, comuna Mereni se caracterizează printr-un climat temperat continental, cu vânturi frecvente, precipitații insuficiente și neuniform repartizate pe parcursul perioadei de vegetație a plantelor de cultură. Vânturile predominante bat iarna dinspre nord-est și sud-vest iar vara dinspre sud-est și uneori dinspre nord.

Precipitațiile reduse sunt caracteristice întregului județ, având în vedere că județul Constanța reprezintă regiunea cu cele mai puține precipitații din țară.

Din analiza precipitațiilor ca elemente de climă, rezultă că Mereni este o comună cuprinsă în climatul tipic de stepă, caracterizat prin ariditate, cu amplitudini anuale și diurne mari, media anuală a precipitațiilor variind între 400 - 500 mm.

Iarna bate Crivățul care spulberă zăpada de pe suprafețele mai înalte și o depune în locurile mai adăpostite.

VEGETAȚIA ȘI FAUNA

Mediul înconjurător nu este deosebit din punct de vedere al florei și faunei, încadrându-se în regimul zonei. Sunt necesare realizarea unor perdele de pădure pentru atragerea precipitațiilor în zonă și pentru protejarea culturilor.

AGRICULTURA

Ramura economică dominantă în cadrul comunei este agricultura. Populația se ocupă în principal de cultivarea și creșterea animalelor;

- Agricultura - în ansamblu, principalele activități agricole de pe teritoriul comunei și a celorlalte localități aferente sunt culturi de cereale (grâu, porumb, floarea soarelui, orz, orzoică, rapiță, ovăz);
- Creșterea animalelor - îndeosebi animale de ogradă (porcine, cabaline), păsări domestice, dar și animale de pășune (bovine, ovine, caprine).

AMENAJAMENTUL PASTORAL PENTRU 417,4049 ha PAȘUNE

Prezentul proiect de Amenajament Pastoral este o lucrare în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului din 19 ianuarie 2009 de stabilire a unor norme comune pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori în cadrul politicii

agricole comune și de instituire a anumitor sisteme de ajutor pentru agricultori, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.290/2005, (CE) nr. 247/2006, (CE) nr. 378/2007 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.782/2003, cu modificările și completările ulterioare, ținând cont de prevederile art. 27 alin. (13) și ale anexei V din Regulamentul (CE) nr. 1.974/2006 al Comisiei din 15 decembrie 2006 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1.698/2005 al Consiliului privind sprijinul pentru dezvoltarea rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)

Lucrarea este întocmită conform Hotărârii nr. 1064 privind aprobarea Normelor metodologice din 11.12.2013 pentru aplicarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea administrativă și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar nr. 18 din 1991, emis de Guvernul României și publicat în Monitorul Oficial nr. 833/24.12.2013 precum și Ordinului 544/21.06.2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale la hectarul de pajiști.

Amenajamentul pastoral reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor, în conformitate cu obiectivele de management al pășunilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului, nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului funciar nr. 18/1991”, (art. 1 lit A din HG nr.1064/11.12.2013).

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

Conform HG. Nr. 1064/11.12.2013 art. 9 alin. (1) amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, sau prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea solului pajiștilor;
- e) descrierea florei pajiștilor;
- f) calitatea pajiștilor;
- g) determinarea părților de pajiști oprite de la pășunat;
- h) perioada de pășunat;

- i) capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j) stabilirea căilor de acces;
- h) stabilirea surselor și locului de adăpat;
- k) locurile de adăpost pentru oameni și animale;
- l) împărțirea pajiștei pe unitați de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- m) lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- n) lucrări de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- o) lucrări tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare:

Utilizatorul pajiștii este: orice crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul Național al Exploatațiilor (RNE), orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului Civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștii conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală (art1 lit.c din HG nr. 1064/11.12.2013).

Regulamentul de utilizare și gestionare a pajiștilor, este inclus în “Amenajamentul Pastoral”, iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului cu respectarea prevederilor legale în vigoare (art.6 alin 2 HG nr. 1064/11.12.2013).

Regulamentele de gestionare și utilizare a pajiștilor trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor prezenta argumentele științifice pe baza cărora factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

Obiectul prezentei lucrări este de întocmire a unui proiect de Amenajament Pastoral pe teritoriul UAT MERENI.

În lucrarea de față se prezintă principalele verigi tehnologice de îmbunătățire, menținere a valorii pastorale durabile a pășunii UAT- ului MERENI, prin diferite metode care pot fi aplicate de gospodarii fermieri, primării, asociații pentru creșterea animalelor și alții. Prin aceste măsuri stimulative se urmărește eliminarea abandonului pajiștilor, care se pot degrada prin dezvoltarea unei flore nedorite, prin eroziunea solului, sau împăduriri sălbatice, dacă se intervine la momentul optim.

În cadrul lucrării se va stabili capacitatea de producție a pășunilor UAT MERENI, calculul încărcăturii optime a animalelor/hectar de pajiște, tehnologia de întreținere și ameliorare a pajiștilor degradate, gospodărirea durabilă a pajiștilor, organizarea teritoriului, sporirea și valorificarea corespunzătoare a covorului ierbos, infrastructura și dotările necesare unei exploatare moderne, civilizate și strategia privind administrarea, organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor pe raza comunei, pe termen mediu și lung.



SCOALA DIN SATUL MERENI



MONUMENTUL EROILOR DIN RĂZBOIUL DIN 1916



CĂMINUL CULTURAL AL COMUNEI MERENI



BISERICA „CUVIOASA PARASCHIVA” DIN SATUL MERENI

DESCRIEREA SITUAȚIEI GEOGRAFICE ȘI TOPOGRAFICE

A DIFERITELOR UNITĂȚI

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigențelor cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurare a furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibrul hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, fixarea carbonului, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

Obiectul si scopul studiului pedologic

Studiul pedologic efectuat are ca scop inventarierea resurselor de soluri, a calității acestora și a capacității productive, delimitarea și caracterizarea unităților de sol, stabilirea necesarului de lucrări agropedoameliorative, încadrarea terenurilor în clase de calitate pentru principalele categorii de folosință, precum și bonitarea terenurilor (aprecierea favorabilității) și estimarea potențialului productiv, în vederea fundamentării proiectului de amenajare, organizare și exploatare a pajiștilor din cadrul U.A.T. MERENI, jud. Constanța.

În cadrul acestei lucrări se fac și recomandări pentru exploatarea corectă a terenurilor cu categoria de folosiță pășune, în vederea conservării și ameliorării stării de fertilitate.

Prin datele pe care le furnizează, această lucrare constituie documentația de bază pentru stabilirea măsurilor de protecție, ameliorare și folosire rațională a solurilor în scopul producției vegetale. Această lucrare alcătuiește materialul științific pentru alegerea celor mai adecvate tehnologii, în vederea obținerii de producții sau rezultate optime, pentru conservarea și ameliorarea solurilor.

Lucrarea s-a efectuat în conformitate cu metodologia elaborării studiilor pedologice ICPA – 1987, Sistemul Român de Taxonomie a solurilor (SRTS) – ICPA – 2012.

Suprafața cartată este de 417.4049 ha cu categoria de folosiță actuală și propusă pășune.

Beneficiarului lucrării este Primaria Comunei Mereni.

Dintr-un nr. de 7 profile principale de sol s-au recoltat un nr. de 29 probe pedologice, pentru care s-au efectuat în laboratorul O.S.P.A. Constanța, următoarele analize, după următoarele metode:

- reacția solului (pH) în apă raportul 1:2,5 și determinarea potențiometrică a valorii acestuia cu pH-metrul.

- conținutul de fosfor mobil determinat prin metoda Egner – Riehm – Domingo, în extract de acetat lactat de amoniu la pH 3,75 (P în AL). Dozarea fosforului în extract s-a executat fotolorimetric.

- conținutul de potasiu mobil prin metoda fotometriei de emisie în flacără de butan. Extracția s-a executat în acetat lactat de amoniu (K în AL) la pH 3,75.

- determinarea conținutului de humus prin metoda combustiei umede Walkley-Black modificată de Gogoasă.

- determinarea conținutului de carbonat de calciu total prin metoda Schleibler.

- determinarea conținutului de săruri totale solubile prin metoda conductometrică.

- determinarea granulometrică prin metoda Kacinski.

Denumirea teritoriului studiat

Teritoriul studiat se afla pe raza Com. MERENI, care cuprinde localitățile MERENI, Osmancea, Ciobănița.

Numărul contractului

Întreaga activitate (fază teren, laborator, fază birou) s-a desfășurat conform contractului nr. 453 din 14.07.2016.

Beneficiarul lucrării este Primăria Comunei MERENI.

Tipul si categoria de complexitate.

Tinând cont de configurația geomorfologica a teritoriului cadastral, a repartiției solurilor, dar și de procesele de eroziune specifice Dobrogei, categoria de complexitate este III C.

Suprafața cartată.

Suprafața studiată este de **417,4049 ha** cu categoria de folosință actuală și propusă pășune.

Localizarea geografică si administrativă.

Perimetrul comunei MERENI este situat în partea de sud a județului Constanța, și are ca vecinătăți următoarele localități: la nord com. Bărăganu , la vest com. Cobadin, la sud com. Amzacea, la est com. Topraisar.



CAPITOLUL 1

ACTELE CARE STAU LA BAZA DREPTULUI DE PROPRIETATE, INCLUSIV SCHIȚA PAJIȘTEI SAU PLANUL CADASTRAL

Amplasarea teritorială a localității

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ (UAT) al Comunei Mereni se află în proprietatea comunei Mereni, județul Constanța, în temeiul art. 1411, cod civil art. 123 al. 2 din leg. 215/2001, art.5 al. 2 din Legea nr. 213/1998 și în administrarea Consiliului Local conform Hotărârii nr. 36/29.09.2015. Suprafața totală măsurată și înregistrată în cartea funciară este de 417,4049 ha.

Situația detaliată a pajiștilor este prezentată în tabelul de mai jos (suprafața în ha, nr. tarla, nr. bloc fizic și categoria de folosință a teritoriului administrativ):

Localitatea Mereni

Nr. Crt.	Localitatea	Denumirea solei	Categoria de folosință	Tarla	Supraf. ha.	Bloc fizic
1	Miristea	Pș 499	Pș -oi capre.	126	2,1000	546
2	Miristea	A 500	Pș -oi capre	127	2,4200	570
3	Miristea	A 509	Pș -oi capre	130	1,1100	570
4	Mereni	A 565	Pș - vaci	145	0,8249	26
5	Mereni	Pș 559	Pș - vaci	169	0,4900	331
6	Mereni	Pș 569	Pș -oi capre	145	22,0500	28
7	Mereni	A 590	Pș oi, capre	123	1,8900	83
8	Mereni	A611	Pș- oi, capre	156	3,6200	651
9	Mereni	A616	Pș -oi capre	158	4,000	246
10	Mereni	A622	Pș -oi capre	158	3,7000	246
11	Mereni	Pș 623	Pș -oi capre	159	14,0000	250
12	Mereni	A627/1	Pș -oi capre	160	3,0200	232
13	Mereni	A630	Pș -oi capre	161	43,7100	232
14	Mereni	A640	Pș – vaci.	162	0,3600	218
Total					401,7882	

Localitatea Osmancea

Nr. Crt.	Localitate	Denumirea solei	Catagoria de folosință	Tarla	Supraf. ha.	Bloc fizic
1	Osmancea	Pș 307/52	Pș -oi capre	76	2,9348	136
2	Osmancea	Pș 313	Pș -oi capre	77	2,1226	136
3	Osmancea	Pș 336	Pș- vaci	77	1,2000	452
4	Osmancea	Pș 337	Pș -oi capre	82	23,1600	461
5	Osmancea	A 340	Pș -oi capre	82	2,4136	530
6	Osmancea	Pș 367	Pș -oi capre	82	6,7549	461
7	Osmancea	A 368	Pș -oi capre	61	7,7600	461
8	Osmancea	Pș 371	Pș -oi capre	82	15,8810	461
9	Osmancea	Pș 376	Pș- vaci	82	2,7286	461
10	Osmancea	A 379	Pș -oi capre	82	2,6900	461
11	Osmancea	A 380	Pș -oi capre	90	11,2200	452
12	Osmancea	Pș 383	Pș -oi capre	95	5,3999	461
13	Osmancea	Pș 414	Pș -oi capre	95	3,3890	461
14	Osmancea	Pș 42571	Pș -oi capre	95	2,4644	461
15	Osmancea	Pș 439	Pș -oi capre	100	4,1500	530
16	Osmancea	Pș 441	Pș- vaci	100	0,2995	530
17	Osmancea	Pș 520	Pș -oi capre	132	9,7399	560
18	Osmancea	Pș 523	Pș -oi capre	135	17,2663	561
19	Osmancea	Pș 525	Pș- vaci	135	1,5482	473
20	Osmancea	Pș 526	Pș -oi capre	135	3,9900	561
Total					134,47	

Localitatea Ciobănița

Nr. Crt.	Localitate	Denumirea solei	Catagoria de folosință	Tarla	Supraf. ha.	Bloc fizic
1	Ciobănița	A 341	Pș – oi, capre	84	4,3000	556
2	Ciobănița	Pș 342	Pș – oi, capre	84	2,1900	556
3	Ciobănița	A 342/1	Pș - vaci	84	1,0000	556
4	Ciobănița	A 343	Pș – oi, capre	85	6,3700	556
5	Ciobănița	A 345	Pș- vaci	85	0,8600	556
6	Ciobănița	A 348	Pș – oi, capre	86	11,9100	556
7	Ciobănița	Pș 360	Pș – oi, capre	81	9,4000	559
8	Ciobănița	Pș 361	Pș -oi, capre	81	7,3000	559
9	Ciobănița	A 363	Pș – oi, capre	89	7,8200	556
10	Ciobănița	A 365	Pș – oi, capre	89	8,8800	556
11	Ciobănița	Pș 388	Pș – oi, capre	93	19,7000	452
12	Ciobănița	Pș 389	Pș – oi, capre	93	3,9900	452
13	Ciobănița	Pș 392	Pș -vaci	93	1,9000	452
14	Ciobănița	Pș 395	Pș – oi, capre	93	1,9000	452
15	Ciobănița	Pș 397	Pș – oi, capre	93	5,2900	452
16	Ciobănița	A 399	Pș – oi, capre	92	4,3900	683
17	Ciobănița	A401	Pș – oi, capre	92	7,9400	683
18	Ciobănița	A402	Pș – oi, capre	92	12,5300	683
19	Ciobănița	Pș 403	Pș – oi, capre	92	7,4900	683

20	Ciobănița	Pș 406	Pș – oi, capre	92	27,3100	683
21	Ciobănița	A 408	Pș – oi, capre	91	4,1600	589
22	Ciobănița	Pș 409	Pș- vaci	91	1,1000	589
23	Ciobănița	Pș 410	Pș – oi, capre	91	9,2600	589
24	Ciobănița	Pș412	Pș -oi, capre	91	6,0100	589
25	Ciobănița	Pș417	Pș -oi, capre	92	6,6400	683
Total					174,64	

CAPITOLUL 2

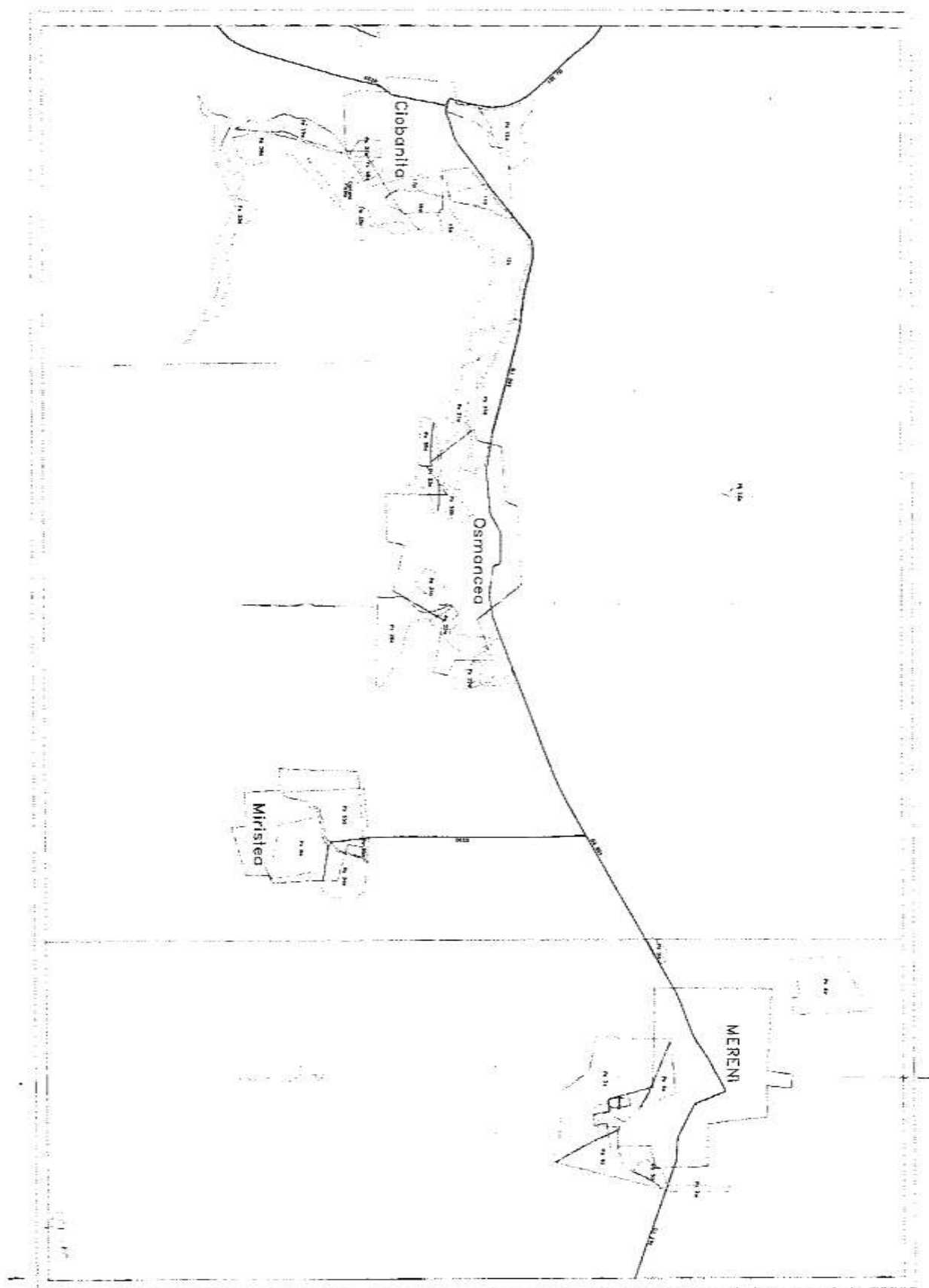
DETERMINARE A SUPRAFEȚEI PAJIȘTILOR SAU A PORȚIUNILOR DIN CARE SE COMPUNE PAJIȘTEA CU PREZENTAREA DENUMIRII SUPRAFEȚEI

Planurile care au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic a pajiștilor sunt planurile la scara 1:500,1:523,1:200 planuri și hăți topografice și cadastrale la Primaria comunei Mereni.

Suprafața totală a pajiștei, aparținătoare Primăriei comunei Mereni este de 417,4049 ha. Reprezentarea acestei suprafețe, precum și a porțiunilor din care se compune, este redată în schița de ansamblu a teritoriului, hartă întocmită la scara 1:5000, document anexat la prezenta lucrare.

Pajiștea comunei Mereni este împărțită în tarlale, materializate pe hartă, prezentate în continuare pe baza tebelului:

Nr.crt.	Denumirea tarlalei	Suprafața in ha
1	Tarla sat Mereni -Pș499 Miriștea, A500 Miriștea, A509 Miriștea, A565, Pș559, Pș569, A590, A611, A616, A622, Pș623, A627/1,A630, A640;	124,1213
2	Tarla sat Osmancea-;Pș307/52, Pș313, Pș336, Pș337, A340, Pș367, A368, Pș371, Pș376, A379, A380, Pș383, Pș414, Pș425/1, Pș439, Pș441, Pș520, Pș523, Pș525, Pș526;	127,1127
3	Tarla sat Ciobănița –A341, Pș342, A342/1, A343, A345, A348, Pș360, Pș361, A363, A365, Pș388, Pș389, Pș392, Pș395, Pș397, A399, A401, A402, Pș403, Pș406, A7408, Pș409, Pș410, Pș412, Pș417;	159,1351
TOTAL		417,4049

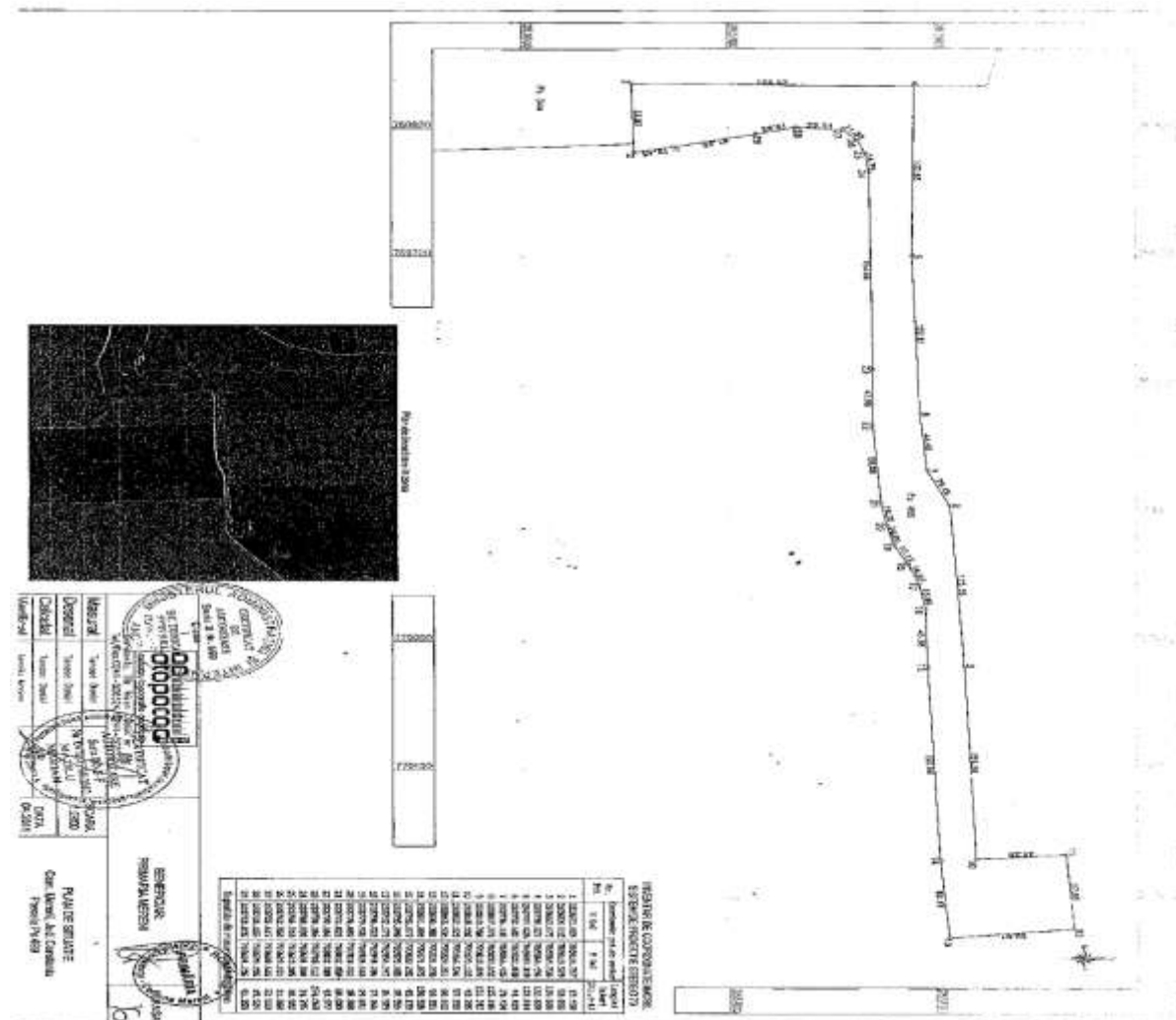


Ampalsarea trupurilor de pajiște, împreună cu vecinătățile acestora se regăsește în planșele anexate pentru cele două localități din cadrul comunei, respectiv Mereni, Osmancea, Ciobanlia și Miriștea. Pentru fiecare porțiune s-au determinat perimetrele atât

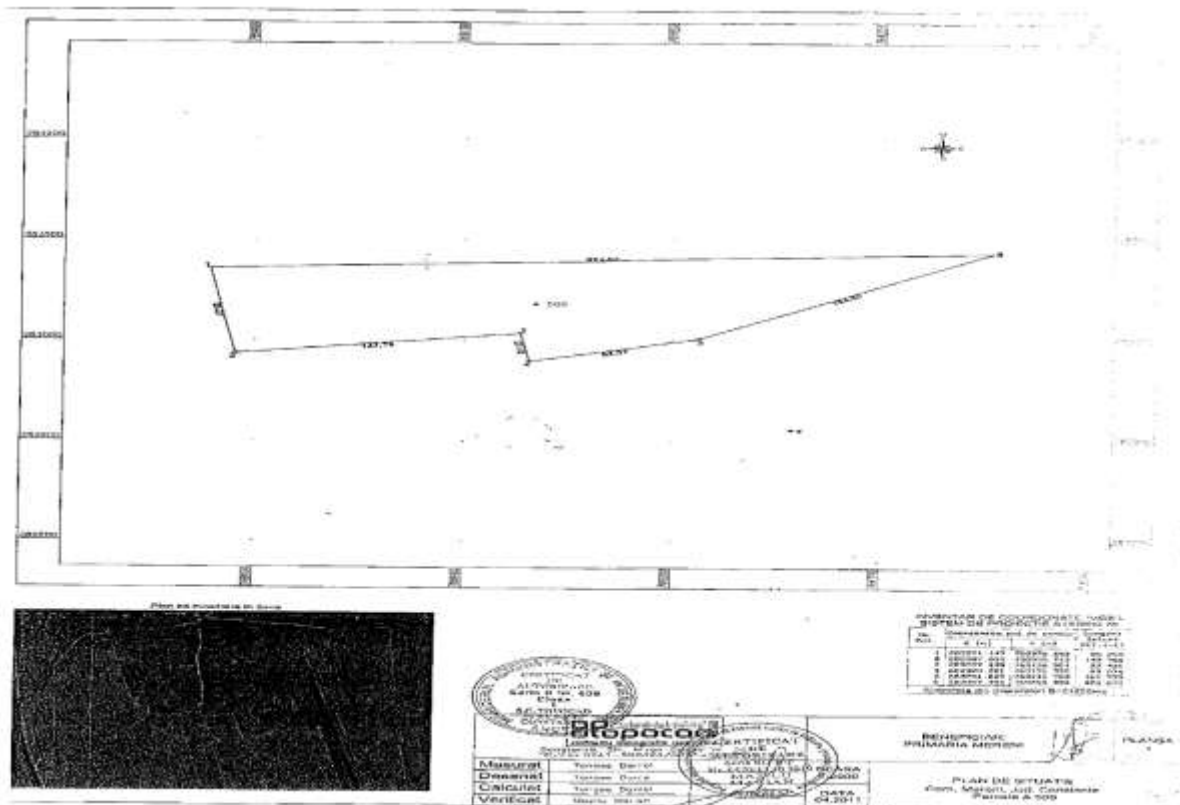
pe hartă, cât și efectiv pe teren, prin deplasari la fața locului. Astfel, prezentarea vecinătăților și a hotarelor se prezintă conform tabelului următor:

Tarla localitatea Mereni, comuna Mereni

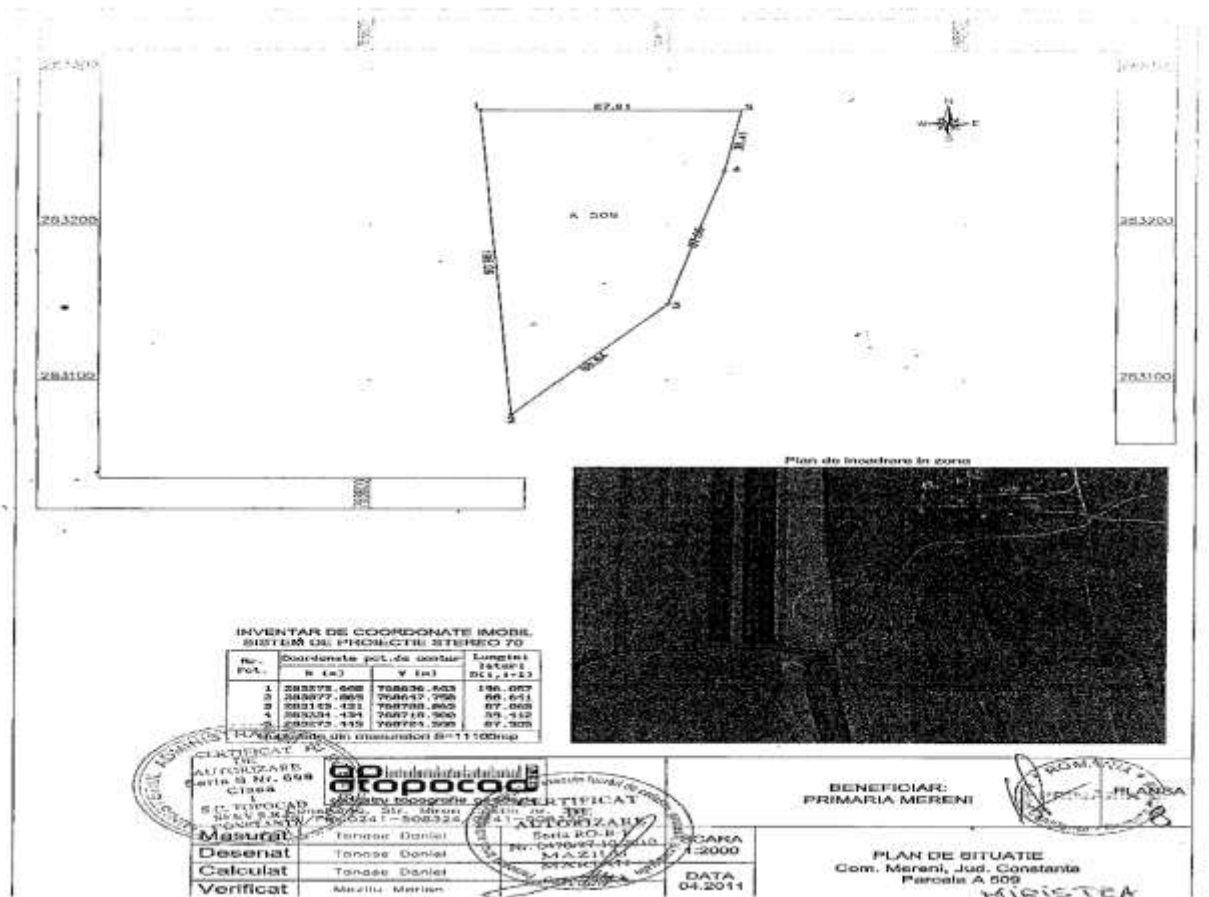
Nr. Crt.	Denumirea solei	Vecinatate - hotare			
		Nord	Sud	Vest	Est
1	Pș499Miriștea	Dr. comunal	A 483	A 500	Dr.comunal
2	A 500 Miriștea A 509 Miriștea	Sat Miriștea Sat Miriștea	A 502 Dr.exploatare	Dr.exploatare Dr.exploatare	A 499 Dr.exploatare
3	A 565	Dr. comunal	Sat Mereni	A 597	Dr. comunal
4	Pș 559	Dr.exploatare	Dr.exploatare	Dr.exploatare	Dr.exploatare
5	A 569	Dr.comunal	Sat Mereni	A 592	Dr.comunal
6	A 590 A611	Dr.exploatare A590	Dr.exploatare Dr. Comnunal	Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr.exploatare Dr.exploatare
7	A 616, A 622;	Dr.exploatare Ps 620	Dr.exploatare A 623	Dr. exploatație Sat Mereni	Dr.exploatare Dr.exploatare
8	Pș 623;	Sat Mereni	A 627	Dr.exploatare	Dr.exploatare
9	Pș 627/1; A 630	Pș 623 A 631	A 627 Dr.exploatare	Dr.exploatare Sat Mereni	Dr.exploatare Dr.exploatare
10	A 640;	Sat Mereni	A 638	Dr.comunal	Sat Mereni



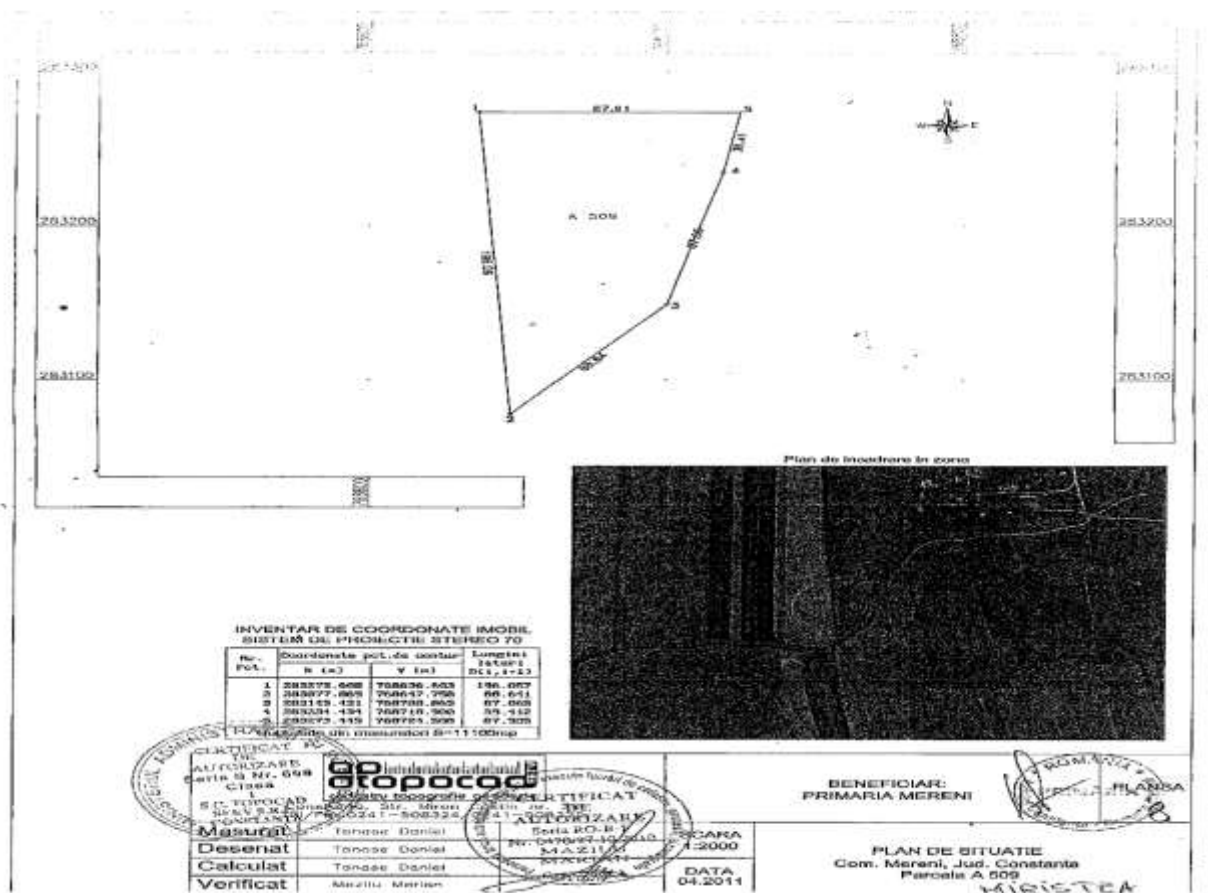
A 500 – Miriștea



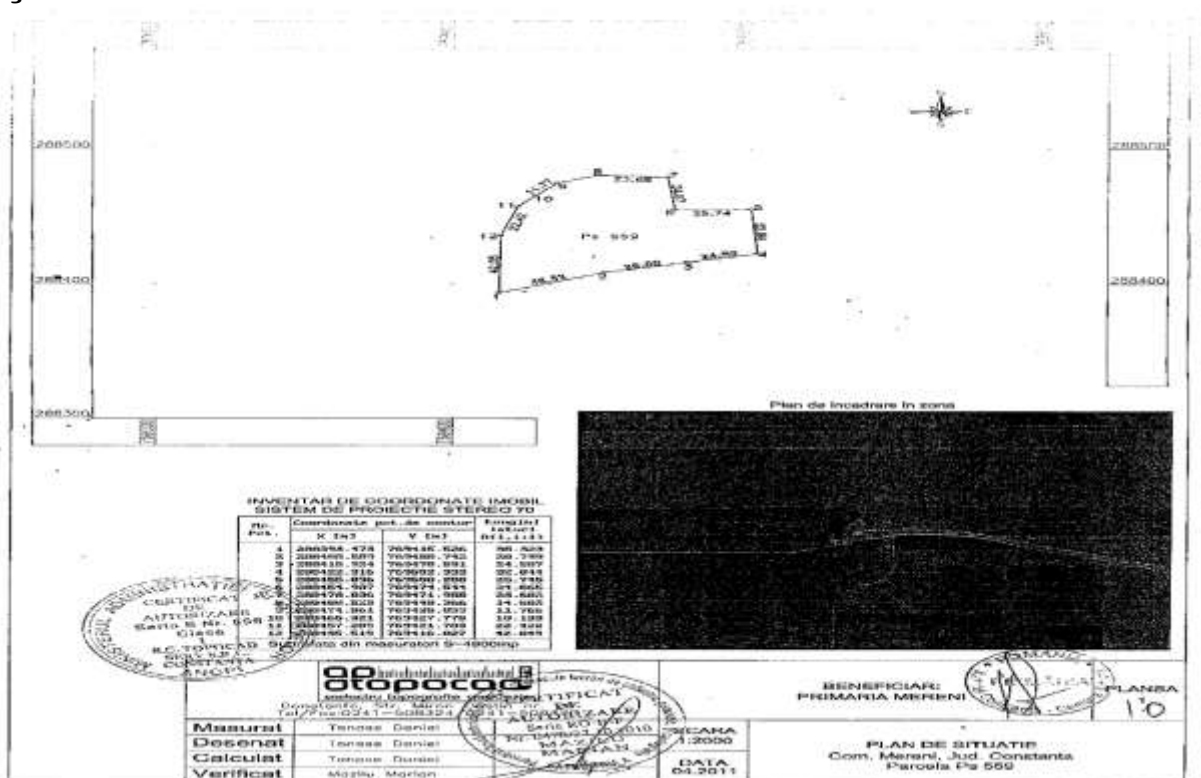
A 509 – Miriștea



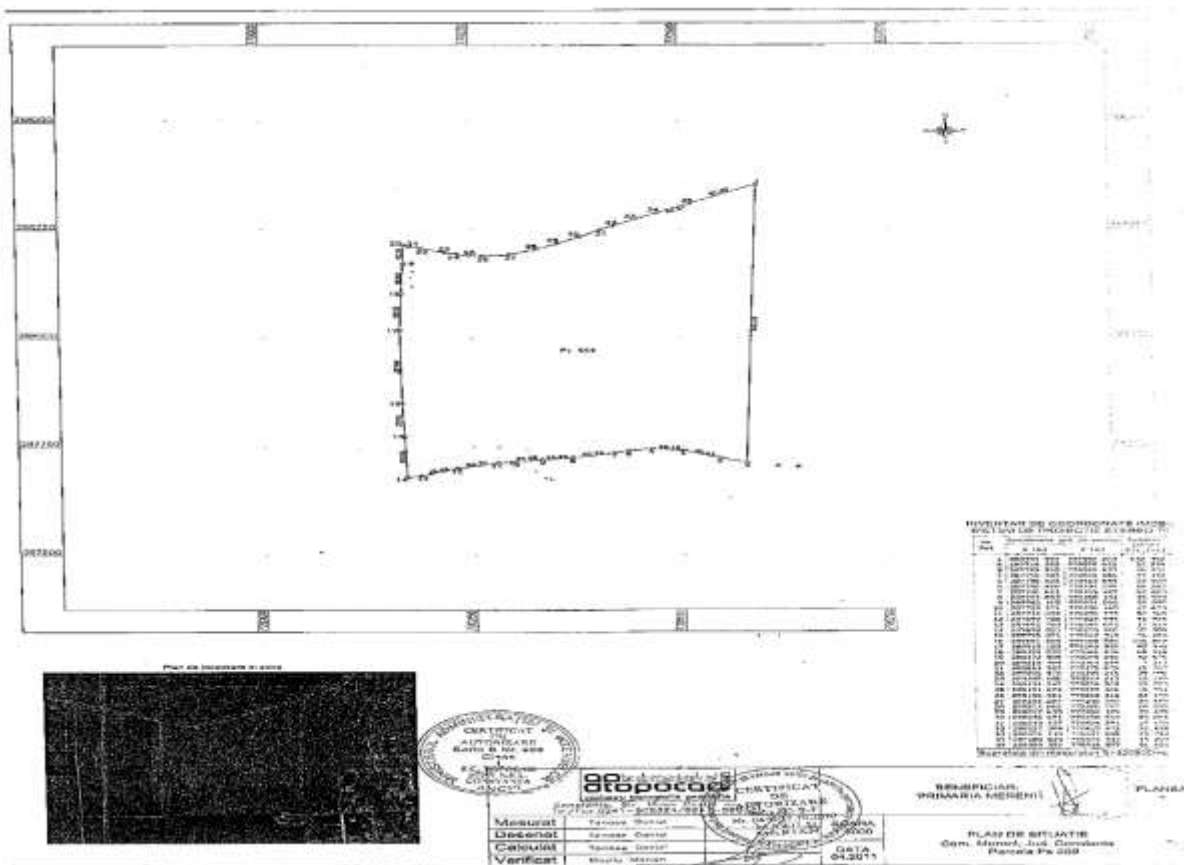
A 565 – Mereni



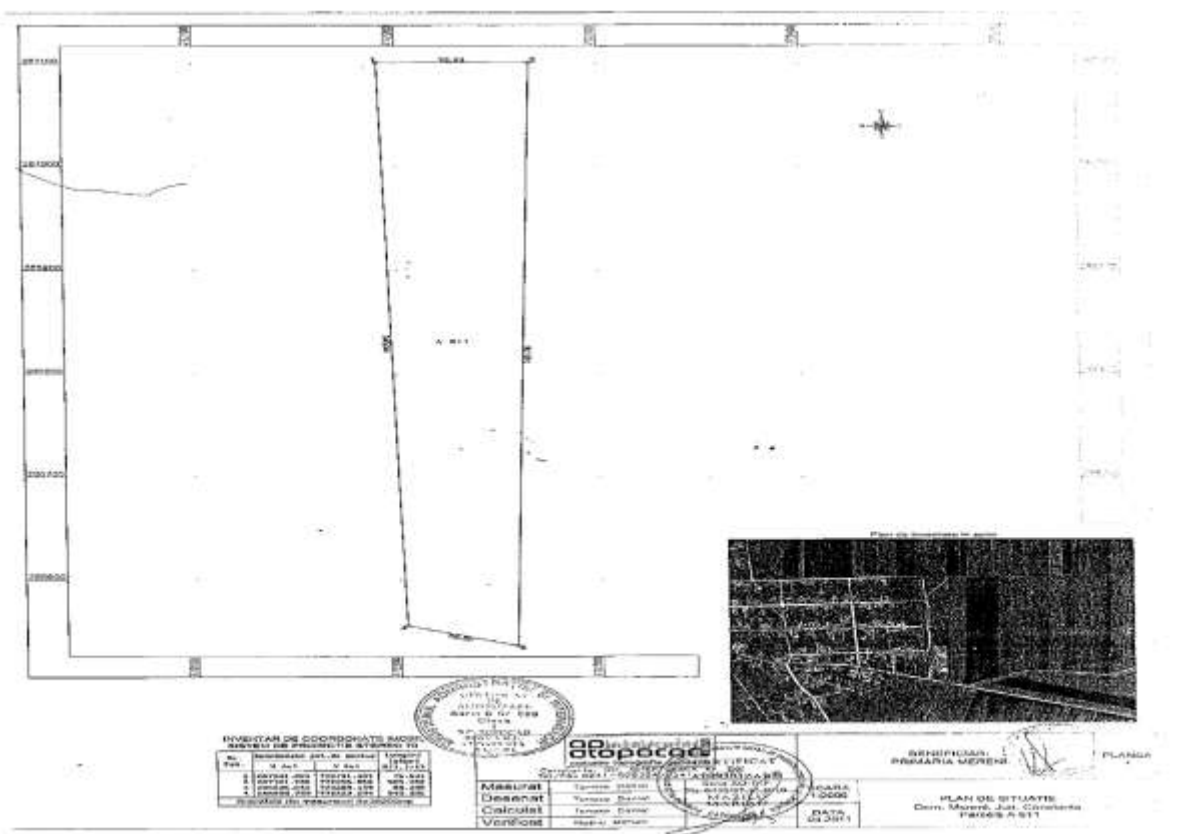
Pș 559 – Mereni



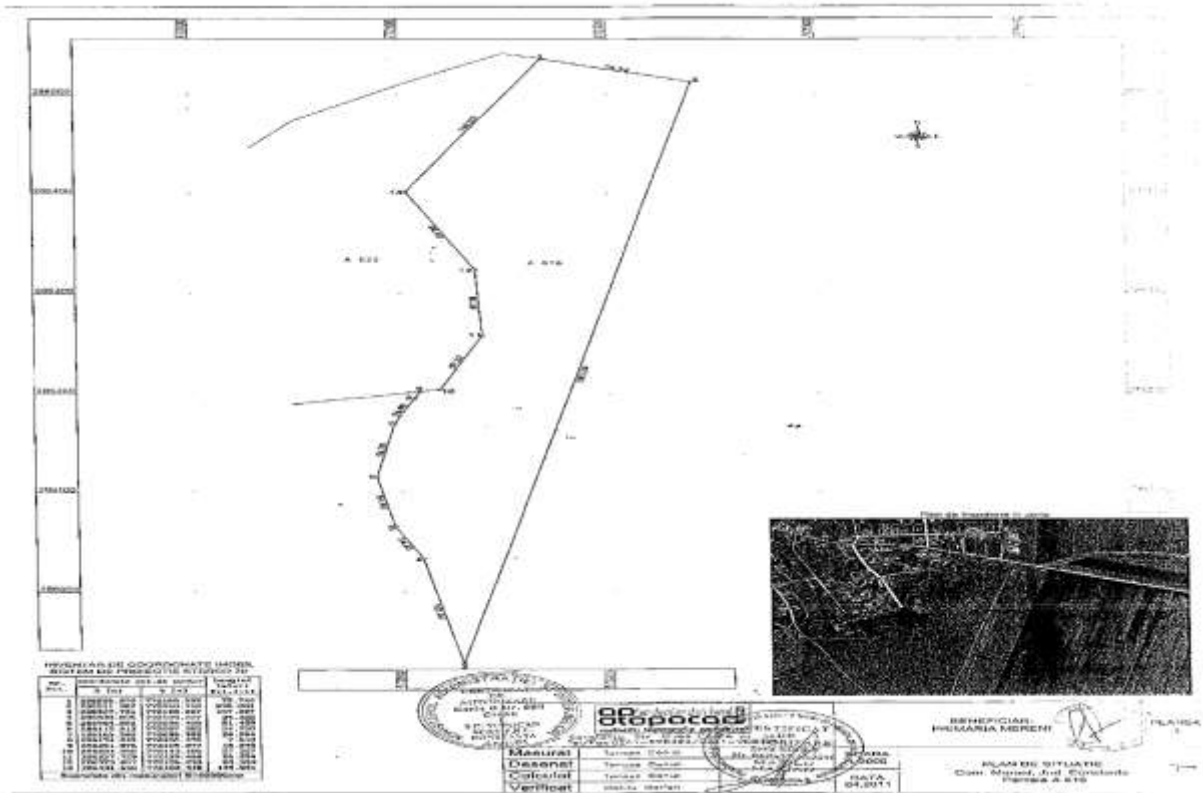
A 569 – Mereni



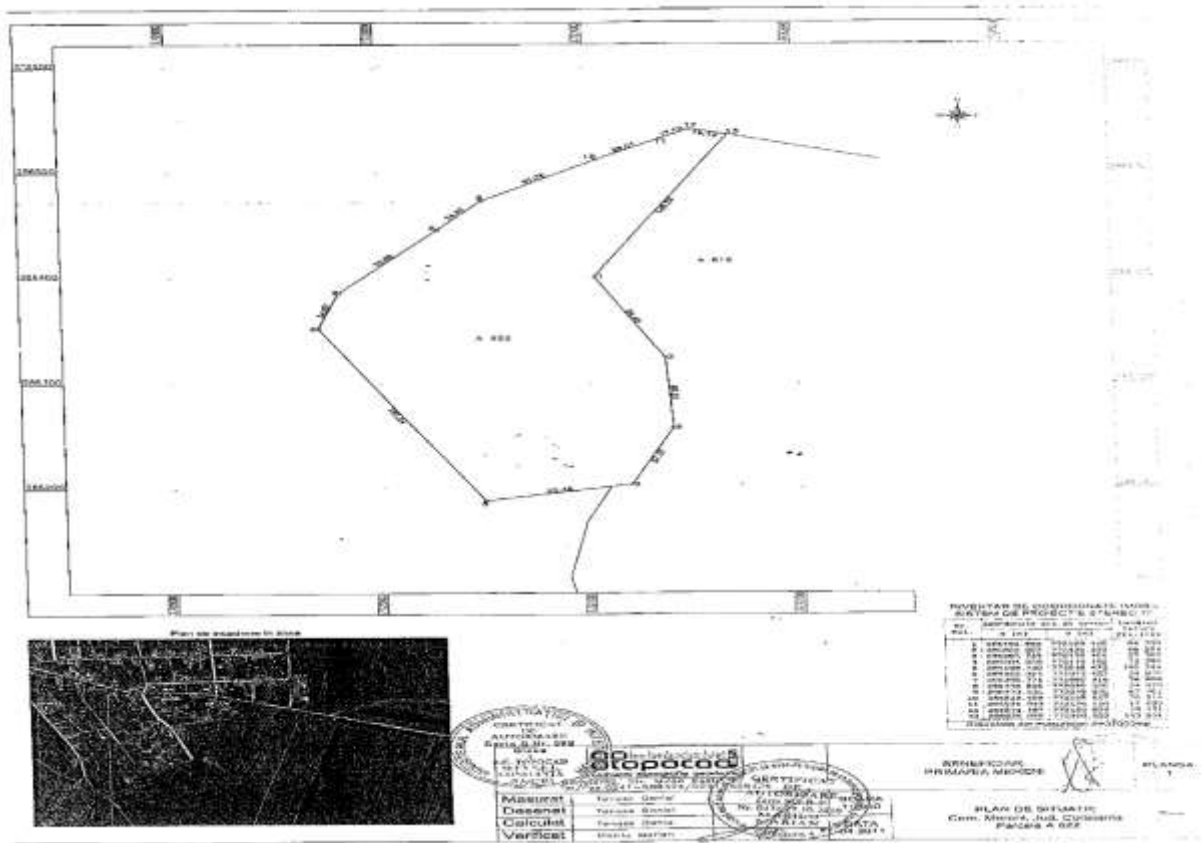
A 611 – Mereni



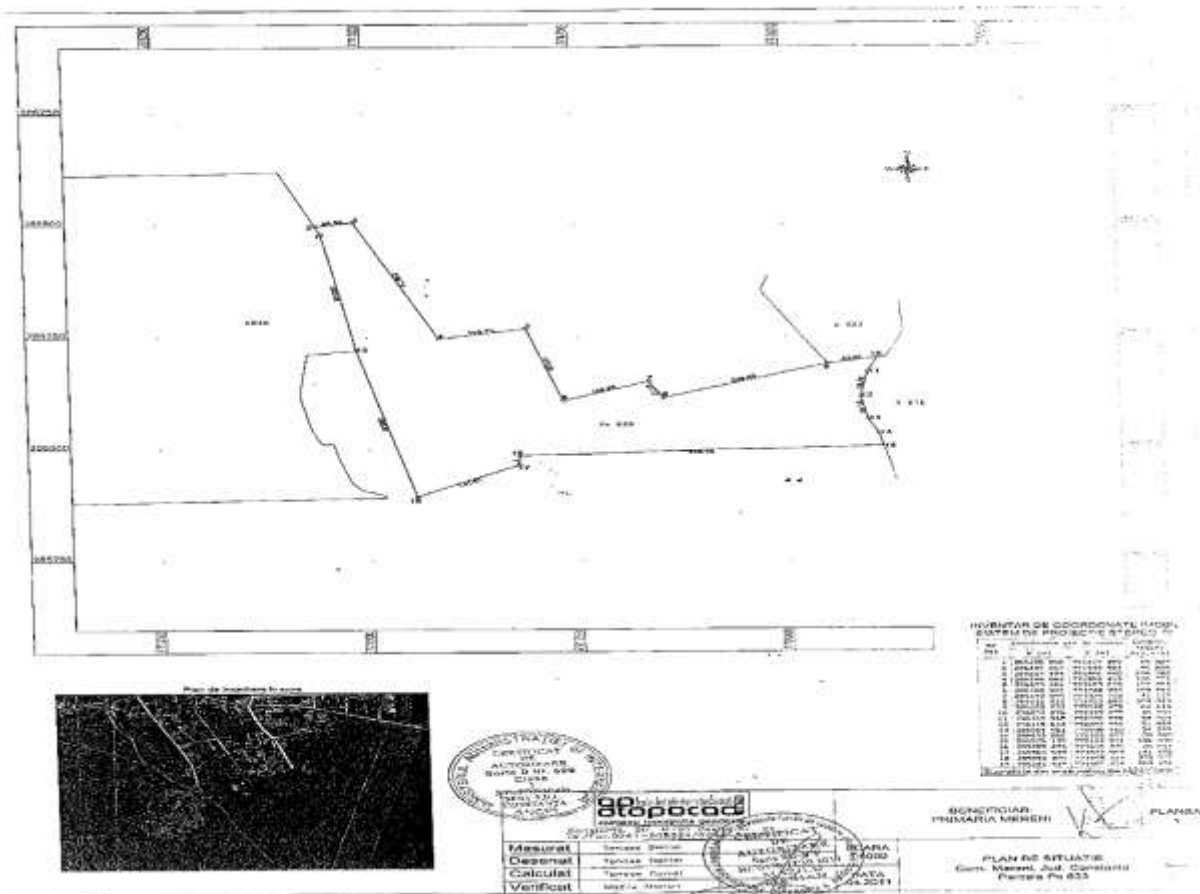
A 616 – Mereni



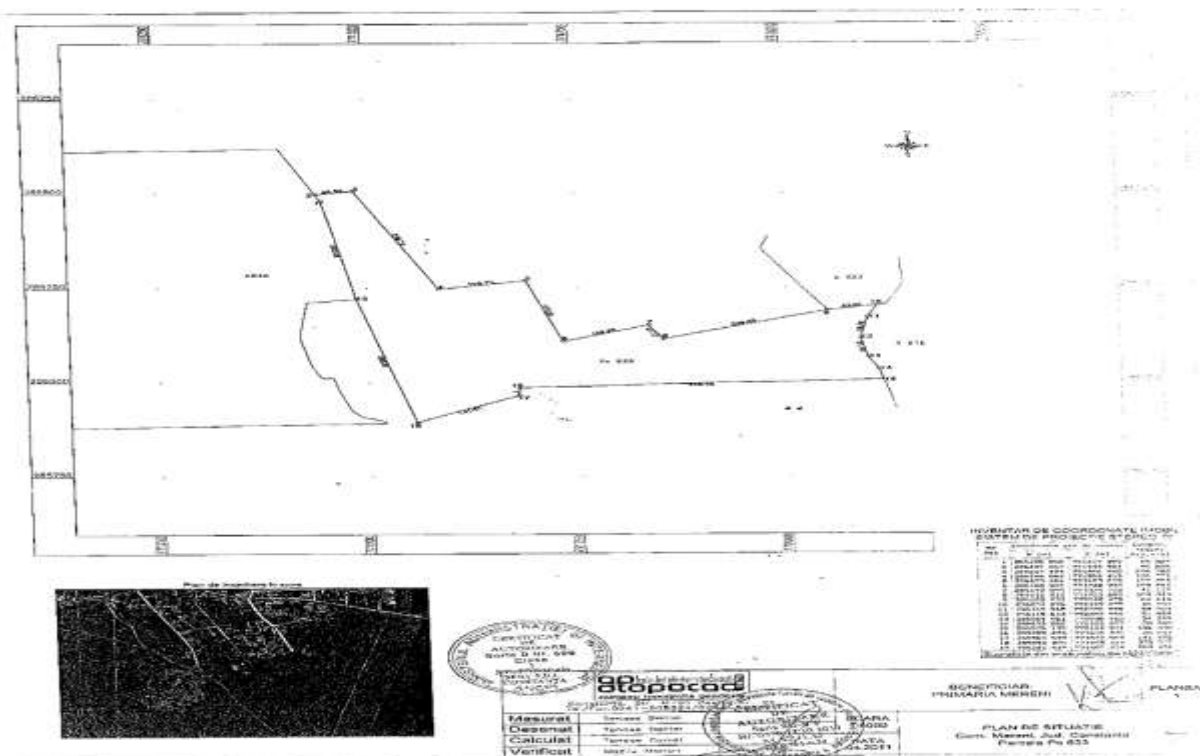
A 622 – Mereni



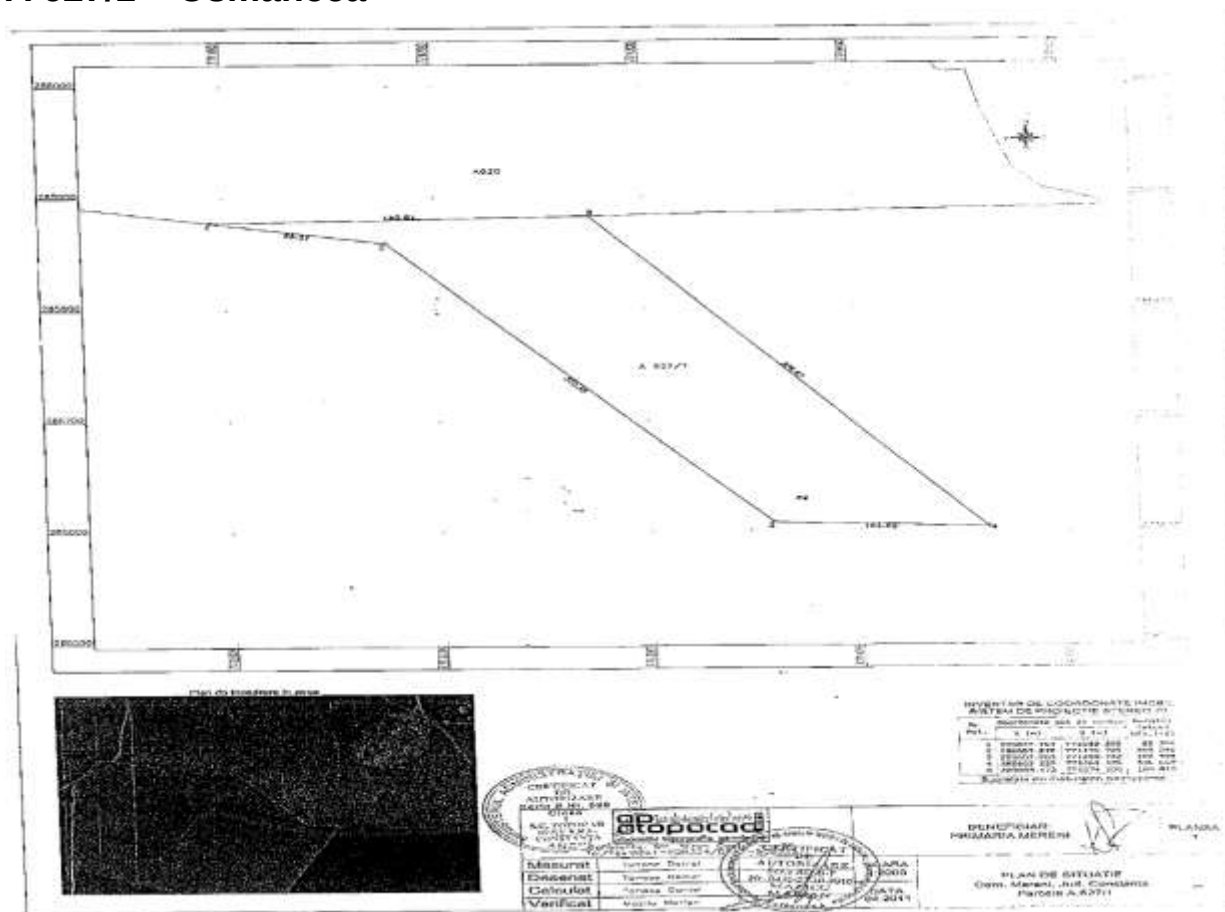
A 622 - Mereni



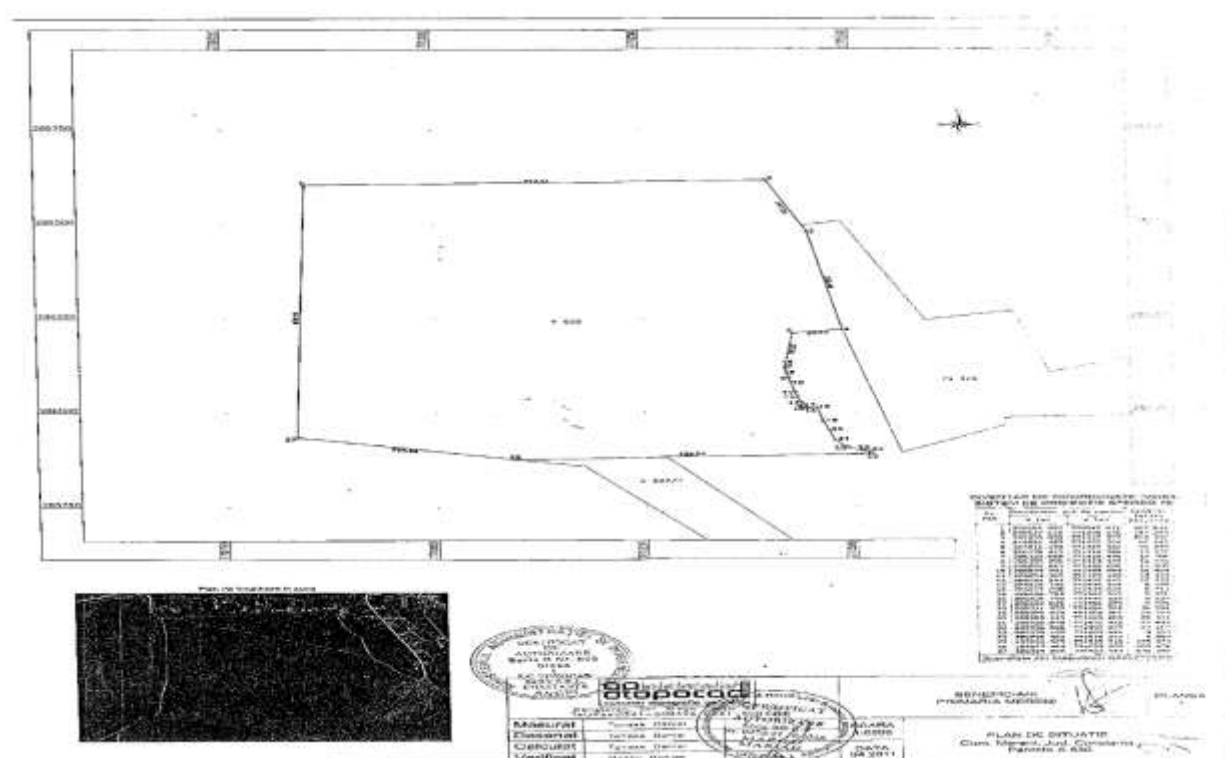
Pș 623 – Mereni



A 627/1 – Osmancea



A 630 – Mereni



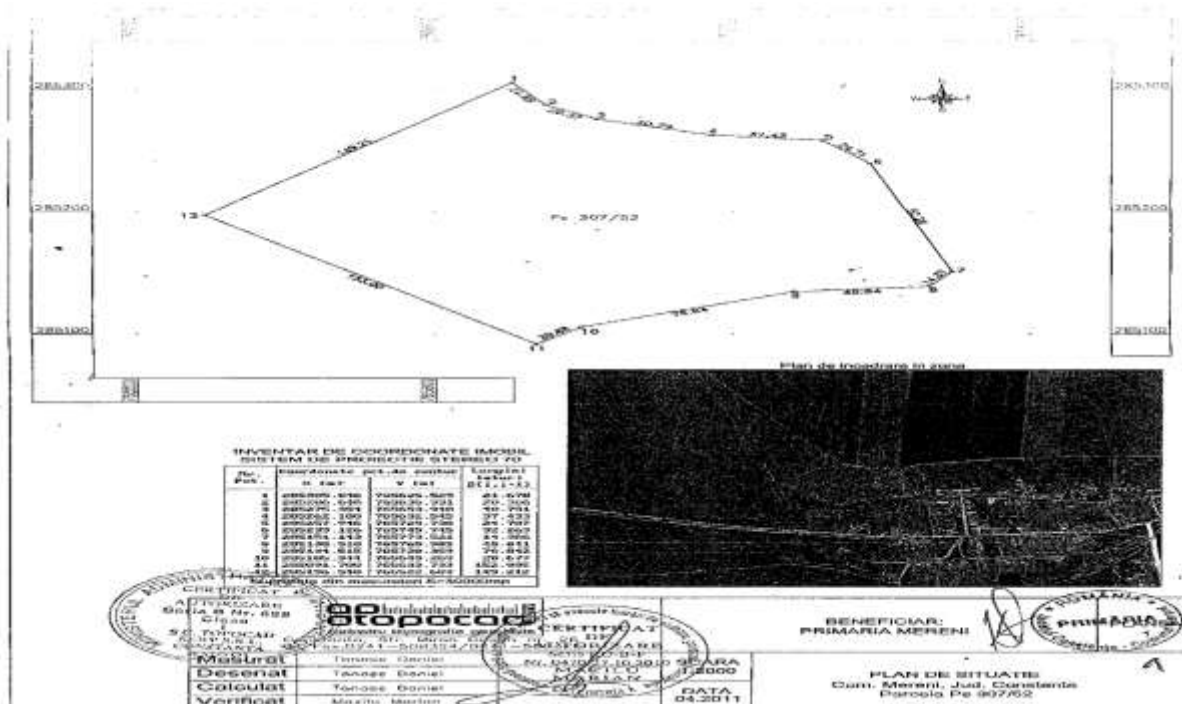
Plan de înscrisoare în zona

NO.	COORDONATE	ALTE DATE	REMARKS
1	40.50	40.00	40.00
2	40.00	40.00	40.00
3	40.00	40.00	40.00
4	40.00	40.00	40.00
5	40.00	40.00	40.00
6	40.00	40.00	40.00
7	40.00	40.00	40.00
8	40.00	40.00	40.00
9	40.00	40.00	40.00
10	40.00	40.00	40.00

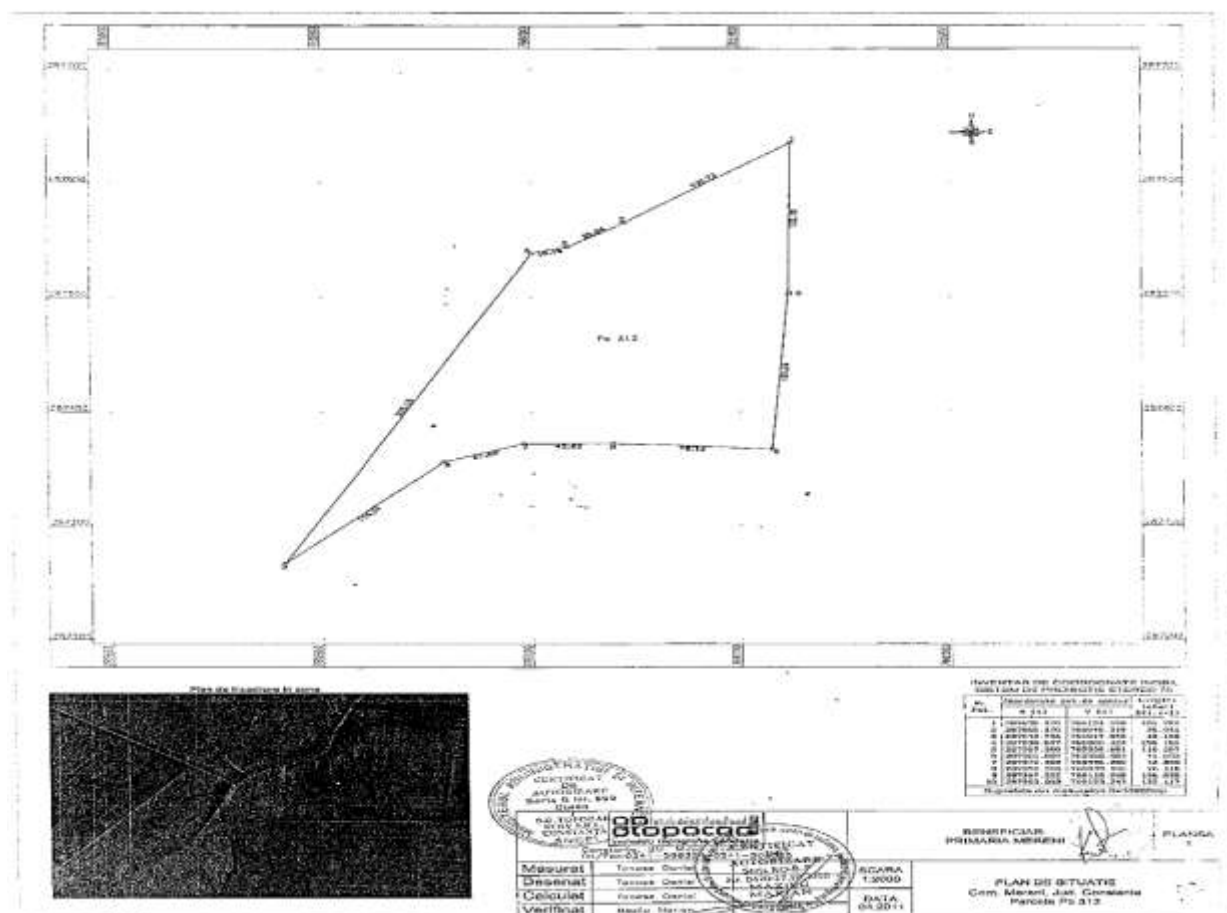
DESCRIEREA PUNCTULUI	PUNCTUL	COORDONATE	ALTE DATE	REMARKS
1	40.50	40.00	40.00	40.00
2	40.00	40.00	40.00	40.00
3	40.00	40.00	40.00	40.00
4	40.00	40.00	40.00	40.00
5	40.00	40.00	40.00	40.00
6	40.00	40.00	40.00	40.00
7	40.00	40.00	40.00	40.00
8	40.00	40.00	40.00	40.00
9	40.00	40.00	40.00	40.00
10	40.00	40.00	40.00	40.00

Nr. Crt.	Denumirea solei	Vecinatate - hotare			
		Nord	Sud	Vest	Est
12	Pș 307/52, Pș313	Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr.exploatare A 311	Dr.exploatare A310
13	Pș 336, Pș 380	Dr.exploatare Pș 388	Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr.comunal Dr.exploatare
14	Pș 337 Pș 367 A 368 Pș 371 Pș 376 A 379 Pș 383 Pș 414 Pș 425/1	Dr.județean Sat Osmancea A 337 A 368 Dr.exploatare A 340 Pș 367 A 429 Pș 383	Pș371 Dr.exploatare Pș371 Dr.exploatare Dr.exploatare Pș 388 A 425 Pș 41 Dr.exploatar	Sat Osmancea Sat Osmancea Sat Osmancea Pș 367 Dr.exploatare A 365 Sat Osmancea Pș412 A 442	A337 Dr.exploatare Dr.exploatare Dr.exploatare Dr.exploatare Dr.exploatare Dr.exploatare Pș 406 A 443
15	A 340 Pș 441 Pș 439	Dr.exploatare Pș 439 Sat Osmancea	A 379 A442 A 525	A 361 A 525 A442	Dr.exploatare A 425 A 521
16	Pș 523 Pș 526	A 526 Sat Osmancea	Dr.exploatare A 5263	A 525 Sat Osmancea	Dr.exploatare Dr.exploatare
17	Pș 520	Dr.exploatare	Dr. comunal	A 523	Dr.exploatare
18	Pș 525	Pș 439	A 442	Pș 441	Dr.exploatare

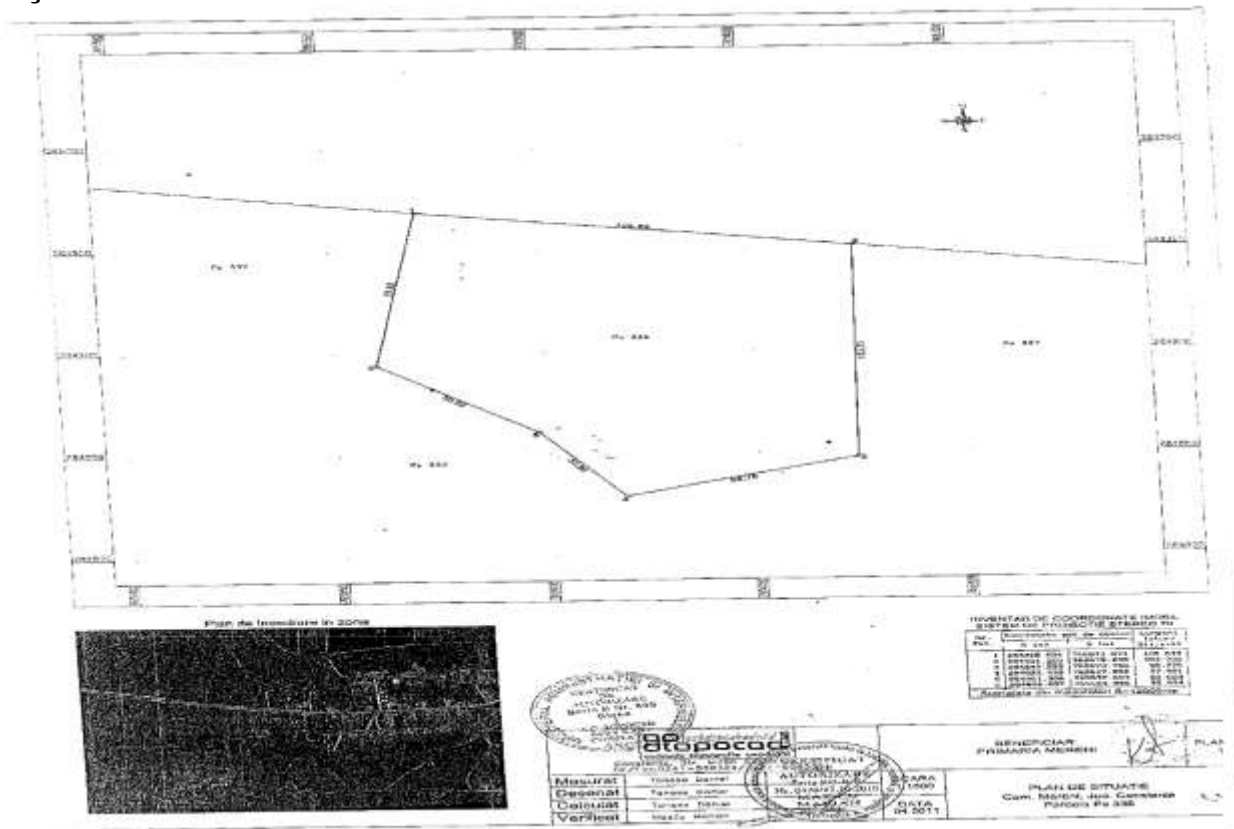
Pș 307/52 – Osmancea



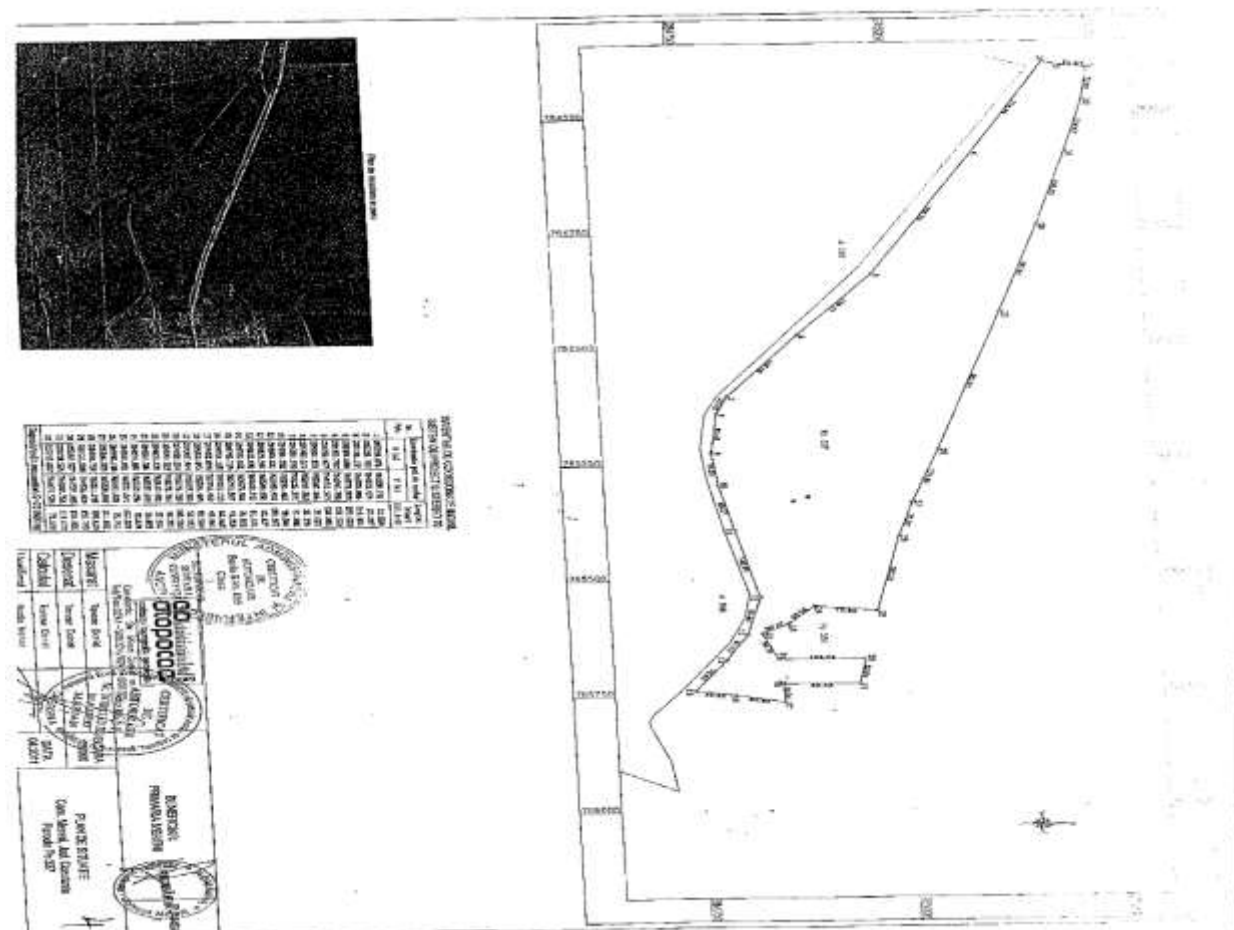
Pș 313 – Osmancea



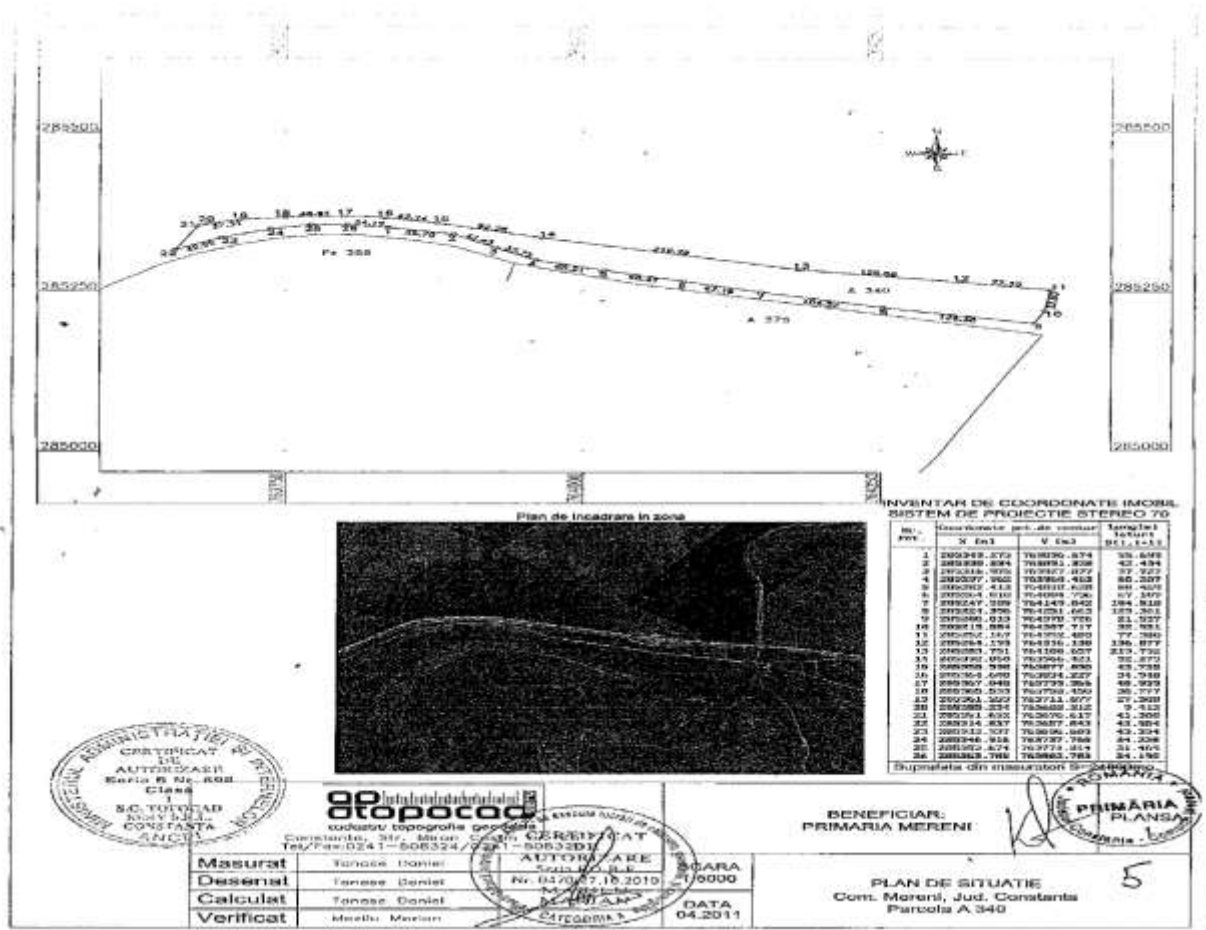
Pş 336 – Osmancea



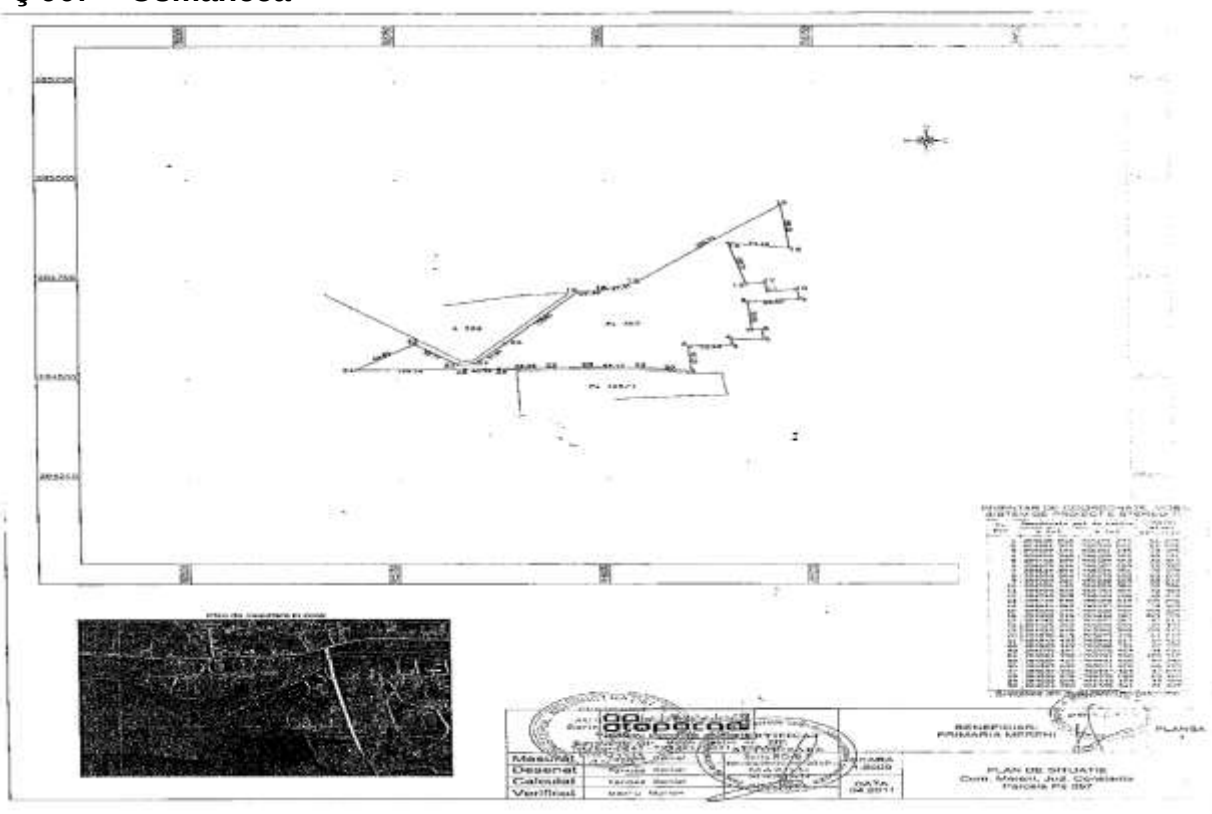
A 337- Osmancea

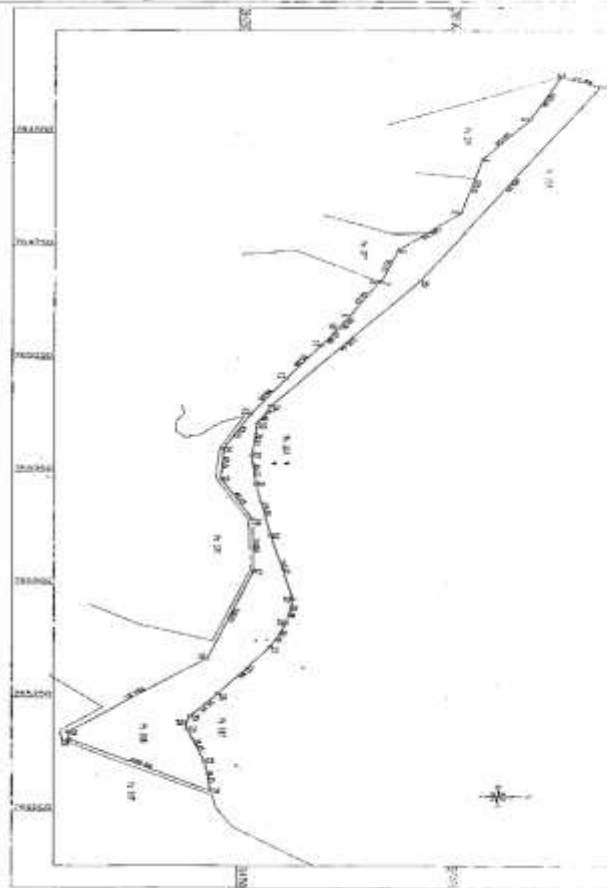
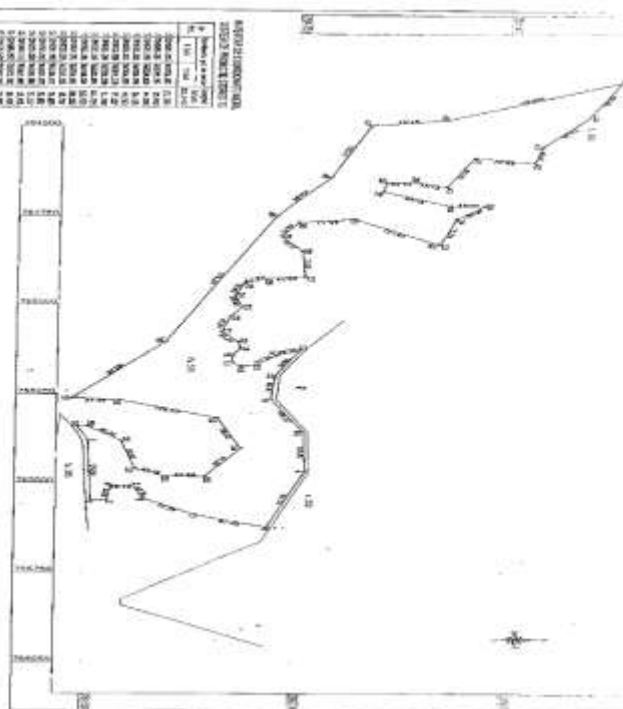


A 340 – Osmancea

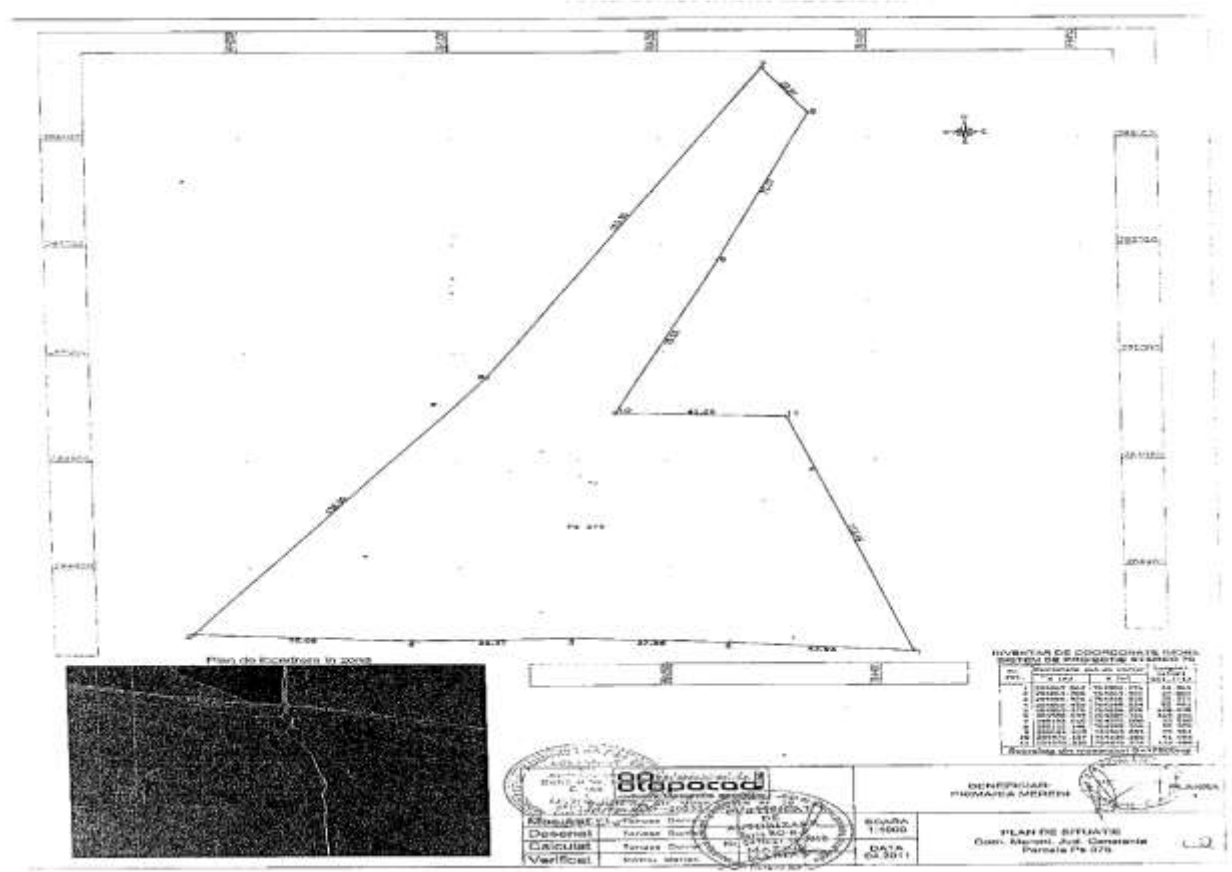


Pș 367 – Osmancea

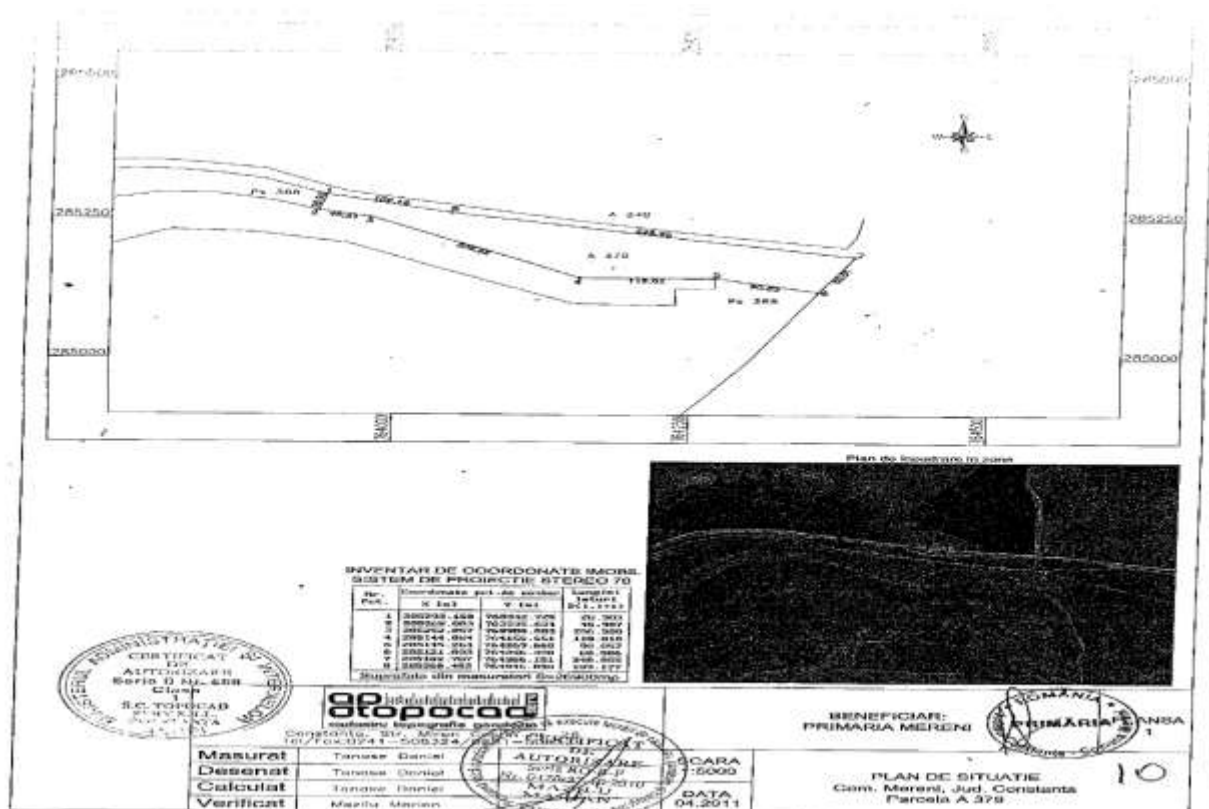


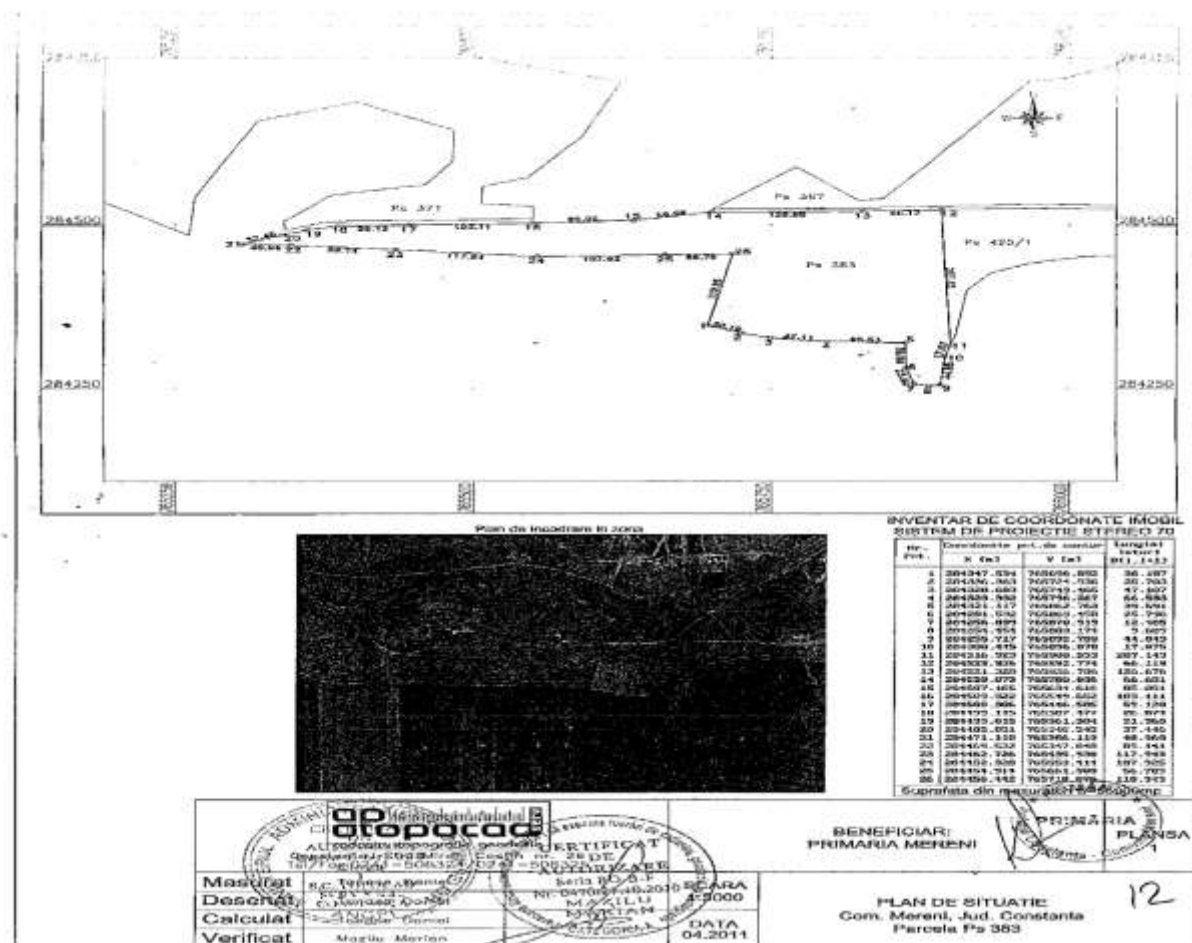
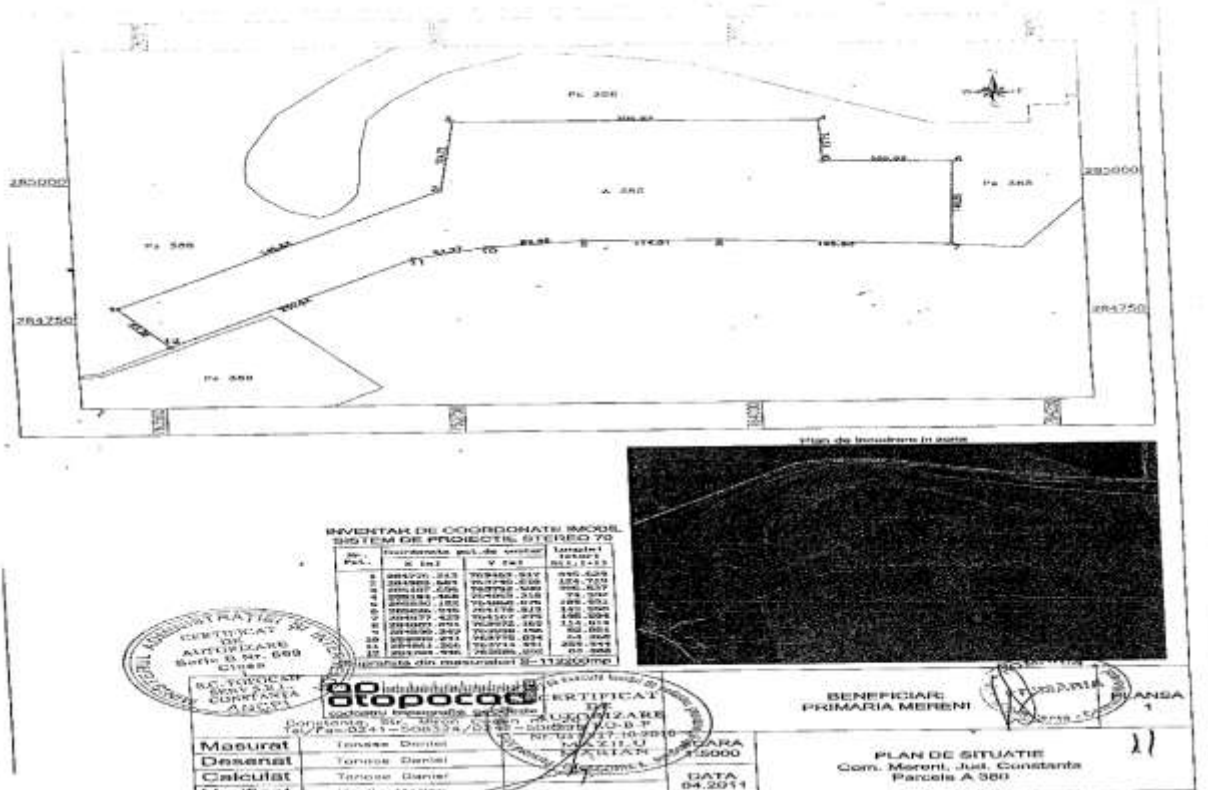
[illegible][illegible][illegible][illegible]

Pș 376 – Osmancea

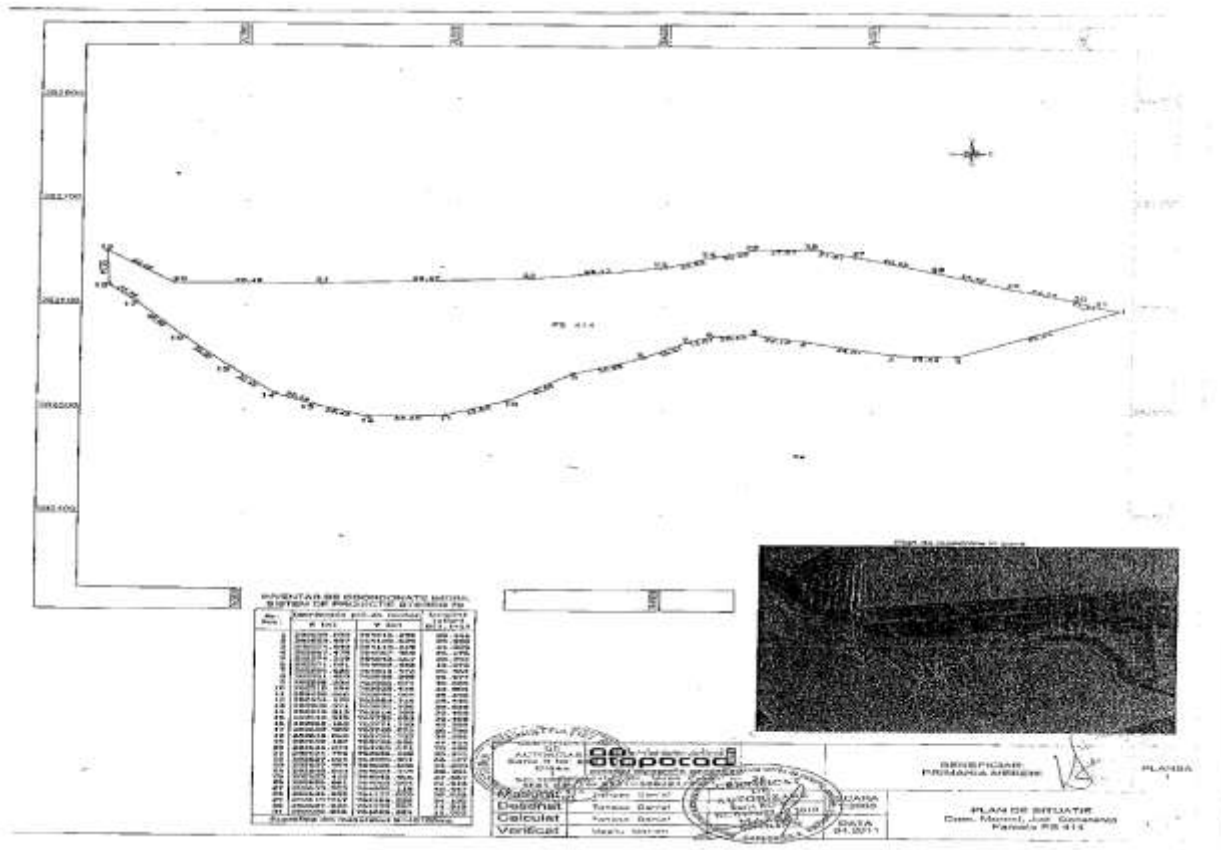


A 379 – Osmancea

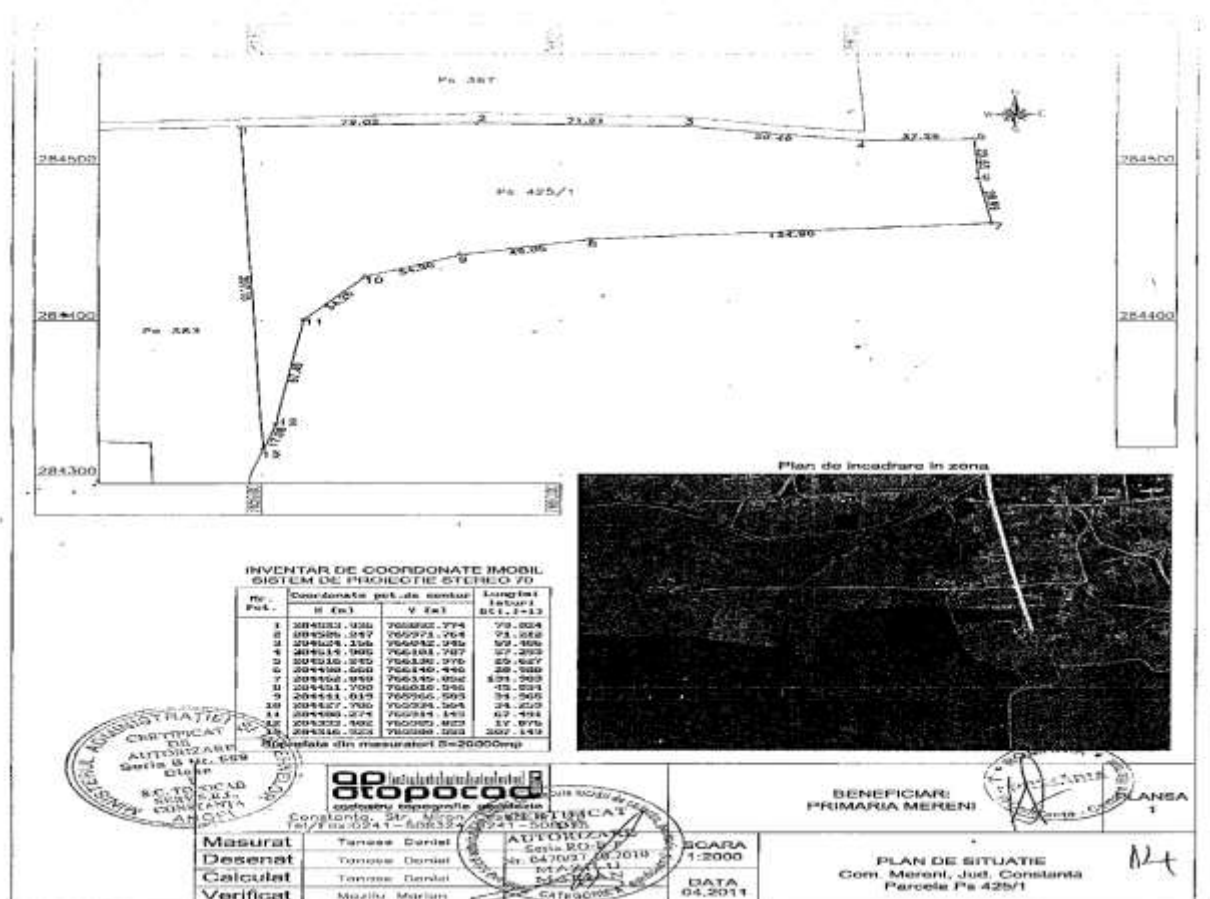




414 – Osmancea



Pș 425/1 – Osmancea



Parcela de Inmuebles en zona

No.	Descripción	Área	Valor	Observaciones
1	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00	1.200,00	
2	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00	1.200,00	
3	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00	1.200,00	
4	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00	1.200,00	
5	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00	1.200,00	

DETALLE DE INMUEBLES

No.	Descripción	Valor
1	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00
2	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00
3	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00

PLAN DE SITUACIÓN

No.	Descripción	Valor
1	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00
2	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00
3	Parcela de Inmuebles en zona	1.200,00

Plan de incadrare in zona

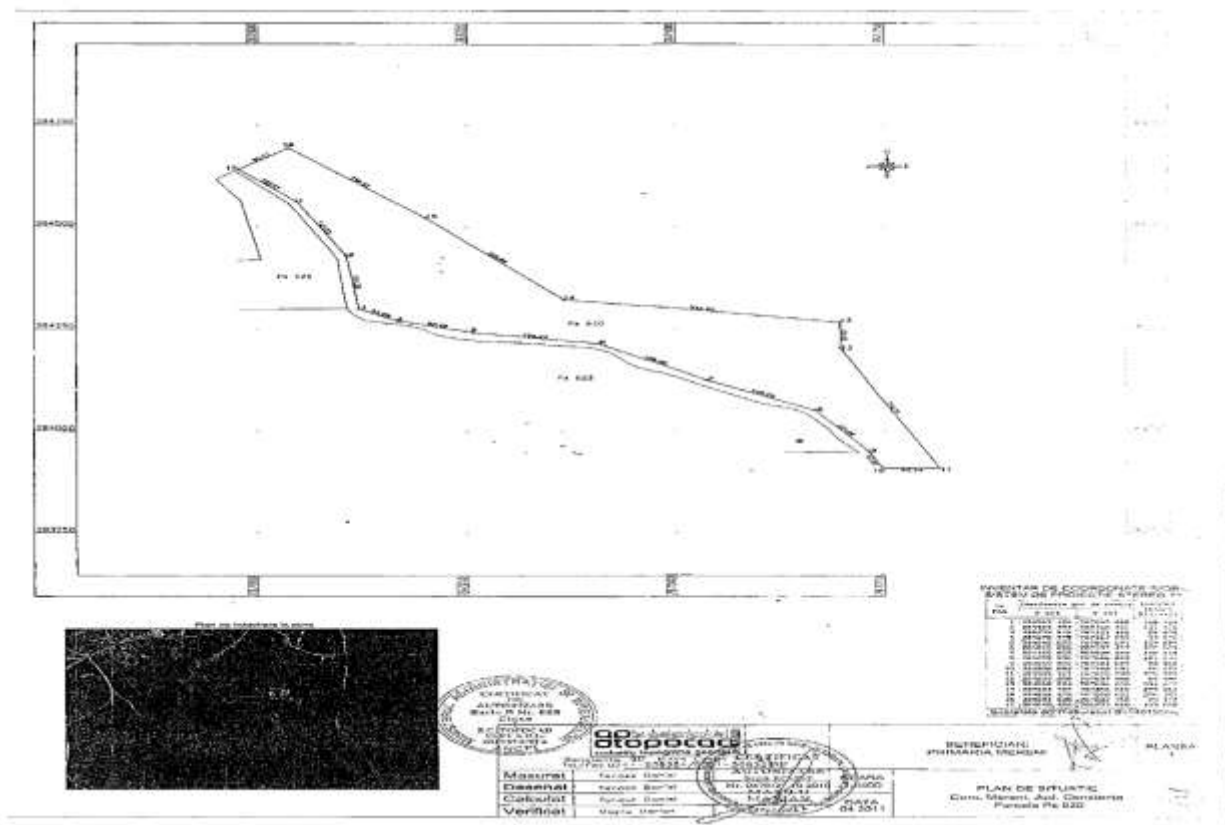
Măsurat	Desenat	Calculat	Verificat
Teren	Suprafață	Volum	Valoare

Ing. Maria

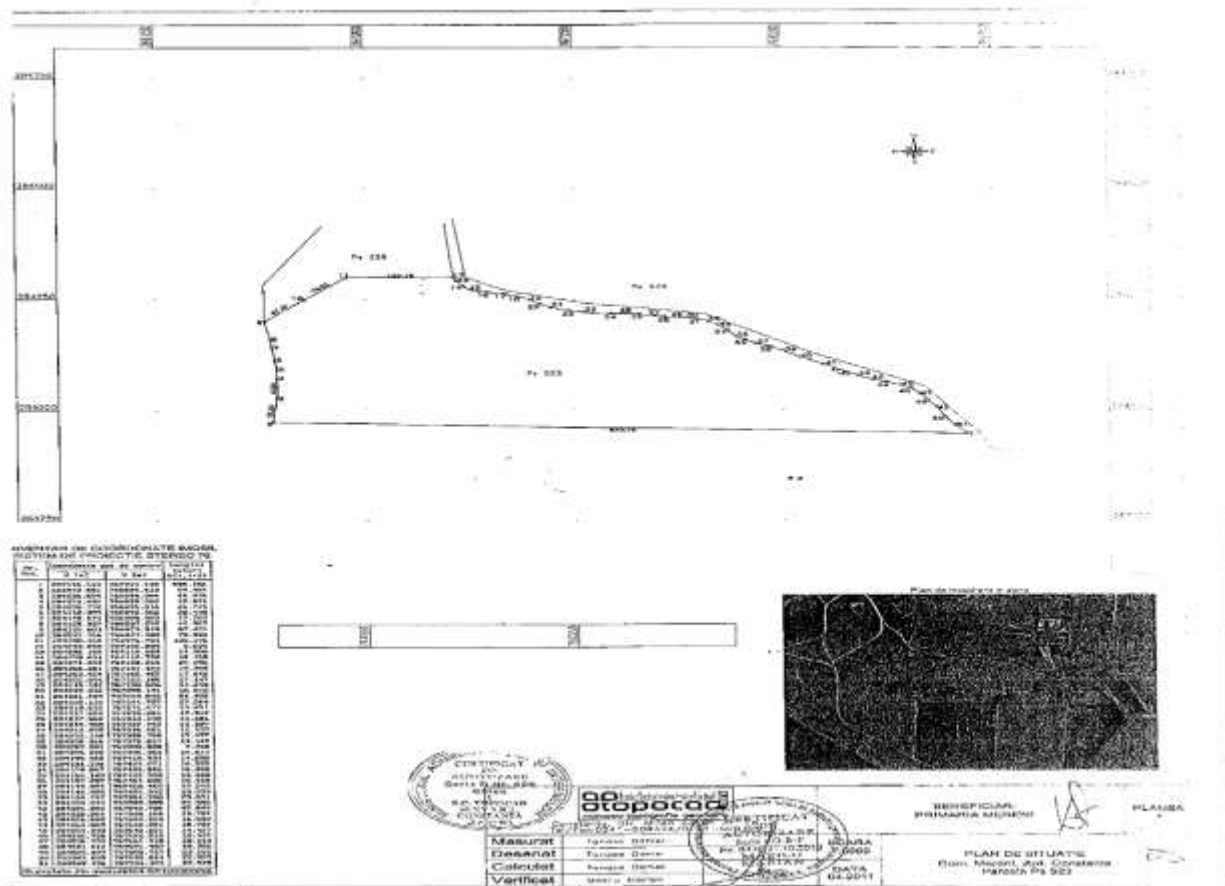
14.10.2011

PLAN DE SITUATIE
Cadastrul, Juc. Comuna
Parcela P. 441

Pş 520 – Osmancea



A 523 – Osmancea



Plan de la muestra en zona

Pto.	Norte	Este
443	2843000	2843000
525	2843000	2843000

PLAN DE DETALLE

Medida	Calculo	Verificaci6n
Distancia	108.22	108.22
Area	118	118
Perimetro	126.4	126.4

PLAN DE DETALLE

Medida	Calculo	Verificaci6n
Distancia	108.22	108.22
Area	118	118
Perimetro	126.4	126.4

The drawing shows a large rectangular plot with an irregular boundary on the right side. The plot is labeled 'Parcela 438' in the center. The boundaries are marked with points and lines. A north arrow is located in the upper right corner. The plot is surrounded by a fence or boundary line. The drawing is a technical representation of a land parcel, likely for legal or administrative purposes.

TABLE 1: COORDINATES OF THE CORNERS OF THE PLOT

Point	X (m)	Y (m)	Area (m²)
1	100.00	100.00	100.00
2	100.00	200.00	200.00
3	200.00	200.00	200.00
4	200.00	100.00	100.00
5	100.00	100.00	100.00

TABLE 2: AREA OF THE PLOT

Area (m²)	Area (ha)
100.00	0.10
200.00	0.20
200.00	0.20
100.00	0.10
100.00	0.10

Administrative Stamps:

- Stamp 1:** A circular stamp with the text 'SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA' and 'DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO'.
- Stamp 2:** A rectangular stamp with the text 'SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA' and 'DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO'.
- Stamp 3:** A rectangular stamp with the text 'SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA' and 'DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y CATASTRO'.

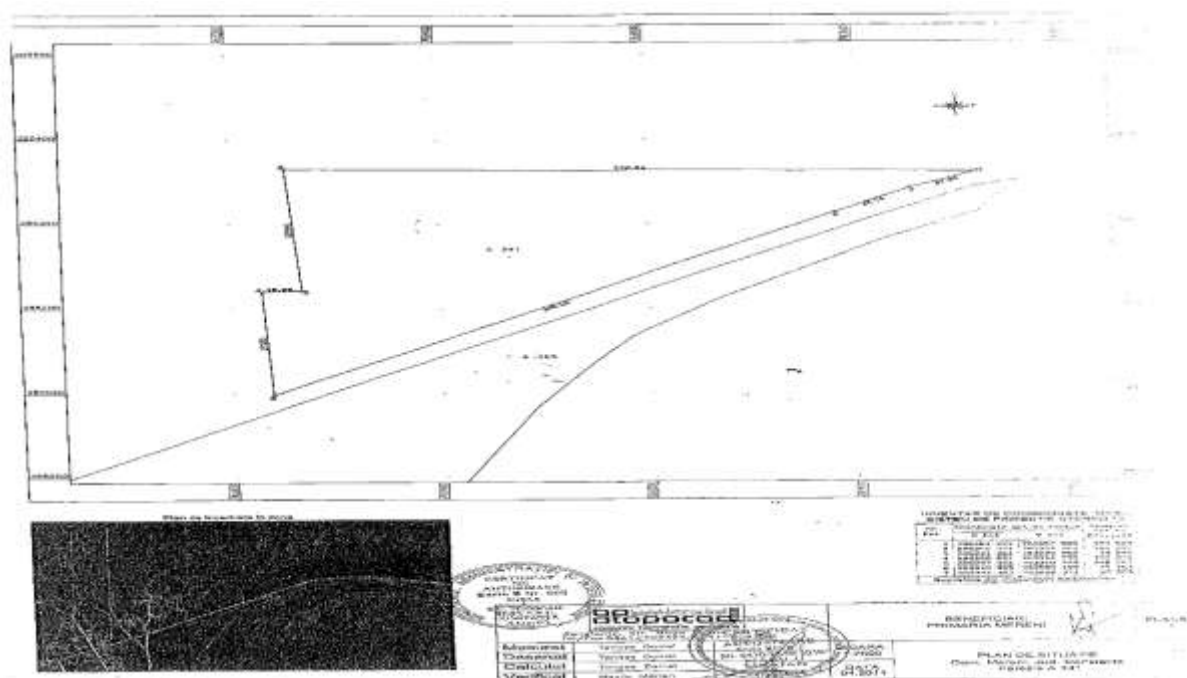
Signature: A handwritten signature is present in the bottom right corner.

Text: The text 'Parcela 438' is written in the center of the plot. The text 'SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA Y PESQUERIA' is written in the bottom right corner.

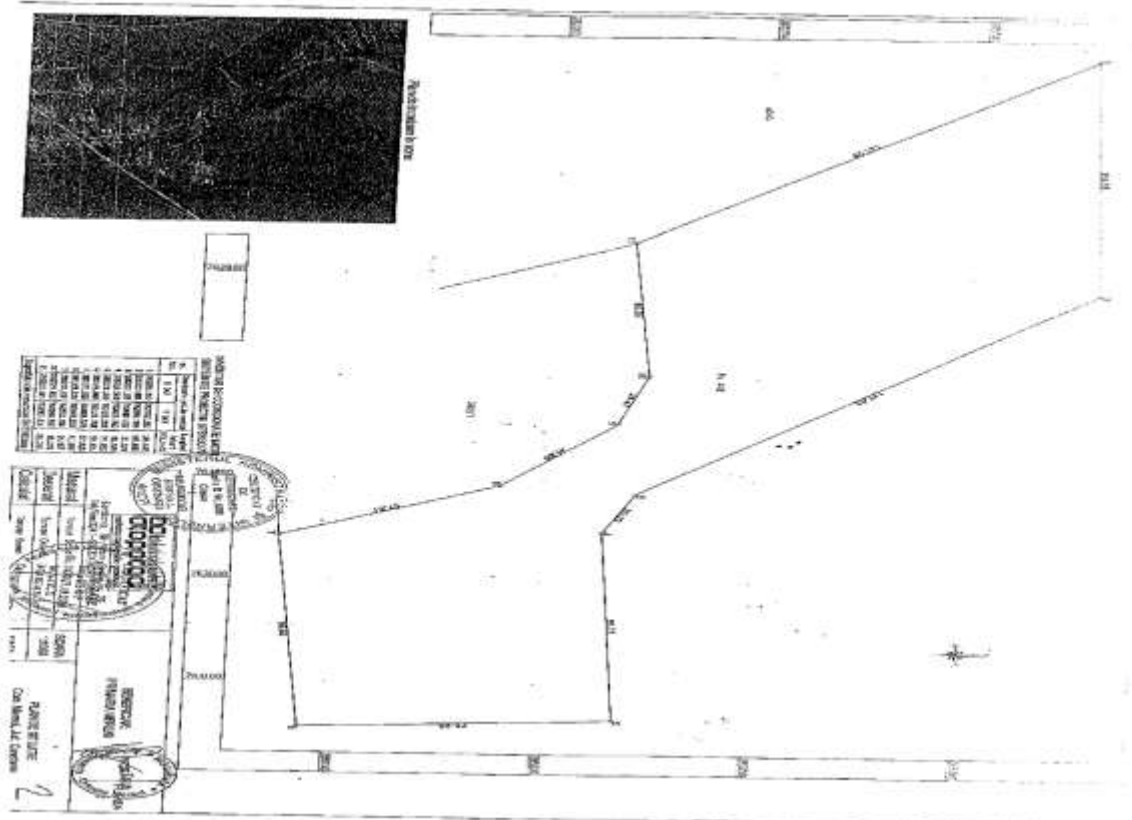
Tarla localitatea Ciobănița, comuna Mereni

Nr. Crt.	Denumirea solei	Vecinatate - hotare			
		Nord	Sud	Vest	Est
20	A 341 Pș 342 A 342/1 A 343 A 345 A 348	Dr. exploatare Dr. exploatare Pș 342 Dr. exploatare A 344 Dr. exploatare	Dr. exploatare Sat Ciobănița Sat Ciobănița Sat Ciobănița Sat Ciobănița Sat Ciobănița	A 365 Sat Ciobănița Sat Ciobănița Sat Ciobănița Dr. comunal Com.Amzacea	Sat Ciobănița A 343 Dr. exploatare Dr. comunal Sat Ciobănița Dr. comunal
21	Pș 360 Pș 361 A 363 A 365	Sat Ciobănița Sat Ciobănița A 362 Dr. exploatare	Dr.exploatare Dr comunal Dr. comunal Dr. exploatare	Dr. comunal Dr. comunal Dr. comunal Sat Ciobănița	Dr.exploatare Dr.exploatare Dr. exploatare Dr. exploatare
22	Pș 388 Pș 389 Pș 392 Pș 395 Pș 397	A 340 Dr. exploatare Dr. exploatare Pș 392 Pș 389	A 380 Dr.exploatare Dr. exploatare Dr. exploatare A 399	Dr. exploatare Dr.comunal Pș 392 Dr. exploatare Pș 395	A 379 Dr. exploatare Dr. exploatare Dr. exploatare Dr. comunal
23	A 399 A 401 A 402 A 403 Pș 406	Pș 397 Dr. comunal Dr. comunal A 402 Dr. exploatare	Pș 397 Dr. comunal Pș 403 Dr. comunal Dr. comunal	Pș 395 Dr. comunal A 401 A402 Dr. exploatare	A 363 Dr. comunal Pș 406 Pș 406 A 402
24	A 408 Pș 409 Pș 410 Pș 414 Pș 417	A 350 Dr. comunal Dr. Comunal Dr.exploatare Dr.comunal	Pș 409 Dr. comunal Dr. Exploatare IAS Amzacea Dr.exploatare	Dr. comunal Pș 410 Dr. Exploatare Dr.exploatare Dr.exploatare	Dr. exploatare A 408 Pș 409 Pș 414 Dr.exploatare

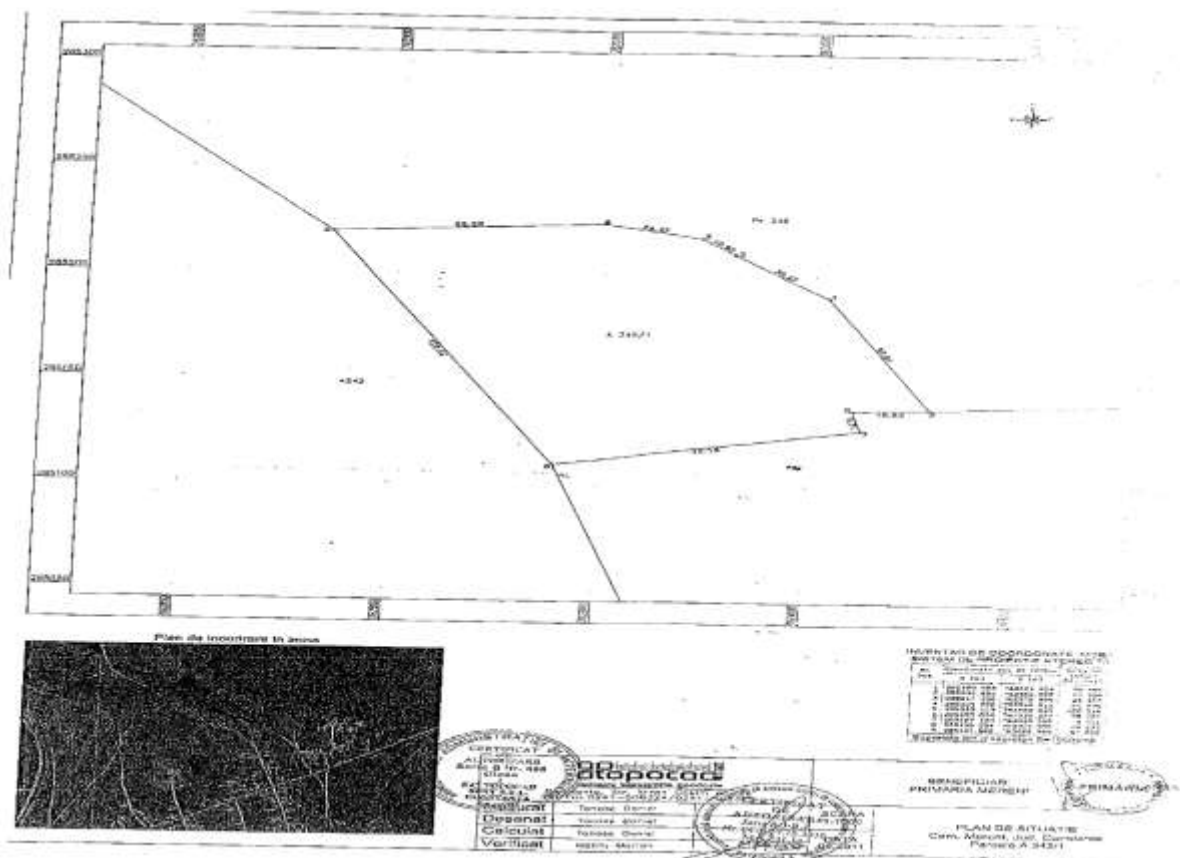
A 341- Ciobănița



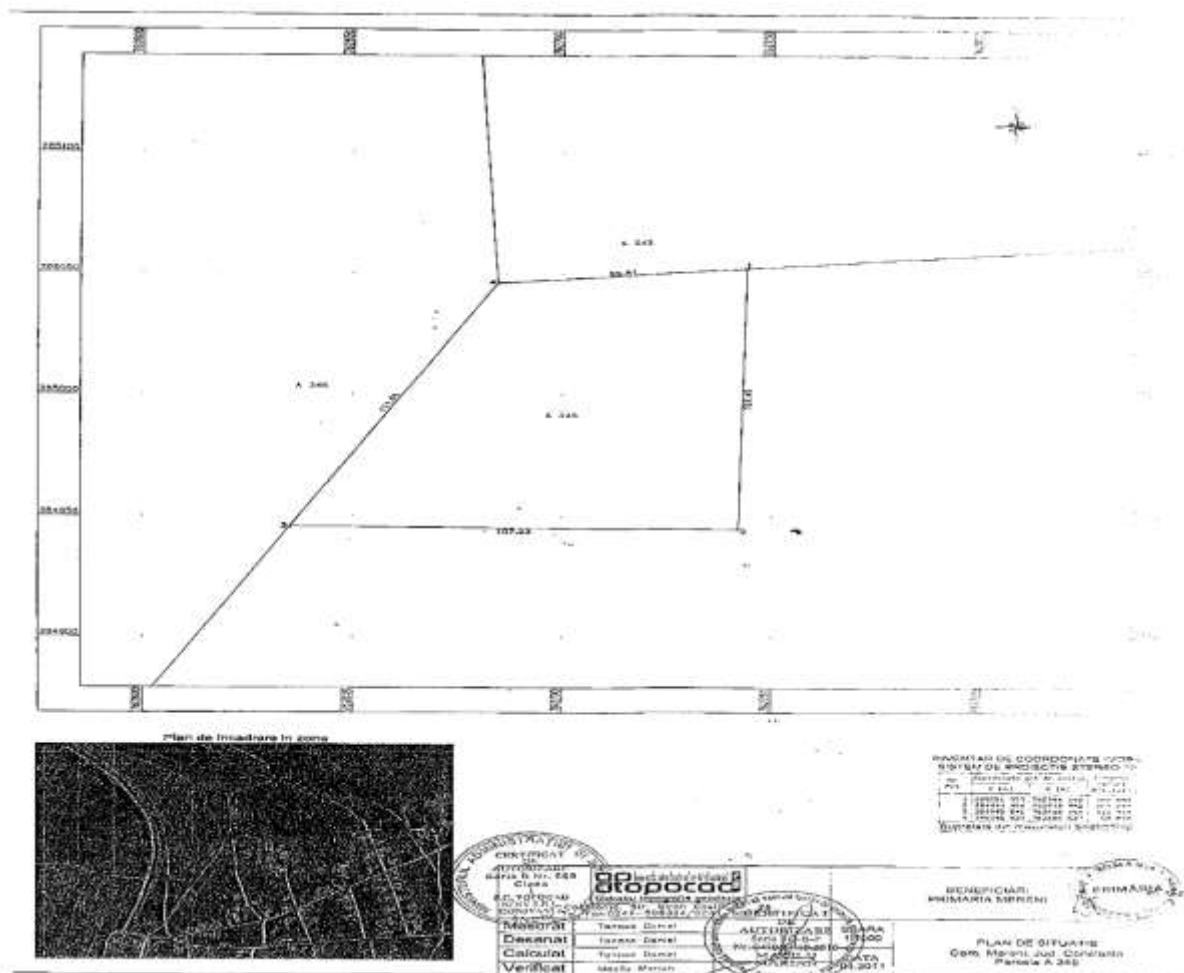
Pș 342 – Cibănița



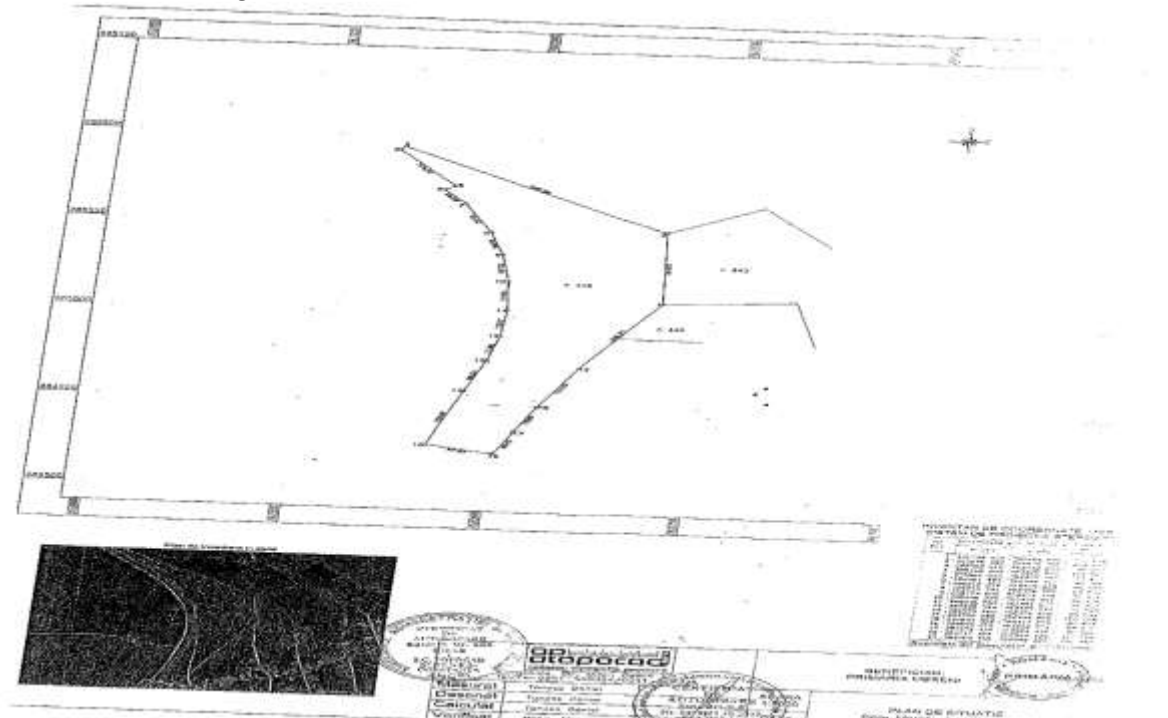
A 342/1- Ciobănița



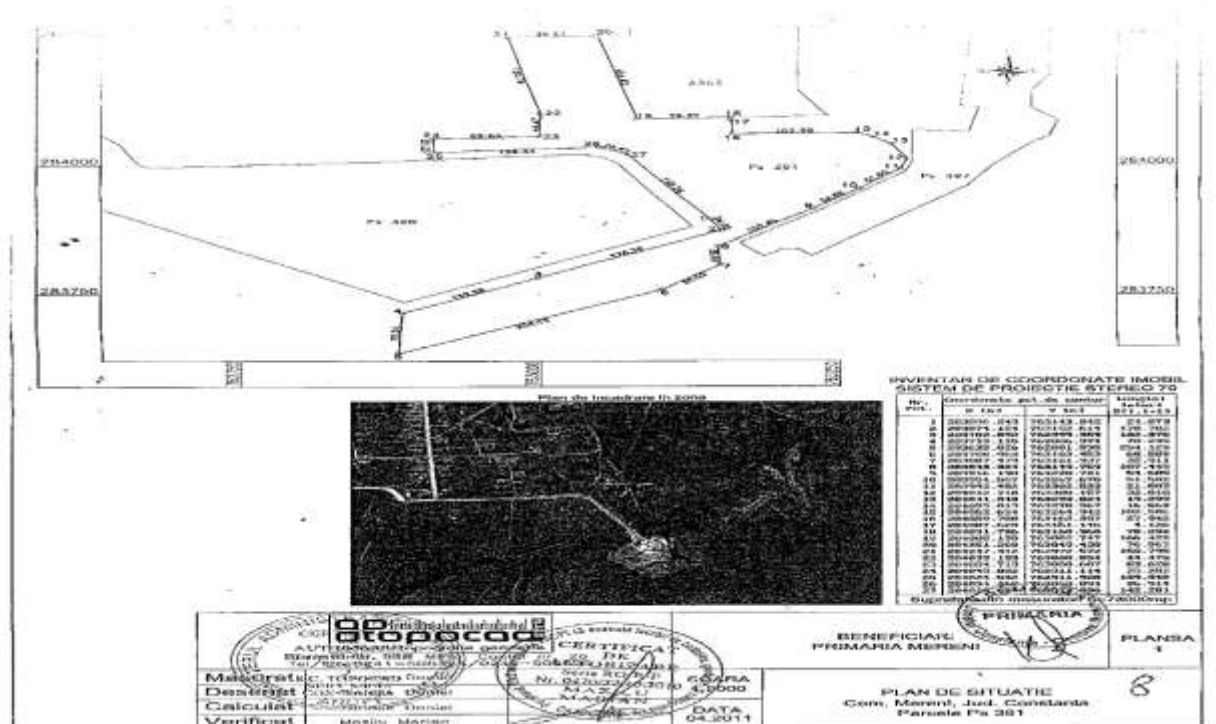
A 345 – Ciobănița



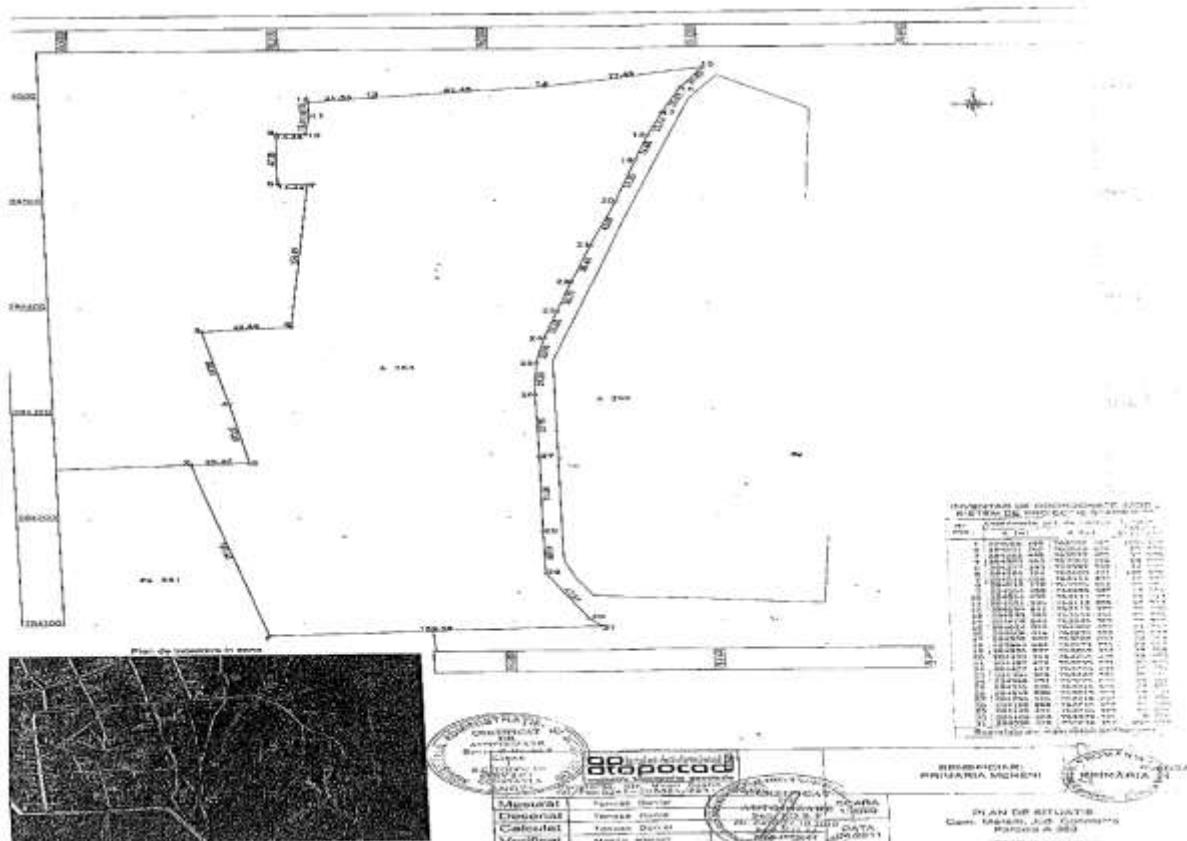
A 348 – Ciobănița



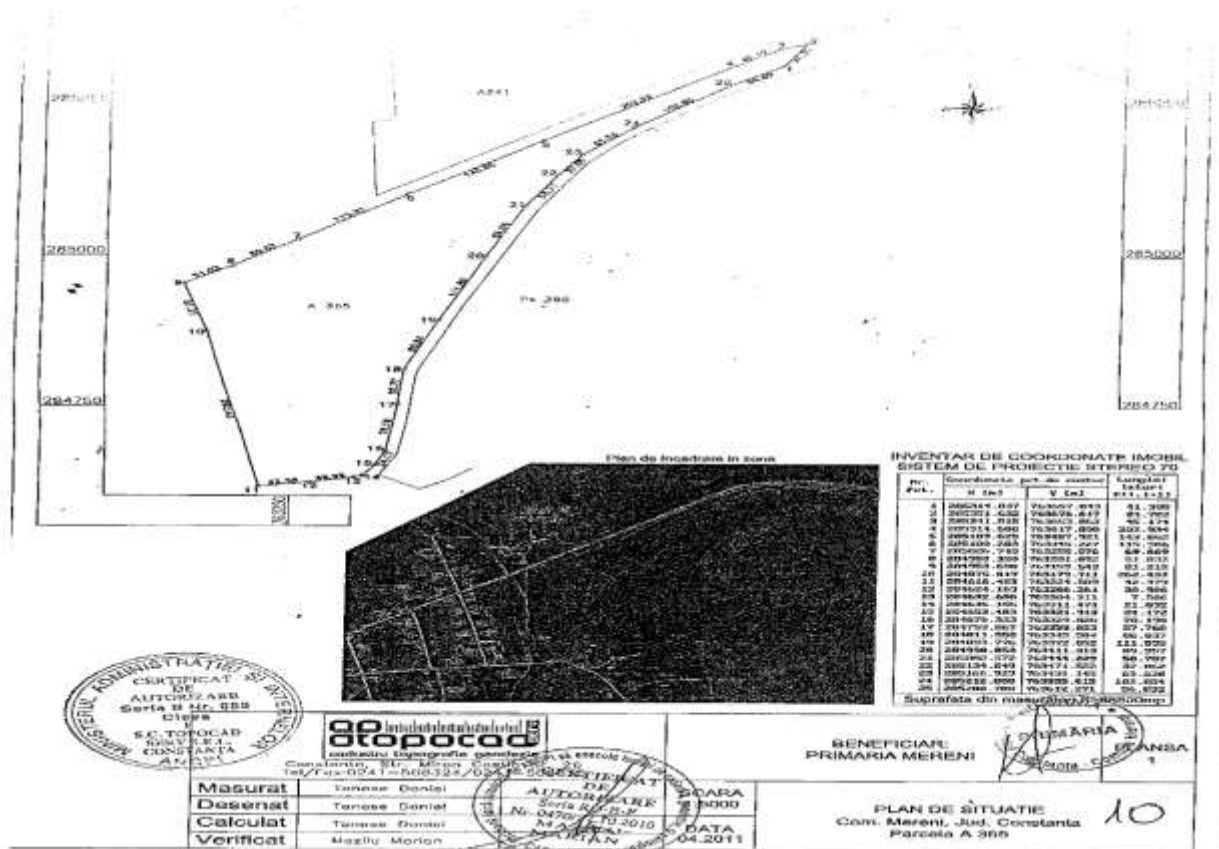
Pș 361 – Ciobănița



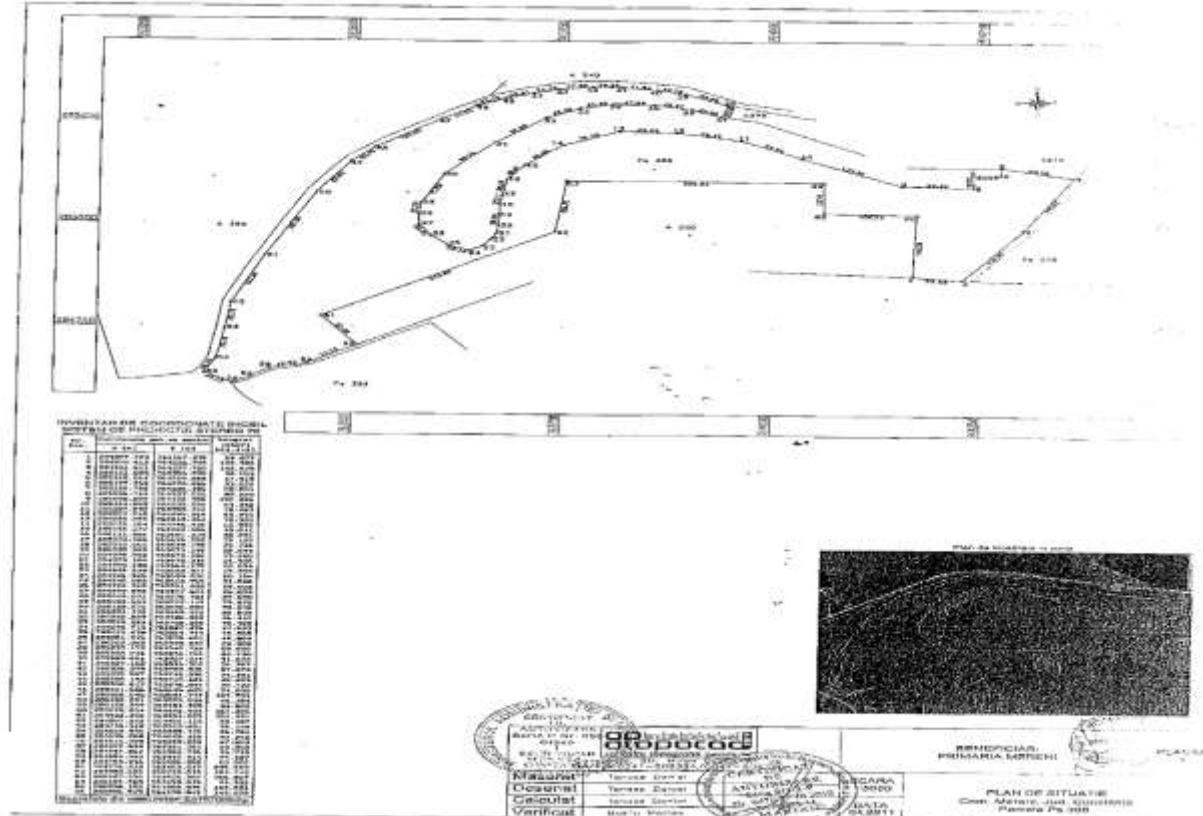
Pș 363 – Ciobănița



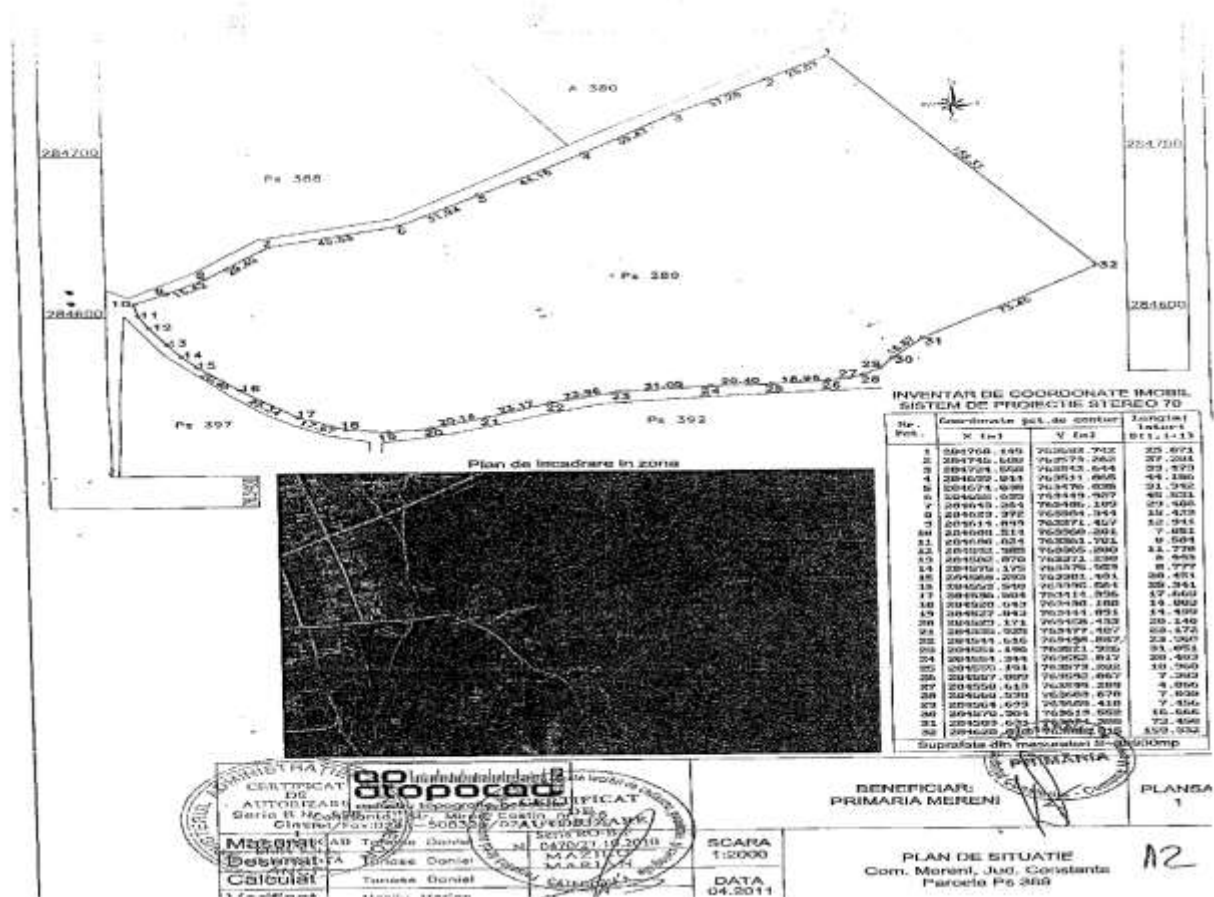
Pș 365 – Ciobănița



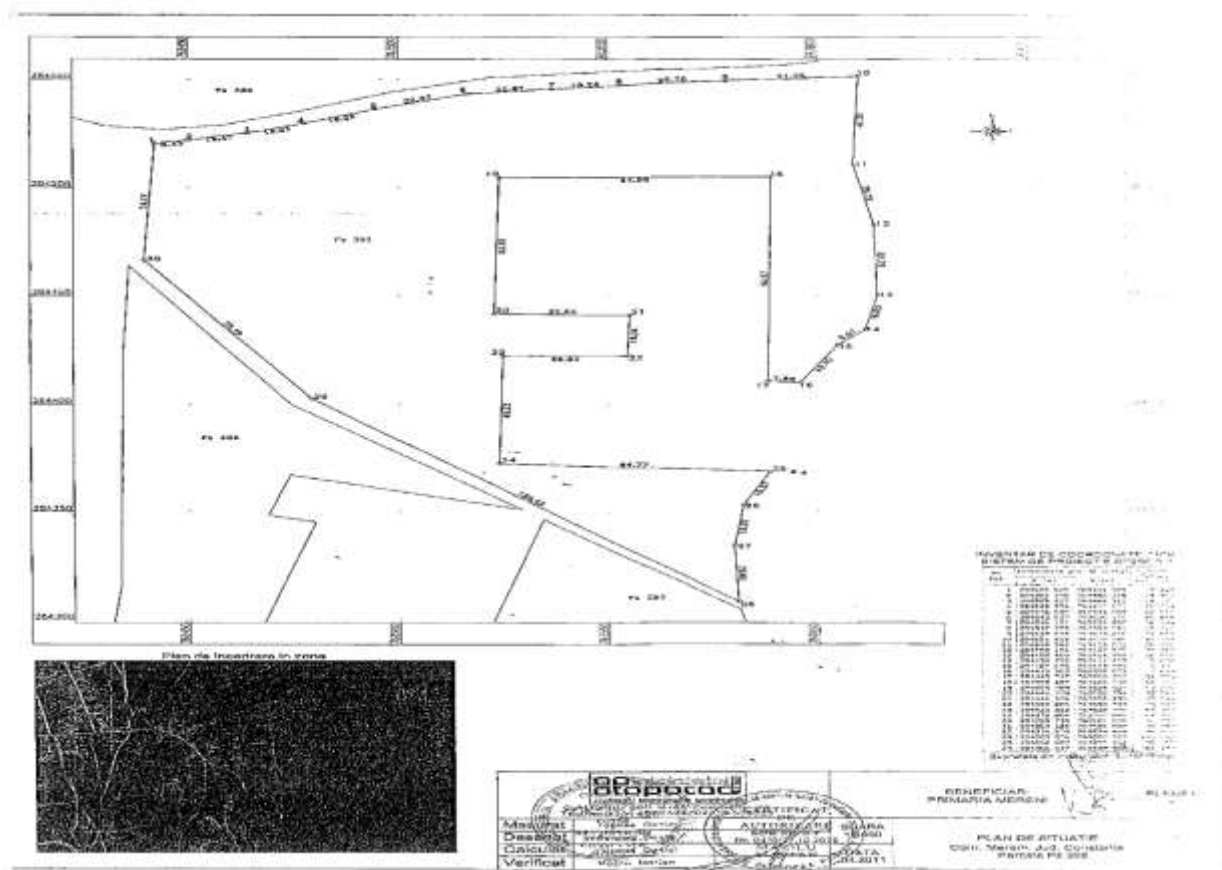
Pș 388 - Ciobănița



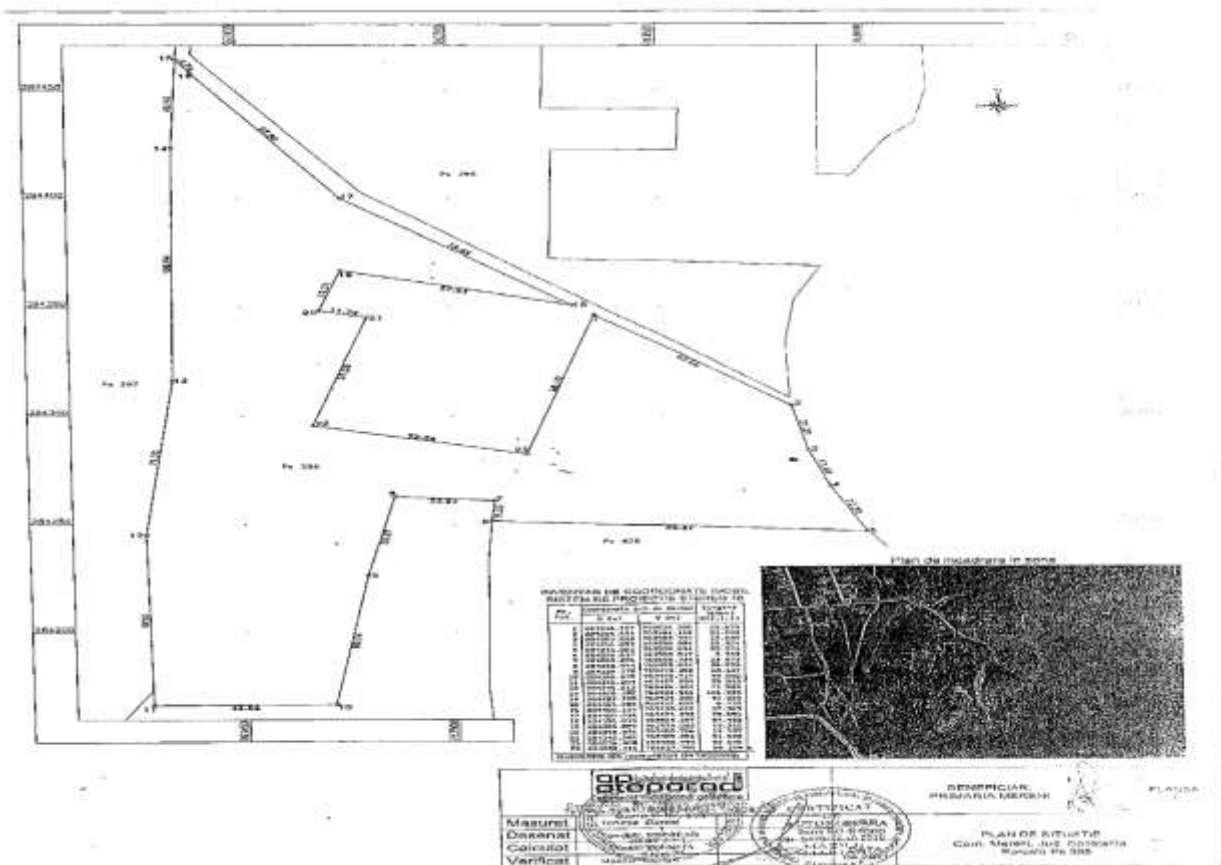
Pș 389 - Ciobănița



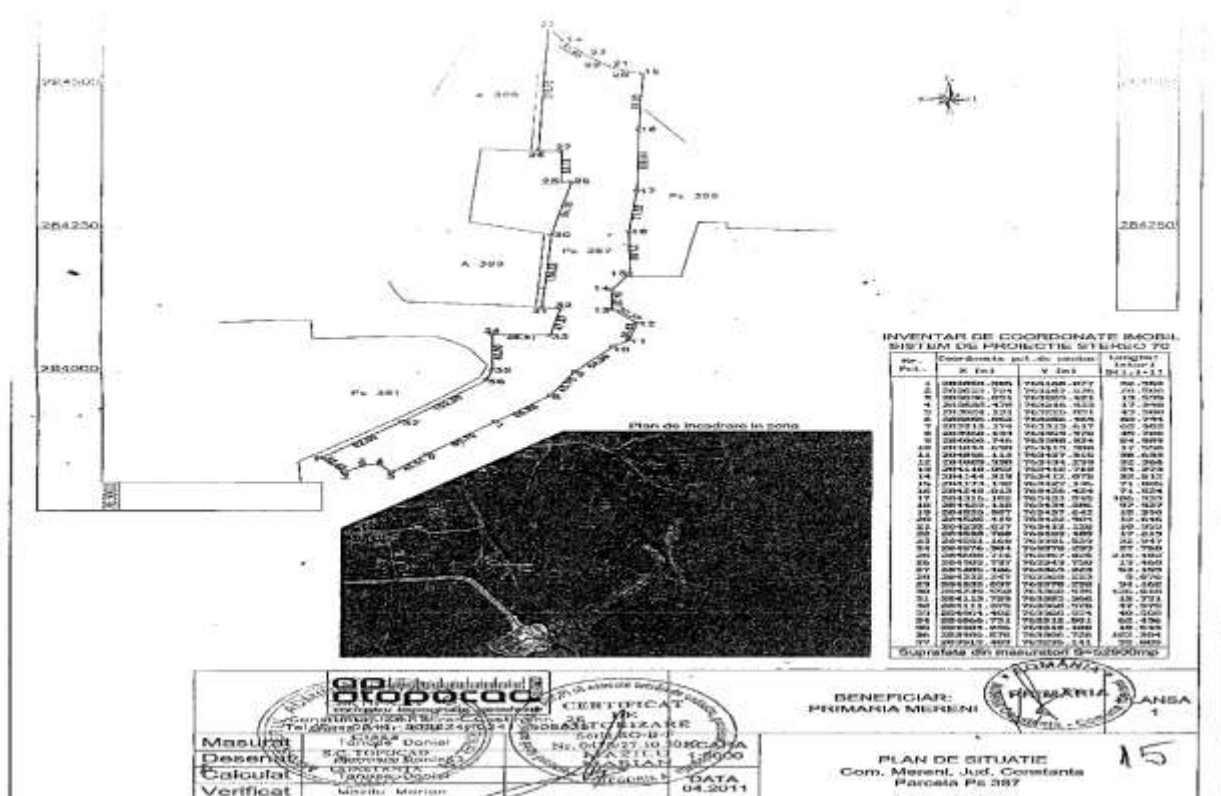
Pș 392 – Ciobănița



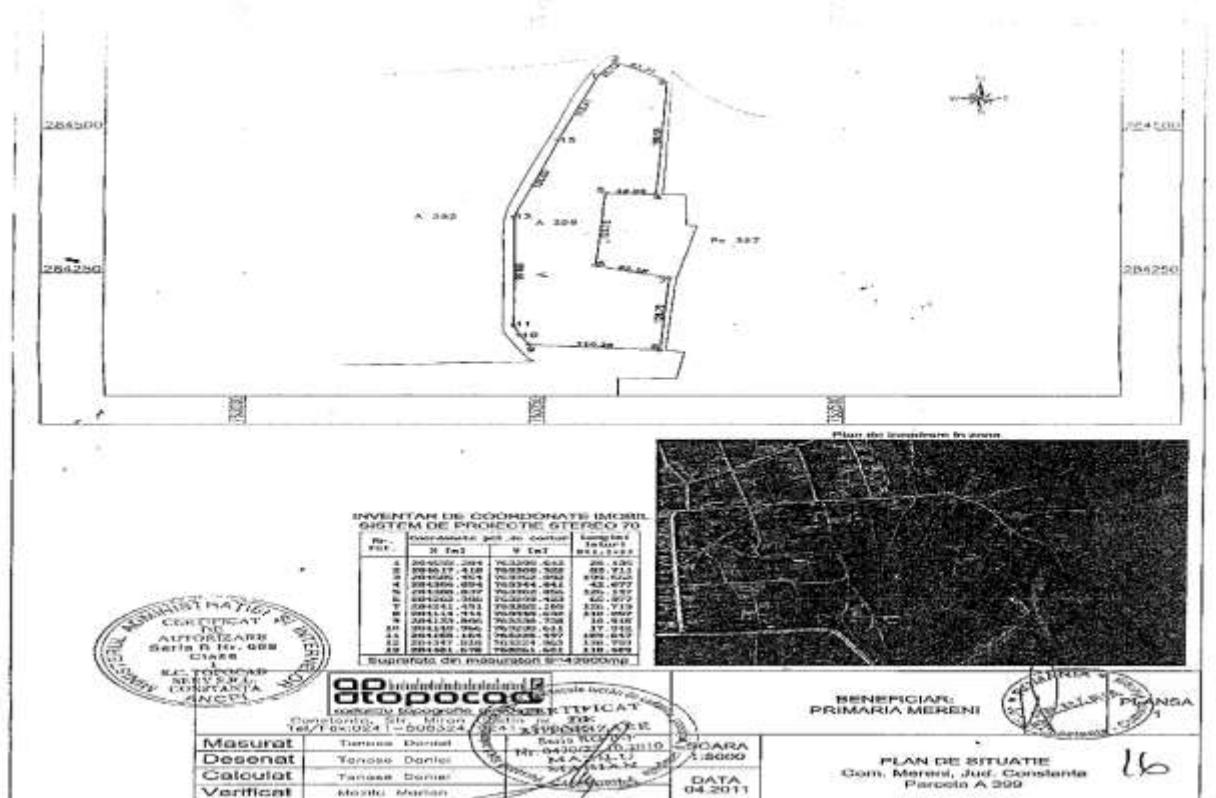
Pș 395 – Ciobănița



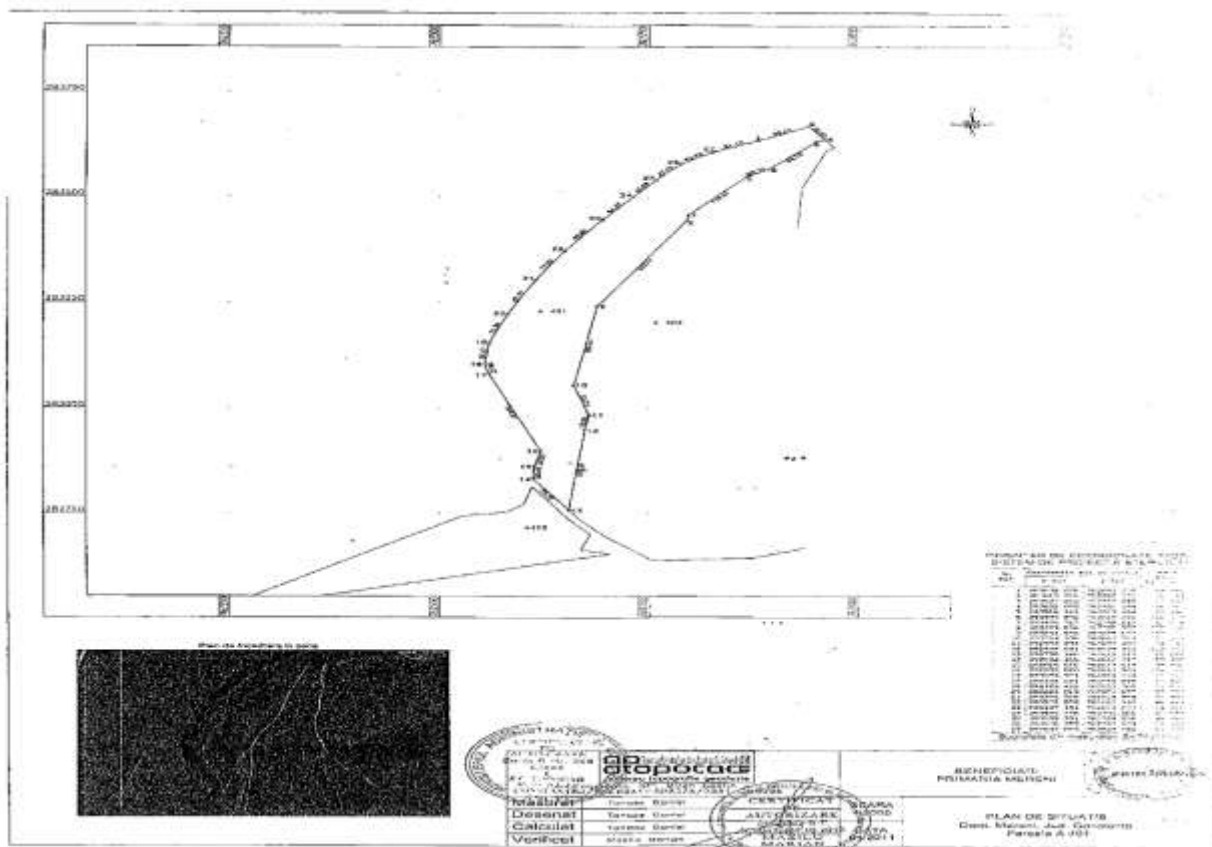
Pș 397 – Ciobănița



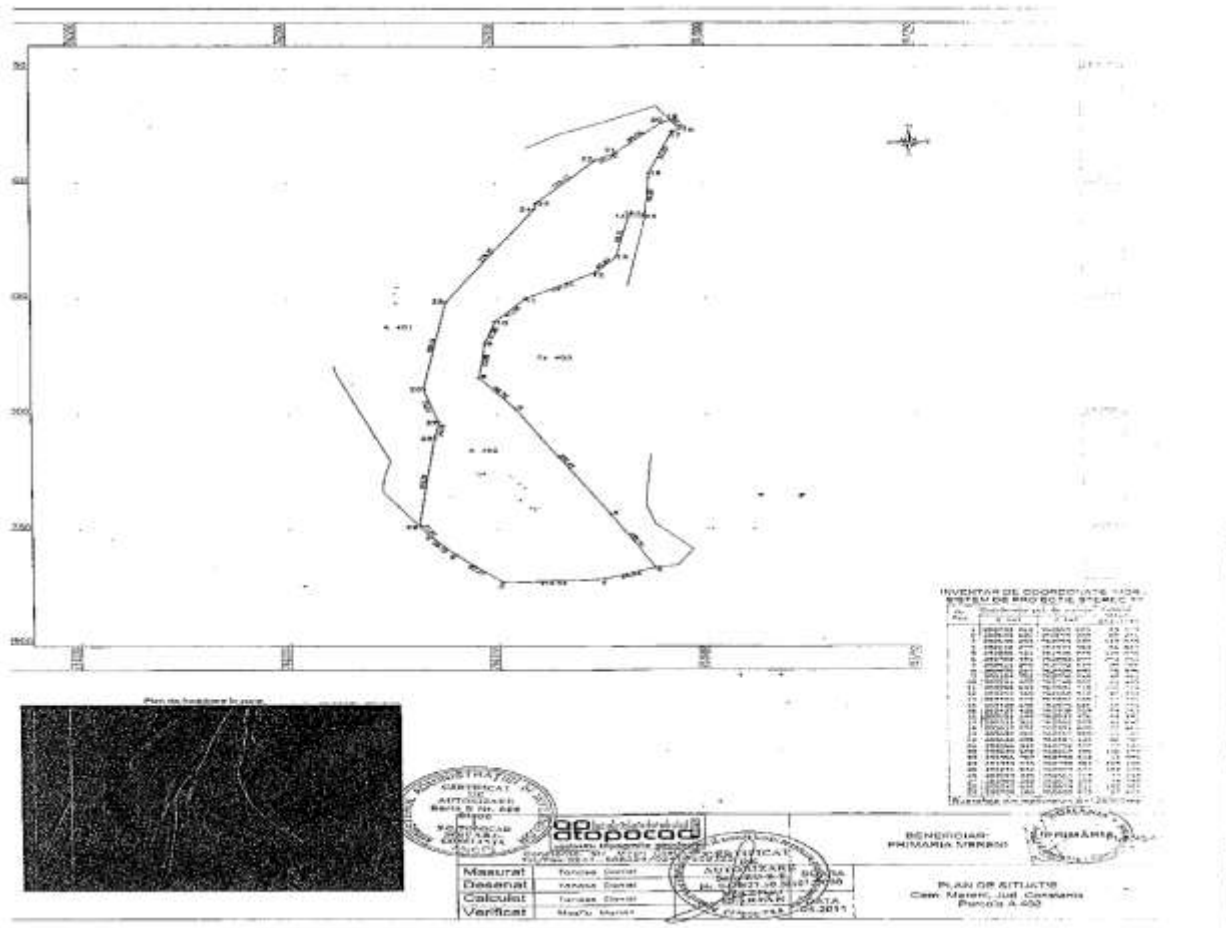
A 399 – Ciobănița



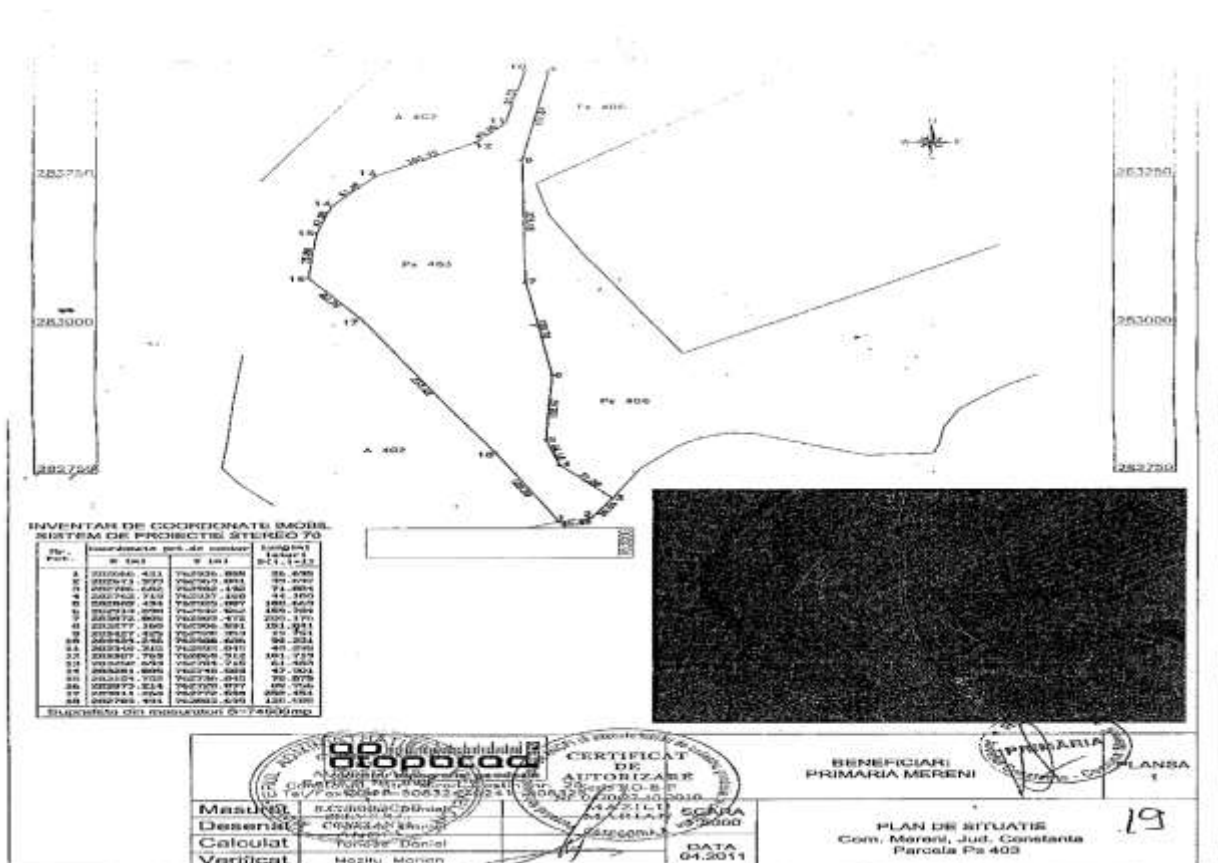
A 401 – Ciobănița



A 402 – Ciobănița



Pș 403 – Ciobănița



INVENTAIRE DES COORDONNÉES DES POINTS DE LA CONCESSION

Point	N	E	S	O	Altitude
1	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
2	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
3	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
4	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
5	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
6	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
7	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
8	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
9	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
10	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
11	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
12	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
13	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
14	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
15	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
16	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
17	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
18	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
19	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
20	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
21	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
22	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
23	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
24	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
25	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
26	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
27	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
28	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
29	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
30	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
31	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
32	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
33	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
34	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
35	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
36	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
37	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
38	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
39	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
40	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
41	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
42	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
43	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
44	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
45	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
46	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
47	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
48	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
49	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
50	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
51	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
52	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
53	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
54	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
55	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
56	1000000	1000000	1000000	1000000	1000
57	1000000	1000000	1000000	10000	

PLAN DE SITUAȚIE

Plan pe coordonate în metri

Punct	X (m)	Y (m)	Z (m)
1	100000.00	100000.00	0.00
2	100000.00	100000.00	0.00
3	100000.00	100000.00	0.00
4	100000.00	100000.00	0.00
5	100000.00	100000.00	0.00
6	100000.00	100000.00	0.00
7	100000.00	100000.00	0.00
8	100000.00	100000.00	0.00
9	100000.00	100000.00	0.00
10	100000.00	100000.00	0.00
11	100000.00	100000.00	0.00
12	100000.00	100000.00	0.00
13	100000.00	100000.00	0.00
14	100000.00	100000.00	0.00
15	100000.00	100000.00	0.00
16	100000.00	100000.00	0.00
17	100000.00	100000.00	0.00
18	100000.00	100000.00	0.00
19	100000.00	100000.00	0.00
20	100000.00	100000.00	0.00
21	100000.00	100000.00	0.00
22	100000.00	100000.00	0.00
23	100000.00	100000.00	0.00
24	100000.00	100000.00	0.00
25	100000.00	100000.00	0.00
26	100000.00	100000.00	0.00
27	100000.00	100000.00	0.00
28	100000.00	100000.00	0.00
29	100000.00	100000.00	0.00
30	100000.00	100000.00	0.00
31	100000.00	100000.00	0.00
32	100000.00	100000.00	0.00
33	100000.00	100000.00	0.00
34	100000.00	100000.00	0.00
35	100000.00	100000.00	0.00
36	100000.00	100000.00	0.00
37	100000.00	100000.00	0.00
38	100000.00	100000.00	0.00
39	100000.00	100000.00	0.00
40	100000.00	100000.00	0.00
41	100000.00	100000.00	0.00
42	100000.00	100000.00	0.00
43	100000.00	100000.00	0.00
44	100000.00	100000.00	0.00
45	100000.00	100000.00	0.00
46	100000.00	100000.00	0.00
47	100000.00	100000.00	0.00
48	100000.00	100000.00	0.00
49	100000.00	100000.00	0.00
50	100000.00	100000.00	0.00
51	100000.00	100000.00	0.00
52	100000.00	100000.00	0.00
53	100000.00	100000.00	0.00
54	100000.00	100000.00	0.00
55	100000.00	100000.00	0.00
56	100000.00	100000.00	0.00
57	100000.00	100000.00	0.00
58	100000.00	100000.00	0.00
59	100000.00	100000.00	0.00
60	100000.00	100000.00	0.00
61	100000.00	100000.00	0.00
62	100000.00	100000.00	0.00
63	100000.00	100000.00	0.00
64	100000.00	100000.00	0.00
65	100000.00	100000.00	0.00
66	100000.00	100000.00	0.00
67	100000.00	100000.00	0.00
68	100000.00	100000.00	0.00
69	100000.00	100000.00	0.00
70	100000.00	100000.00	0.00
71	100000.00	100000.00	0.00

[illegible]

RESEVA PRIVADA SIERRA DE SAN MATEO

PLAN DE SITIO

San Mateo, Jalisco

Escala 1:500

Fecha 04-30-11

Nº	COORDENADAS UTM X Y Z	ALTIMETRIA	OTROS DATOS
1	658000.00	1200.00	
2	658000.00	1200.00	
3	658000.00	1200.00	
4	658000.00	1200.00	
5	658000.00	1200.00	
6	658000.00	1200.00	
7	658000.00	1200.00	
8	658000.00	1200.00	
9	658000.00	1200.00	
10	658000.00	1200.00	
11	658000.00	1200.00	
12	658000.00	1200.00	
13	658000.00	1200.00	
14	658000.00	1200.00	
15	658000.00	1200.00	
16	658000.00	1200.00	
17	658000.00	1200.00	
18	658000.00	1200.00	
19	658000.00	1200.00	
20	658000.00	1200.00	
21	658000.00	1200.00	
22	658000.00	1200.00	
23	658000.00	1200.00	
24	658000.00	1200.00	
25	658000.00	1200.00	
26	658000.00	1200.00	
27	658000.00	1200.00	
28	658000.00	1200.00	
29	658000.00	1200.00	
30	658000.00	1200.00	
31	658000.00	1200.00	
32	658000.00	1200.00	
33	658000.00	1200.00	
34	658000.00	1200.00	
35	658000.00	1200.00	
36	658000.00	1200.00	
37	658000.00	1200.00	
38	658000.00	1200.00	
39	658000.00	1200.00	
40	658000.00	1200.00	
41	658000.00	1200.00	
42	658000.00	1200.00	
43	658000.00	1200.00	
44	658000.00	1200.00	
45	658000.00	1200.00	
46	658000.00	1200.00	
47	658000.00	1200.00	
48	658000.00	1200.00	
49	658000.00	1200.00	
50	658000.00	1200.00	
51	658000.00	1200.00	
52	658000.00	1200.00	
53	658000.00	1200.00	
54	658000.00	1200.00	
55	658000.00	1200.00	
56	658000.00	1200.00	
57	658000.00	1200.00	
58	658000.00	1200.00	
59	658000.00	1200.00	
60	658000.00	1200.00	
61	658000.00	1200.00	
62	658000.00	1200.00	
63	658000.00	1200.00	
64	658000.00	1200.00	
65	658000.00	1200.00	
66	658000.00	1200.00	
67	658000.00	1200.00	
68	658000.00	1200.00	
69	658000.00	1200.00	
70	658000.00	1200.00	
71	658000.00	1200.00	
72	658000.00	1200.00	
73	658000.00	1200.00	
74	658000.00	1200.00	
75	658000.00	1200.00	
76	658000.00	1200.00	
77	658000.00	1200.00	
78	658000.00	1200.00	
79	658000.00	1200.00	
80	658000.00	1200.00	
81	658000.00	1200.00	
82	658000.00	1200.00	
83	658000.00	1200.00	
84	658000.00	1200.00	
85	658000.00	1200.00	
86	658000.00	1200.00	
87	658000.00	1200.00	
88	658000.00	1200.00	
89	658000.00	1200.00	
90	658000.00	1200.00	
91	658000.00	1200.00	
92	658000.00	1200.00	
93	658000.00		

45

CAPITOLUL 3

BONITAREA TERENULUI

Pentru încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate și ulterior în clase de calitate, s-a procedat la bonitarea terenurilor conform metodologiei.

Unitățile de teren delimitate pe hartă constituie elementele de bază pentru bonitare, care înseamnă estimarea gradului în condiții de climă, relief, sol, etc. și satisfac cerințele unei dezvoltări optime a speciilor de cultură. La nivel de unitate de teren s-a luat în calcul toate speciile sau folosințele din metodologia de clasificare, chiar dacă unele din ele nu sunt cultivate deloc în zonă.

Cele 24 de specii sau folosințe sunt :

- PS - pășune
- FN - fânețe
- MR - măr
- PR - păr
- PN - prun
- CV - cireș - vișin
- CS - cais
- PC - piersic
- VV - viță de vie soiuri pentru vin
- VM - viță pentru vie soiuri de masă
- GR - grâu
- OR - orz
- PB - porumb
- FS - floarea soarelui
- CT - cartof
- SF- sfeclă de zahăr
- SO - soia
- MF - mazăre - fasole
- IU - in ulei
- IF - in fuior
- CN - cânepă
- LU - lucernă
- TR - trifoi
- LG - legume
- AR - arabil

Elementele care sunt luate în calcul la stabilirea notelor de bonitare sunt conform metodologiei următoarele:

- temperatura medie anuală, valori corectate
- precipitații medii anuale, valori corectate
- gleizarea
- salinizarea
- textura solului
- adâncimea apei freatică
- inundabilitatea terenului
- porozitatea totală
- conținutul de carbonați de calciu
- reacția solului
- volumul edafic util
- rezerva de humus

Menționăm că din totalul celor 17 indicatori din normele metodologice, numai aceștia apar în teritoriul MERENI.

Pentru fiecare indicator s-a estimat printr-un coeficient subunitar modul în care acesta satisface cerințele fiecărei culturi sau folosințe, 1 reprezentând optimul, apoi coeficienții s-au înmulțit între ei, iar rezultatul obținut cu 100, rezultând o cifră situată în intervalul 1 - 100. Cu cât cifra este mai mare, cu atât mai bună este favorabilitatea acestui teren pentru folosința sau cultura respectivă.

Notele astfel obținute se grupează în intervale a câte 10 puncte, în ordine descrescătoare și se obțin 10 clase de favorabilitate.

Prin gruparea claselor de favorabilitate câte două în ordine descrescătoare se obțin clasele de calitate în număr de cinci.

Indicatori de caracterizare ecologică. **Temperatura medie anuală, valori corectate.**

Modul în care temperatura influențează favorabilitatea a fost expus pe larg în subcapitolele referitoare la relief și climă, motiv pentru care nu se mai repetă. Tot acolo s-a precizat și modul în care relieful influențează regimul termic prin pantă și expoziție, motiv pentru care apare termenul de valoare corectată.

Precipitații medii anuale corectate.

Și asupra acestui factor s-au făcut considerațiile necesare în subcapitolele referitoare la relief și climă, inclusiv modul în care panta terenului modifică regimul hidric, diminuându-l, aceasta fiind semnificația termenului de valoare corectată.

Textura solului.

Din acest punct de vedere, teritoriul MERENI nu prezintă o varietate mare, textura fiind mijlocie.

Panta terenului.

Este un element de mare importanță pentru favorabilitate deoarece acesta are pe lângă un efect direct și unul indirect, prin ceea ce modifică atât regimul termic cât și pe cel hidric, provocând o redistribuire a acestora după modul în care a fost detaliat la subcapitolul relief.

Pe teritoriul Mereni avem pante cu valori cuprinse între 5 - 7% dar și 8 - 14 %.

Adâncimea apei freatice.

Alături de precipitații, este elementul care diminuează favorabilitatea tuturor speciilor sau folosințelor, motiv pentru care marea majoritate a terenurilor nu se încadrează, în regim natural, în clasa I-a și II-a de calitate, deoarece acest element diminuează favorabilitatea la 60 % așa încât cea mai mare notă care poate fi obținută nu trece de 60 aflat la limita superioară a clasei a III-a.

Porozitatea totală.

Nu se manifestă compactări ale terenului care să ducă la scăderea favorabilității, înregistrându-se valori apropiate de optim ale porozității, densității aparente și gradului de tasare.

Conținutul de carbonat de calciu.

În teritoriul studiat nu se realizează concentrații mai mari de 10 % în primii 50 cm care să ducă la diminuarea favorabilității, decât la solurile puternic sau excesiv erodate.

Reacția solului.

Marea majoritate a solurilor din teritoriul Mereni au reacția slab alcalină pH-ul este cuprins între 7,7 - 8,0. Reacția solului este cel mai important parametru de caracterizare chimică a solului dar în zonă nu realizează valori care să producă diminuări drastice.

Volumul edafic util.

Pentru ca plantele să-și desfășoare în condiții optime procesele biologice de sinteză a materiei organice, ele trebuie să-și ia din sol apa și elementele minerale de nutriție necesare în fotosinteză.

Pentru aceasta, plantele explorează un anumit volum de sol în conformitate cu particularitățile aparatului radicular dar și posibilitățile oferite de grosimea solului.

Cu cât aparatul radicular este mai profund, cu atât mai mare este volumul de sol explorat. În teritoriul comunei Mereni, acest factor nu diminuează favorabilitatea terenurilor.

Rezerva de humus.

Așa cum s-a mai arătat, humusul constituie rezerva de substanțe nutritive pe care le pune treptat la dispoziție plantelor prin mineralizare. Între cantitatea de humus și fertilitatea solului este o legătură directă.

La o rezervă de humus mai mică de 160 t/ha favorabilitatea este deja afectată. Scăderea rezervei pe terenurile puternic erodate, la mai puțin de 120 t/ha înseamnă diminuarea favorabilității la 70 % pentru cartof, sfeclă, in ulei, cânepă și legume, la 90 % pentru pășune, pomi și vie pentru vin și 80 % pentru celelalte specii sau folosințe.

GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE

Studiind factorii limitativi ai pretabilității, în funcție de categoria de folosință, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea:

Pentru pășune :

Clasa IV-a – cuprinde US 1, 2, 3, 4, (regosoluri, cernoziomuri) și ocupă o suprafață de 417,4049 ha reprezentând 100 % din total suprafață de pășune.

CONCLUZII

Studiul Pedologic și de Bonitare a terenurilor pentru U.A.T. MERENI are ca obiectiv studiul solurilor din punct de vedere calitativ.

Din studiu reies următoarele :

1. Pe cea mai mare parte a suprafeței sunt întâlnite regosoluri care ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 %, din total suprafață de pășune.

Cernoziomurile ocupă o suprafață de 205,66 ha reprezentând 49,32% din total suprafață de pășune.

2. Încadrarea în clase de calitate a terenurilor având folosința pășune este următoarea :

- Suprafața de 211,34 ha categoria de folosință pășune se încadrează în clasa V-a de calitate cu 16 puncte de bonitare.

- Suprafața de 205,66 ha categoria de folosință pășune se încadrează în clasa IV-a de calitate cu 32 puncte de bonitare.

Încadrarea medie a suprafeței de pășune este în clasa IV-a, cu 24 puncte de bonitare.

3. Studiind factorii limitativi ai pretabilității, pentru categoria de folosință pășune, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea :

- Clasa IV-a de pretabilitate cuprinde unitățile de sol US 1,2,3 și 4 ocupând o suprafață de 417,00 ha (100,00 %) grupate în următoarele tipuri de sol :

- US 1 (regosoluri) ocupă 211,34 ha reprezentând 50,68 % din totalul de pășune;
- US 2, 3, 4 și 5 (cernoziomuri) ocupă 205,66 ha reprezentând 49,32% din totalul de pășune;

SITUAȚIA TERENURILOR OCUPATE DE ISLAZURI COM. MERENI

Nr. Crt.	Parcela	Suprf. - ha -	Categoria de folosință	US	Tipul de sol	Notă de Bonitare	Clasă de calitate
1.	A 341	4.30	A	2	CZka	32	IV
2.	Ps 342	2.19	Ps	1	RSmo	16	V
3.	A 342/1	1.00	A	4	CZti	32	IV
4.	A 343	6.37	A	4	CZti	32	IV
5.	A 345	0.86	A	4	CZti	32	IV
6.	A 348	11.91	A	4	CZti	32	IV
7.	Ps 360	9.40	Ps	1	RSmo	16	V
8.	Ps 361	7.30	Ps	1	RSmo	16	V
9.	A 363	7.82	A	4	CZti	32	IV
10.	A 365	8.88	A	4	CZti	32	IV
11.	Ps 388	19.70	Ps	3	CZka	32	IV
12.	Ps 389	3.99	Ps	3	CZka	32	IV
13.	Ps 392	1.90	Ps	1	RSmo	16	V
14.	Ps 395	1.90	Ps	1	RSmo	16	V
15.	Ps 397	5.29	A	1	RSmo	16	V
16.	A 399	4.39	A	2	CZka	32	IV
17.	A 401	7.94	A	2	CZka	32	IV
18.	A 402	12.53	Ps	2	CZka	32	IV
19.	Ps 403	7.09	Ps	1	RSmo	16	V
20.	Ps 406	27.31	A	1	RSmo	16	V
21.	A 408	4.16	Ps	3	CZka	32	IV
22.	Ps 409	1.10	Ps	3	CZka	32	IV
23.	Ps 410	9.26	Ps	3	CZka	32	IV
24.	Ps 412	6.01	Ps	3	CZka	32	IV
25.	Ps 417	6.64	Ps	3	CZka	32	IV
26.	Ps 307/52	3.00	Ps	1	RSmo	16	V
27.	Ps 313	3.39	Ps	1	RSmo	16	V
28.	Ps 336	1.20	Ps	1	RSmo	16	V

29.	Ps 337	23.16	Ps	1	RSmo	16	V
30.	A 340	2.48	A	2	CZka	32	IV
31.	Ps 367	7.00	Ps	1	RSmo	16	V
32.	A 368	7.76	A	2	CZka	32	IV
33.	Ps 371	16.17	Ps	1	RSmo	16	V
34.	Ps 376	1.79	Ps	1	RSmo	16	V
35.	A 379	2.69	A	2	CZka	32	IV
36.	A 380	11.22	A	2	CZka	32	IV
37.	Ps 383	5.59	Ps	1	RSmo	16	V
38.	Ps 414	4.01	Ps	1	RSmo	16	V
39.	Ps 425	2.00	Ps	1	RSmo	16	V
40.	Ps 439	4.15	Ps	1	RSmo	16	V
41.	Ps 441	0.28	Ps	1	RSmo	16	V
42.	Ps 520	14.01	Ps	1	RSmo	16	V
43.	Ps 523	19.23	Ps	1	RSmo	16	V
44.	Ps 525	1.30	Ps	1	RSmo	16	V
45.	Ps 526	3.99	Ps	1	RSmo	16	V
46.	Ps 499	2.10	Ps	1	RSmo	16	V
47.	A 500	2.42	A	4	CZti	32	IV
48.	A 509	1.11	A	4	CZti	32	IV
49.	A 565	0.82	A	4	CZti	32	IV
50.	Ps 559	0.49	Ps	1	RSmo	16	V
51.	Ps 569	22.05	Ps	1	RSmo	16	V
52.	A 590	1.89	A	2	CZka	32	IV
53.	A 611	3.62	A	2	CZka	32	IV
54.	A 616	4.00	A	3	CZka	32	IV
55.	A 622	3.70	A	3	CZka	32	IV
56.	Ps 623	14.00	Ps	1	RSmo	16	V
57.	A 627/1	3.07	A	4	CZti	32	IV
58.	A 630	43.71	A	4	CZti	32	IV
59.	A 640	0.36	A	4	CZti	32	IV

BULETIN DE ANALIZĂ

Nr. lab ora t.	Profil locali zat	Orizo nt	Adânci mea cm	pH	Săruri mg/100g sol	CaC O ₃ %	Hum us %	Azo t	Pc mo bil pp m	K mo bil pp m	ALCĂTUIREA GRANULOMETRICĂ						
											NG	NF	P.I	P.II	Praf total	Argila <0.002	Argila >0.01
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	P ₁	Ap	0-13	7,7	75,57	0,15	3,28		46	124	0,7	23,6	26,5	24,3	50,8	28,1	49,4
2		Am	13-35	7,8	78,56	0,15	2,67		40	116	0,2	35,8	25,5	10,1	35,6	28,4	38,5
3		A/C	35-47	7,8	70,43	0,27					0,1	36,4	18,4	17,6	36,0	27,4	45,0
4		Cca	47-58	7,8	78,56	4,52					0,2	39,1	20,0	18,9	38,9	25,8	40,7
5		C	58-90	7,8	78,56	10,55					0,2	44,9	14,9	22,2	37,1	17,8	40,0
6	P ₂	Ap	0-12	7,7	75,85	2,54	2,77		42	148	0,2	42,4	13,2	17,4	30,6	26,8	44,2
7		Am	12-35	7,7	70,43	4,72	2,75		29	112	0,1	41,0	13,2	11,5	24,7	34,2	45,7
8		A/C	35-49	7,8	75,85	6,55					0,2	49,8	8,9	25,3	24,2	15,8	41,1
9		Cca	49-62	7,8	78,56	7,48					0,6	47,2	15,3	23,7	39,0	13,2	36,9
10		C	62-85	8,0	75,85	10,15					0,4	42,7	21,7	25,5	47,2	9,7	35,2
11	P ₃	Ap	0-14	7,7	70,43	2,57	3,16		37	148	0,1	36,3	15,9	15,3	31,2	32,4	47,7
12		Am	14-38	7,8	70,43	7,54	2,77		28	97	0,1	38,1	17,2	15,0	32,2	29,6	44,6
13		A/C	38-55	7,8	75,81	10,44					0,0	41,7	15,5	15,6	31,1	27,2	46,7
14		Cca	55-72	8,0	78,56	10,72					0,1	42,8	16,6	14,6	31,2	25,9	40,5
15		C	72-100	8,0	73,97	12,15					0,2	47,9	16,1	20,4	36,5	15,4	35,8
16	P ₄	Ap	0-13	7,8	74,25	4,22	2,91		42	116	0,0	38,4	15,4	15,2	30,6	31,1	46,3
17		Am	13-34	7,8	76,90	7,77	2,79		25	106	0,1	41,8	14,4	14,7	29,1	29,1	43,8
18		A/C	34-47	7,8	74,25	9,54					0,0	45,1	13,9	15,4	29,3	25,6	41,0
19		Cca	47-59	8,0	76,80	10,44					0,1	45,6	9,3	22,2	31,5	22,8	45,0
20		C	59-80	8,0	76,90	12,32					0,1	33,9	26,3	22,0	48,3	17,7	39,7
21	P ₅	Ap	0-13	7,7	73,03	0,10	3,47		32	124	0,1	38,5	11,5	19,5	32,0	30,2	61,2
22		Am	13-35	7,7	73,64	0,12	2,79		20	106	0,1	37,7	10,3	15,5	25,8	36,4	51,9
23		A/C	35-50	7,8	74,25	0,47					0,4	43,1	13,7	30,5	44,2	12,3	42,8
24		Cca	50-75	7,8	76,90	2,58					0,3	38,7	15,4	31,5	46,9	14,1	45,6
25		C	75-90	8,0	74,85	7,77					0,3	46,3	14,6	11,7	26,3	27,1	38,8
26	P ₆	Am	0-25	7,8	75,55	2,54	1,45		19	67	0,7	37,8	13,9	17,9	31,8	28,6	47,6
27		C	25-54	8,0	74,25	10,45					0,1	34,3	10,1	27,0	37,1	27,5	54,5
28	P ₇	Am	0-24	7,8	75,55	2,15	1,57		14	72	0,1	32,4	15,0	23,8	38,8	28,7	52,5
29		C	24-60	8,0	72,34	12,05					0,0	38,5	12,6	24,4	37,0	24,5	48,9

CAPITOLUL 4

DESCRIEREA SITUAȚIEI GEOGRAFICE ȘI TOPOGRAFICE A PAJIȘTILOR SAU A DIFERITELOR UNITĂȚI ÎN CAZUL ÎN CARE PAJIȘTEA SE COMPUNE DIN MAI MULTE TRUPURI FIZICE

Așezare geografică:

Comuna Mereni se situează în partea de SE a județului Constanța, la o distanță de 35 Km de orașul Constanța, având în componența sa localitățile: Mereni, Osmancea, Ciobănița și Miriștea.

Teritoriul comunei Mereni se învecinează la N cu comuna Bărăganu – satul Lanurile, la S comuna Amzacea și comuna Topraisar, la V comuna Cobadin.

Suprafața totală a comunei:

- teren intravilan – 545,05 ha;
- extravilan – 5381,67 ha;
- pășune – 417,4049 ha;
- cu o populație de 2185 locuitori;

Agricultura

din suprafața totală de teren 100% este folosit pentru agricultură.

- Structura culturilor;
 - porumb - 10%;
 - grâu – 35%;
 - floarea soarelui – 3%;
 - orzoaică – 3%;
 - orz – 3%;
 - rapiță - 10%;
 - ovăz – 4%;
- Animale;
 - bovine - 440 capete;
 - ovine - caprine: - 5382 capete;
 - porcine - 162 capete;
 - cabaline - 100 capete
 - Albine - 105 familii;

Microzone pedoclimatice

U.A.T. MERENI face parte din microzona solurilor de tip cernoziom.

- IC-CZ - microzona cernoziomurilor, cu climă călduroasă - secetoasă, în regiuni cu relief slab accidentat.

Relieful

Teritoriul administrativ MERENI este situat în partea sudică a Podișului Dobrogei de Sud, respectiv podișul Cobadin.

Fundamentul Dobrogei de Sud este intens cutat, dar cuvertura sedimentară este slab undulată, în cute de mică amplitudine, imprimând regiunii un aspect tipic de platformă. În Dobrogea de Sud nu se observă simetria reliefului de o parte și de alta, a cumpenei de ape.

De fapt se disting două subunități cu caracter oarecum diferit: Podișul Cobadin propriu-zis, la nord de Valea Negrași, constituit dintr-o suprafață plană cu altitudine intermediară între sectorul estic și cel vestic și podișul Negru Vodă, la sud de valea Negrași.

Podișul Cobadinului are altitudini cuprinse între 150 - 180 metri, relieful are aspect tabular și de platformă, interfluviile au aspectul unor suprafețe întinse și ușor ondulate. Văile sunt largi, cu versanți lini și prelungi în sud-est, cu versanți mai evidențiați în partea de sud-vest. Calcarele aflorează nu în polii ci în versanții văilor săpate adânc în roca dură, predominante în partea de sud-vest a teritoriului. În general pantele sunt mici, de 3 - 10%, dar pot ajunge și la peste 15%.

Litologia depozitelor de suprafață (geologia)

În Dobrogea sudică se poate vorbi de o pediplenă, rezultat al unei îndelungate evoluții policiclice și poligenetice, cu formațiuni de vârstă extrem de diferită (de la precambrian la sarmațian).

Ultimul ciclu corespunde modelului plăcii de calcar din Dobrogea de Sud. În preistocenul superior cea mai mare parte a Dobrogei de Sud este acoperită de formațiuni loessoide, aceasta a fosilizat atât pediplena cât și sedimentele, în multe locuri îndepărtarea lor a dus la scoaterea la zi a suprafețelor respective.

Din punct de vedere geologic teritoriul MERENI este o zonă de orogen și de platformă.

Peste formațiunile geologice mai vechi (calcare mezozoice) ce constituie fundamentul Podișului, s-a depus o cuvertură de loess și de materiale loessoide derivate, de diferite grosimi, de la 0 la 20 de metri.

Cercetările geologice au arătat că sudul Dobrogei este un vechi fund de mare care a ieșit deasupra apelor în sarmatic. Peste calcarele sarmatice vânturile din răsărit au adus nori de praf fin format din loess. Pe părțile mai înalte, nordice, nu s-au putut așeza straturi de loess, din această cauză pe calcarele alterate s-au format rendzine. Aceste calcare din era terțiară (sarmatic), sunt în general de natură cochiliferă.

Granulometria rocii subiacente este lutoasă la suprafață și luto-nisipoasă în adâncime.

Această configurație litogeologică a dus la formarea unor soluri specifice din clasa protisoluri (litosoluri, regosoluri și aluviosoluri), însă majoritatea solurilor sunt din clasa cernisoluri (cernoziomuri și rendzine) și o mică parte din clasa antrisoluri (erodosol și antrosol).

Hidrografia și hidrogeologia

Teritoriul studiat are un regim hidrografic deficitar. Cursurile de apă au caracter temporar în perioadele cu precipitații abundente. Apele freatice nu intervin în procesul de solificare, fiind situate la adâncimi mai mari de 10 metri și nu influențează profilul de sol.

În zonele adiacente comunei Mereni există lucrări hidroameliorative (irigații), la care sursa de apă o constituie canalul Dunare – Marea Neagră și canalul principal Negru Vodă.

Prin intermediul unor stații de pompare secundare și altele, apa este trimisă pe câmpuri în vederea irigațiilor.

În prezent sistemul de irigații nu funcționează, datorită faptului că stațiile de pompare și canalele sunt deteriorate.

Alimentarea cu apă a comunei Mereni se face în sistemul mixt, adică prin puțuri forate și fântâni țărănești.

Satul Ciobanița are un sistem de alimentare centralizat, prin puțul forat, rezervor de înmagazinare și rețea de distribuție.

Satul Omancea este alimentat prin puțul de la Ciobănița (inclusiv rezervorul) și prin fântâni țărănești.

Satul Mereni are un sistem centralizat de apă, prin puț forat, rețea de distribuție și fântâni țărănești.

Satul Miristea nu este alimentat cu apă.

Comuna Mereni nu dispune de un sistem de canalizare. Evacuarea deșeurilor rezolvându-se pe plan local, prin hazine sau fose septice.

Această situație are un efect nefavorabil asupra pânzei de apă freatică, ce alimentează puțurile forate, pentru o mare de gospodării din comună.

Clima

Regiunea în care este situat teritoriul administrativ MERENI, se caracterizează printr-o climă de stepă notată cu formula BS - ax, în care: BS – clima de stepă; a – temperatura celei mai calde luni de vară peste 22° C și x – cele mai mari precipitații care se înregistrează la începutul verii.

Clima de tip BS - ax este o climă uscată cu veri calde și secetoase și ierni reci.

Temperatura medie multianuală este de 11,1°C și un regim al precipitațiilor anuale de 425 mm. Evapotranspirația din aer și sol este ridicată (peste 650 mm), ceea ce crează un deficit accentuat în perioada iunie – septembrie, când seceta puternică afectează culturile agricole în perioada de creștere și dezvoltare, fapt ce duce la diminuarea producțiilor.

Prima brumă se înregistrează în decada a doua a lunii octombrie, iar ultima brumă în a doua decadă a lunii aprilie. Masele de aer (vânturile) au cea mai mare frecvență din direcția nord - vest (22,7 %) și vest (13,5 %).

Suma temperaturilor mai mari de 0° C, este de 4100 – 4400°C, suma temperaturilor mai mari de 10° C este de 3500 – 3600° C, suma temperaturilor mai mari de 10° C efective este de 1400 – 1700° C.

Clima teritoriului este influențată de radiația solară, de factorii dinamici și cei geografici.

Radiația solară este diferențiată ca intensitate, datorită alternării anotimpurilor.

Vara, când anticicloul Azorelor pătrunde în Mediterană, teritoriul comunei este invadat de masele de aer tropical nord-african, care aduc timp senin, secetă și determină ridicarea temperaturii. Tot vara, uneori, masele de aer Siberian, în deplasarea lor spre vest, aduc secetă accentuată, producând uscarea solului și aerului.

Iarna, în mod obișnuit, circulația generală atmosferică este determinată de anticicloul Siberian, care determină scăderea temperaturii: dar cele mai scăzute temperaturi se produc ca urmare a înaintării spre sud a maselor de aer cald care produc dezghețuri timpurii și instalarea unui timp primăvăratec.

Iarna bate Crivățul care spulberă zăpada de pe suprafețele mai înalte și o depune în locurile mai adăpostite.

Influența antropică

Accelerarea eroziunii de suprafață și degradarea solurilor prin executarea de lucrări agrotehnice (arături, lucrări de pregătire a solurilor), în neconcordanță cu panta terenului, pașunatul intensiv, duce la apariția eroziunii. Datorită nealternării adâncimii arăturilor, apare o tasare și compactare a solului (hardpan) la adâncimea de 20 - 25 cm.

Vegetația și fauna

Zona de podiș este caracteristică, fiind în general reprezentată de specii xerofite și mezoxerofite, predominante fiind gramineele și asteraceele, întâlnite pe pășuni naturale. Dintre graminee întâlnim Agropirum, Festuca. În culturi întâlnim Convolvulus sp.

Are rol bine definit în solificare întrucât animalele ce trăiesc în sol și pe sol elimină reziduri organice care conțin azot și alte elemente. Cele mai importante viețuitoare ce aparțin pedofaunei sunt: viermi, râme, insecte, furnici, rozatoare. Rolul acestora în pedogeneză contribuie la starea de fertilitate trecând prin tubul digestiv până la 100 t sol/ha (exemplul râmelor), iar materia organică devine mai ușor de descompus de către microorganisme și amestecate cu fracțiunea minerală formează acele aglomerate numite coprolite. Galeriile lăsate de râme contribuie la structurarea solurilor, solul devine mai fertil și activ biologic. Microfauna animalieră, popândăi și

hîrciogi au rol benefic prin săparea de galerii, transportând materia organică din stratul fertil și amestecînd-o cu orizontul carbonatic.

Sunt necesare realizarea unor perdele de pădure pentru atragerea precipitațiilor în zonă și pentru protejarea culturilor.

CAPITOLUL 5

DESCRIEREA SOLULUI PAJIȘTILOR

Repartiția teritorială a solurilor

Repartiția în teritoriu a principalelor tipuri și subtipuri de soluri este condiționată de factorii climatici și de relief. Condiția climatică și de vegetație a ținutului de stepă a favorizat o mineralizare accentuată a părții organice. În teritoriul studiat varietatea învelișului de soluri este specifică zonei de stepă și silvostepă, fiind întâlnite următoarele tipuri: regosol, cernoziom, litosol și antrosol.

Factorii de microrelief, clima, roca subiacentă au fost cei care au dus la separarea unităților de sol (US), precum și factorii antropici, areale cu compactare, eroziune slabă și moderată de suprafață.

Pe versanți cu pante >15% s-au format regosoluri. Pe platouri cu pante în general mici se întâlnesc cernoziomuri.

Folosința terenului

Repartiția la nivelul comunei se prezintă după cum urmează:

Suprafață cartată	Suprafață -ha-	Din care:			
		arabil	pășuni	livezi	vii
Total	417,4049	-	417,4049	-	-

Lista unităților de soluri (US)

Este echivalentă cu legenda unităților de sol, care cuprinde 4 unități de sol repartizate pe hectare și procente. Din această listă se poate observa ca toate solurile s-au format sub acțiunea dominantă a unui singur proces pedo-genetic: bioacumulare de tip stepic (humus tip mull-calcic).

Acesta a evoluat diferit în funcție de materialele parentale sau roca subiacentă asupra căreia a acționat și nivelul pânzei freatice.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr. 1

FORMULA RSk_a-k₁d₂-s/s-Te-m P_ş

DENUMIREA Regosol calcaric, proxicalcaric, lut /lut

Suprafata 211,34 ha. 50,68 % Profile si sondaje P 6,7

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale în care apar: podiş

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: profil cu următoarea succesiune de orizonturi: Am - C, textură lutoasă, pe tot profilul.

Fizice : profilul este slab dezvoltat datorită procesului de solificare, conductivitate mică.

Chimice: pH slab alcalin, grosimea stratului de humus mijlociu, aprovizionarea cu humus este scăzută, aprovizionarea cu azot total este mic, fosfor mobil mic, potasiu mobil mic.

Alte caracteristici: (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc):

Drenaj global bun

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.2

FORMULA: CZka- d₆k₁-l/l Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut / lut

Suprafata 62,81 ha. 15,06 % Profile si sondaje P: 3, 4

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podiş

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice : Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturație în baze peste 96%.

Chimice: aprovizionare mijlocie cu fosfor și în azot, mijlocie în potasiu, pH slab alcalin.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc): Drenaj global bun

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.3

FORMULA: CZka- d₆k₁-l/l Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lutargilos / lut

Suprafata 54,57 ha. 13,09 % Profile si sondaje P: 2

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podiș

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice : Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturație în baze peste 96%.

Chimice: aprovizionare mijlocie cu fosfor și în azot, mijlocie în potasiu, pH slab alcalin.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc):

Drenaj global bun

UNITATEA TERITORIALA DE SOL Nr.4

FORMULA: CZti- d₆k₁-l/l Te-m A

DENUMIREA: Cernoziom tipic, epicalcaric, lut / lut

Suprafata 88,28 ha. 21,17 % Profile si sondaje P: 1,5

Judetul Constanta Localitatea Mereni

Raspândirea: extravilanul loc. Mereni

Conditii naturale in care apar: podiș

Aspectul suprafetei terenului : înclinat

Principalele soluri cu care se asociaza (modul de asociere, proportia)

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Succesiunea specifică a orizonturilor de tipul Ap-Am-AC-Cca-C, trecere treptată și clară a orizonturilor.

Fizice : Poros, permeabil, indici hidrofizici buni, textură lutoasă, grad de saturație în baze peste 96%.

Chimice: aprovizionare mijlocie cu fosfor și în azot, foarte bună în potasiu, pH slab alcalin.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global, etc):

Drenaj global bun

PROFIL REPREZENTATIV nr. 6

Localizare: Jud. Constanța	Localitatea: MERENI
CONDIȚII DE MEDIU	
Relief: podiș	Macrorelief
Pantă, expoziție: 7-12%	
Aspectul solului: moderat accidentat	
Material parental/subiacent: lut /lut	
Adâncimea apei freatică: > 10 m	
Grad de mineralizare:	
Vegetație (cultivată, naturală): pașune	
Influențe antropice:	
Regosol calcaric proxicalcaric, lut / lut	

CARACTERE MORFOLOGICE

Am 0-25 cm	lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte, foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată
C 25-54 cm	lut, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr. 7

Localizare: Jud. Constanța	Localitatea: MERENI
CONDIȚII DE MEDIU	
Relief: podiș	Macrorelief
Pantă, expoziție: 7-12%	
Aspectul solului: moderat accidentat	
Material parental/subiacent: lut /lut	
Adâncimea apei freatică: > 10 m	
Grad de mineralizare:	
Vegetație (cultivată, naturală): pașune	
Influențe antropice:	
Regosol calcaric proxicalcaric, lut / lut	

CARACTERE MORFOLOGICE

Am 0-24 cm	lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte, foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată
C 24-60 cm	lut, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.3

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatiche: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-14 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată,

masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 14-38 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în

stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă moderată, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 38-55 cm lut brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocine frecvente, efervescentă puternică, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 55-72 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun

gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocine rare, efervescentă puternică, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 72-100 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte

deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedevelopat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă foarte puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.4

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatiche: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată,

masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 13-34 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în

stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă moderată, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 34-47 cm lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis

(10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocine frecvente, efervescentă moderată, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 47-59 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun

gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocine rare, efervescentă puternică, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 59-80 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte

deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedevelopat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă foarte puternică, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.5

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freatiche: > 10m

Cernoziom tipic, epicalcaric, lut /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, nu face efervescență, trecere clară.

Am 13-35 cm lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, nu face efervescență, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 35-50 cm lut nisipos, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocine frecvente, efervescență foarte slabă, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 50-75 cm lut nisipos, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocine rare, efervescență slabă, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 75-90 cm lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedevelopat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescență moderată, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.1

Localizare: Jud. Constanța	Localitatea: MERENI
CONDIȚII DE MEDIU	
Relief : slab înclinat	Macrorelief:
Panta, expoziția: 2-5 %	Procese de pantă:
Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut	
Adâncimea apei freactice: > 10m	
Cernoziom tipic, epicalcaric, lut /lut	

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-13 cm	lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, nu face efervescentă, trecere clară.
Am 13-35 cm	lut, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis (10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, nu face efervescentă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată
A/C 35-47 cm	lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis (10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocine frecvente, efervescentă foarte slabă, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară
Cca 47-58 cm	lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocine rare, efervescentă slabă, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată
C 58-90 cm	lut nisipos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedevelopat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă moderată, concrețiuni de CaCO_3

PROFIL REPREZENTATIV nr.2

Localizare: Jud. Constanța

Localitatea: MERENI

CONDIȚII DE MEDIU

Relief : slab înclinat

Macrorelief:

Panta, expoziția: 2-5 %

Procese de pantă:

Aspectul solului: Material parental / subiacent: lut /lut

Adâncimea apei freactice: > 10m

Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut argilos /lut

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap 0-12 cm lut argilos, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun (10YR5/3) în stare

uscată, masiv, structură distrusă prin lucrări agricole, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, efervescentă slabă, trecere clară.

Am 12-35 cm lut argilos, brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun închis

(10YR4/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, efervescentă slabă, pseudomiceli de CaCO_3 , trecere treptată

A/C 35-49 cm lut, brun-brun închis (10YR3/3) în stare umedă, brun brun deschis

(10YR5,5/3) în stare uscată, grăunțos, bine dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, moderat plastic, moderat adeziv, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite foarte frecvente, crotovine și cervotocine frecvente, efervescentă moderată, pseudomicelii de CaCO_3 , trecere clară

Cca 49-62 cm lut, brun gălbui închis (10YR4/4) în stare umedă, brun gălbui brun

gălbui deschis (10YR5,5/4) în stare uscată, masiv, slab dezvoltat, uscat, friabil în stare umedă, moderat coeziv în stare uscată, slab plastic, slab adeziv, slab compact, pori mici și mijlocii, foarte frecvenți, rădăcini ierboase fine foarte frecvente, coprolite frecvente, crotovine și cervotocine rare, efervescentă moderată, pseudomicelii și concrețiuni de CaCO_3 , trecere treptată

C 62-85 cm nisip lutos, brun gălbui deschis (10YR6/5) în stare umedă, brun gălbui foarte

deschis (10YR6,5/6) în stare uscată, masiv, nedevelopat, uscat, friabil în stare umedă, slab plastic, slab adeziv, moderat compact, pori mici și mijlocii foarte frecvenți, efervescentă puternică, concrețiuni de CaCO_3 .

Caracterizarea unităților de sol.

Pe teritoriul studiat diversitatea solurilor este restrânsă. Majoritatea solurilor sunt regosoluri, iar pe arii mai restrânse întâlnim cernoziomuri.

Clasa Protisolurilor – întâlnim regosoluri. Ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 % din suprafața totală.

Regosolurile - ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 % din suprafață, subtipul molic US 1.

Clasa Cernisolurilor reprezentată de cernoziomuri. Ocupă o suprafață de 205,66 ha, reprezentând 49,32 % din suprafața totală cu subtipul tipic și calcaric.

cernoziomurile - ocupă o suprafață de 205,66 ha reprezentând 49,32 % din suprafața totală. Sunt reprezentate de subtipul tipic și calcaric.

Se regăsesc în unitățile de sol US 2, 3, 4 și 5, sunt soluri cu o productivitate mijlocie ocupate de pășuni.

COMPLETĂRI LA M.E.S.P.- 1987

Indicatori de stare

Indicatorii suplimentari introduși în caracterizarea pedologică conform Ordinului nr. 278 al M.A.A.P.M. și publicat în monitorul oficial nr. 598 din 28.12.2011 se referă la eroziunea de suprafață (E s), eroziunea de adâncime (E ad) și un indicator global cuprinzând eroziunile și alunecările. Privitor la eroziunea de suprafață (E s) aceasta cuprinde patru intervale de apreciere: slabă (neapreciabilă), moderată, puternică și foarte puternică (excesivă). Criteriul de apreciere utilizat este grosimea orizontului de humus.

În cazul indicatorului global din cele 5 situații specifice, pentru teritoriul cercetat se regăsesc terenuri neafectate Es₁ ce cuprind toate solurile fără probleme, terenuri moderat afectate Es₂, Es₃ și terenuri puternic afectate Es₄. Eroziunea în adâncime nu se manifestă prin forme ca să întrunească criteriile stabilite.

Categoría terenului	Forme de eroziune la suprafata					
	Es 1		Es 2, Es 3		Es 4, Es 2-3	
	ha	%	ha	%	ha	%
Neafectate sau slaba CZ, RS	417,4049	100	-	-	-	-
Moderat afectate, moderat erodate	-	-	-	-	-	-
Puternic afectate Puternic erodate	-	-	-	-	-	-

Indicatori de risc

Sunt stabiliți numai pentru eroziunea de suprafață, iar clasa de risc se determină după cantitatea de humus pierdută de sol în t/ha pe an. Stabilirea indicatorului de risc s-a făcut pe baza calculului rezervei de humus (Rh) pe primii 50 cm. În teritoriul studiat întâlnim eroziune neapreciabilă sub 3 t/ha/an pe cernoziomuri în suprafața de 205,66 ha, eroziune slabă 3 - 10 t/ha/an pe regosoluri în suprafață de 211,34 ha.

Clasa de risc	soluri	Cantitatea de material erodat t/ha/an	Suprafata ha
Eroziune neapreciabilă	CZ	< 3t	205,66
Eroziune slabă	RS	3 - 10	211,34
Moderată	-	-	-
Puternică	-	-	-
Foarte puternică	-	-	-

CAPITOLUL 6

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCȚIEI AGRICOLE, CERINȚELE ȘI MĂSURI AMELIORATIVE ALE SOLURILOR ȘI TERENURILOR.

Din cercetarea învelișului solului, și a condițiilor generale de mediu, se apreciază ca factori restrictivi pentru producția agricolă:

- clima – prin cele două componente: temperatura și precipitațiile;
- volumul edafic util;
- panta terenului;
- gradul de tasare a solului;
- pericolul de eroziune;

Pericolul de degradare a solului sau deficiențele existente pot fi înlăturate prin tehnologii culturale curente sau măsuri ameliorative la îndemâna fermierului, care constă în: - fertilizarea radicală și distrugerea mușuroaielor.

GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE

Studiind factorii limitativi ai pretabilității, în funcție de categoria de folosință, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea:

Pentru pășune :

Clasa IV-a – cuprinde US 1, 2, 3, 4, (regosoluri, cernoziomuri) și ocupă o suprafață de 417,4049 ha reprezentând 100 % din total suprafață de pășune.

CONCLUZII

Studiul Pedologic și de Bonitare a terenurilor pentru U.A.T. MERENI are ca obiectiv studiul solurilor din punct de vedere calitativ.

Din studiu reies următoarele :

1. Pe cea mai mare parte a suprafeței sunt întâlnite regosoluri care ocupă o suprafață de 211,34 ha, reprezentând 50,68 %, din total suprafață de pășune.

Cernoziomurile ocupă o suprafață de 205,66 ha reprezentând 49,32% din total suprafață de pășune.

2. Încadrarea în clase de calitate a terenurilor având folosința pășune este următoarea :

- Suprafața de 211,34 ha categoria de folosință pășune se încadrează în clasa V-a de calitate cu 16 puncte de bonitare.

- Suprafața de 205,66 ha categoria de folosință pășune se încadrează în clasa IV-a de calitate cu 32 puncte de bonitare.

Încadrarea medie a suprafeței de pășune este în clasa IV-a, cu 24 puncte de bonitare.

3. Studiind factorii limitativi ai pretabilității, pentru categoria de folosință pășune, gruparea terenurilor în clase de pretabilitate este următoarea :

- Clasa IV-a de pretabilitate cuprinde unitățile de sol US 1,2,3 și 4 ocupând o suprafață de 417,00 ha (100,00 %) grupate în următoarele tipuri de sol :

- US 1 (regosoluri) ocupă 211,34 ha reprezentând 50,68 % din totalul de pășune;

- US 3,4 și 5 (cernoziomuri) ocupă 205,66 ha reprezentând 49,32% din totalul de pășune;

VEGETAȚIA ȘI CARACTERIZAREA COMPOZIȚIEI FLORISTICE

Vegetația este caracteristică zonei de podiș, predominante fiind specii ierboase de talie mică și mijlocie.

Vegetația, în general reprezentată de specii xerofite și mezoxerofite, predominante fiind gramineele și asteraceele, întâlnite pe pășunile naturale. Dintre graminee întâlnim *Agropyron*, *Festuca*. În culturi întâlnim *Convolvulus* sp., *Agropyron repens*, *Amaranthus* sp.

În mare parte vegetația naturală este reprezentată prin plante ierboase de talie mică și mijlocie rezistente la secetă ca : firuța, păiușul, negara, pelinița, coada șoricelului, scaiul dracului, rostogolul sau tăvălugul.

Vegetația ruderală e prezentă de-a lungul drumurilor, în islazuri și pe locurile unde staționează animale domestice. Se întâlnesc frecvent plante spinoase, holera, ghimpele, spinul, ciumăfaia, măselarița. Pe islaz cresc: troscot, coada șoricelului, obsiga, traista ciobanului.

În culturile agricole sunt întâlnite specii precum: colții babei (*Tribulus terrestris*), mohorul (*Setaria* sp.), volbura (*Convolvulus arvensis*), costreiul (*Sorghum halepense*), ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum*).

Plante toxice și vătămătoare: *Hypericum perforatum* (pojarniță).

În pajiștile de stepă se întâlnesc sporadic ierburile înalte cu spic (colilia). Printre acestea cresc plante cu flori viu colorate (macul). Unele plante au frunze cu limb îngust sau răsucit, altele au frunzele acoperite cu perișori.



Dintre plantele spontane ierboase dicotiledonate specifice zonei de stepă de la noi, amintim: ciulinul (*Carduus nutans*), pălămida (*Cirsium arvense*), holera (*Xanthium spinosum*), inul mare (*Linum hirsutum*), cosacii (*Astragalus cicer*), zăvăcusta (*Astragalus excapus*). Alături de acestea, cresc numeroase specii de graminee, ca: obsiga (*Bromus inermis*), negara (*Stipa capillata*), colilia (*Stipa pennata*, *Stipa lessingiana*, *Stipa pulcherima*), timoftica (*Phleum pratense*), bărboasa (*Andropogon ischaemum*), păiușul (*Festuca pseudovina*, *Festuca vaginata*, *Festuca vallensiaca*), firiceaua (*Poa bulbosa*, *Poa media*, *pratensis*).

Arbuștii și semiarbuștii care cresc în stepă, formează tufărișuri, adesea spinoase.

Seria POA PRATENSIS

Tip. *Lolium perenne*-*Trifolium repens*– Stațiuni cu soluri eutrofe

Festuca rupicola– soluri uscat-reavene

Tip. *Festuca pratensis*-*Poa pratensis* - Biotopuri mezofile-mezohigrofile

Tip. *Arrhenatherum elatius*-*Dactylis glomerata* - Stațiuni cu soluri fertile, afânate

Seria AGROSTIS STOLONIFERA

Tip. *Agrostis stolonifera*-*Agropyron repens* - Terenuri periodic inundabile

Deschampsia caespitosa – soluri jilav-umede

Poa trivialis– soluri înmlăștinate

Poa silvicola– biotopuri umede subtermofile

Agrostis canina – terenuri cu japșe

Tip. *Alopecurus pratensis* - Biotopuri mezohigrofile

Tip. *Agropyron repens* - *Rumex crispus* - Terenuri ruderalizate

Seria DESCHAMPSIA CAESPITOSA

Tip. *Agrostis capillaris*-*Festuca rubra* - Biotopuri mezofile

Poa pratensis– soluri drenate

Tip. *Deschampsia caespitosa*-*Festuca rubra* - Terenuri cu exces de umiditate

Juncus effusus– soluri gleice

Tip. *Nardus stricta* - Stațiuni cu soluri oligotrofe

Tip. *Agrostis canina* - Terenuri cu solute înmlăștinate

Tip. *Molinia coerulea* - Biotopuri alternant mezohigrofile

Alte tipuri (cu răspândire și importanță practicată redusă) :

- *Phragmites australis*-*Glyceria maxima* – terenuri umede

- *Bolboschaemus maritimus* – stațiuni mlăștinoase

- *Carex gracilis* – terenuri umede

- *Eriophorum latifolium*-*Carex flava* – terenuri mlăștinoase

- *Cirsium oleraceum* – soluri umede

Principalele graminee și leguminoase furajere din vegetația pajiștilor permanente

Nr.	Denumirea științifică (populară)	Formații de pajiști și condițiile ecologice unde trăiește	Însușiri morfologice și biologice	Productivitate	Indice de calitate
0	1	2	3	4	5
GRAMINEE					
1.	<i>Agropyron cristatum</i> (pir cristat)	Pajiști de câmpie și deal din zona de stepă și silvostepă	Tufă rară, de 30-40 cm, timpurie, foarte rezistentă la secetă	Mijlocie	3
2.	<i>Agropyron repens</i> (pir târător)	Fânețe de luncă pe soluri nisipoase	Plantă cu stoloni, înaltă, rezistentă la secetă	Mare	2
3	<i>Beckmania erucaeformis</i> (becmanie)	Pajiști de câmpie pe soluri umede, moderat sărăturate	Plantă cu stoloni 80-130 cm, rezistentă la sărăturare	Mijlocie	3
4	<i>Festuca arundinacea</i> (păiuș înalt)	Pajiști de luncă pe soluri cu umezeală multă, cultivată	Tufă rară, 60-100 cm înălțime, frunze aspre, rezistentă la pășunat, sensibilă la secetă	Mare	3
5	<i>Festuca pseudovina</i> (păiușul oilor)	Păiuș de câmpie și dealuri până la premontane	Tufă deasă, 20-30 cm, rezistentă la secetă și pășunat	Mica	1
6	<i>Festuca vaginata</i> (păiuș de nisip)	Pajiști de nisipuri	Tufă deasă, 20-30 cm foarte timpurie și rezistentă	Mica	1
7	<i>Poa bulbosa</i> (firuța cu bulbi)	Pajiști cu pārloage de stepă și silvostepă cu soluri uscate	Tufă rară, 10-20 cm, foarte rezistentă la secetă	Slaba	3
8	<i>Stipa capillata</i> (colilie)	Pajiști stepice de câmpie și dealuri	Tufă deasă, 50-80 cm, rezistentă la uscăciune	Mica	0
LEGUMINOASE					
1	<i>Trifolium fragiferum</i> (trifoi fragifer)	Pajiști de câmpie din zona de stepă și silvostepă cu sărături moderate	Tulpina de 10-30 sensibilă la ger, suportă pășunatul	Mica	3

Indice de calitate furajeră: 0 – neînsemnată; 1 – slabă; 2 – mijlocie; 3 – bună; 4 – foarte bună; 5 – excelentă

Specii furajere din alte familii botanice ale vegetației pajiștilor

Nr crt	Denumire	Răspândire	Însușiri	Consumat	Indice calitate furajeră
1	<i>Achillea millefolium</i> (coada șoricelului)	Pajiști din toate zonele, foarte răspândit	Perenă, cu rizomi, aromată	Verde și fân	2
2	<i>Potentilla erecta</i> (cinci degete)	Pajiști umede	Perenă cu rizomi	Verde	1
3	<i>Plantago lanceolata</i> (pătlagina)	Pajiști din toate zonele	Perenă, frunze înguste	Verde și fân	2
4	<i>Taraxacum officinale</i> (păpădie)	Pajiști din toate zonele	Perenă, frunze în rozetă	Verde și fân	3
5	<i>Thymus montanus</i> (cimbrișor)	Pajiști de deal și munte	Perenă, miros penetrant	Verde și fân	1

Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate

Nr.crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Răspândire
1	<i>Amaranthus albus</i>	Știr	Terenuri părăsite
2	<i>Cardaria draba</i>	Urda vacii	Pajiști de câmpie și deal
3	<i>Carex vulpina</i>	Rogoz	Fânețe înmlăștinate
4	<i>Capsella bursa pastoris</i>	Traista ciobanului	Pajiști de lunci și deal
5	<i>Daucus carota</i>	Morcov sălbatic	Pajiști de deal, uscate
6	<i>Juncus conglomeratus</i>	Pipirig	Pășuni umede
7	<i>Juncus effusus</i>	Pipirig	Pășuni umede
8	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Garofită	Pajiști de deal, uscate
9	<i>Echium vulgare</i>	Iarba șarpelui	Pajiști de deal
10	<i>Eryngium campestre</i>	Scaiul dracului	Pășuni de lunci și deal
11	<i>Heracleum spondylium</i>	Crucea pământului	Terenuri umede
12	<i>Leonurus cardiaca</i>	Talpa găștii	Fânețe de deal
13	<i>Symphytum officinale</i>	Tataneasa	Pajiști umede
14	<i>Verbena officinalis</i>	Urzicuta	Pajiști umede
15	<i>Verbascum phlomoides</i>	Lumanarica	Pajiști uscate

Plante toxice și vătămătoare din pajiștile permanente

Nr.	Denumire științifică (populară)	Răspândire	Substanța toxică	Specii de animale ce pot fi intoxicate	Acțiune toxică
1	<i>Caltha laeta</i> (calcea calului)	Pășuni umede		Toate speciile	
2	<i>Chelidonium majus</i> (rostopasca)	Tușișuri, locuri umbroase	Chelidonină	Porci, capre	Vărsături, colici, etc.
3	<i>Conium maculatum</i> (cucută)	Pajiști umede, tușișuri	Conhidrin, coniină	Toate speciile	Sistem nervos și digestiv
4	<i>Cicuta virosa</i> (cucuta de apă)	Locuri mlăștinoase	Cucuroxină și uleiuri eterice	Toate speciile	Salivație, diaree, frisoane, etc.
5	<i>Cynanchum vincetoxicum</i> (iarba fiarelor)	Tușișuri	Glicozidul, vincetoxina	Oi	Rinichii și căile urinare
6	<i>Delphinium consolida</i> (nemțișorul)	Locuri părăsite	Delfinina din semințe	Bovine și ovine	Sistemul nervos
7	<i>Equisetum palustre</i> (coada calului)	Pajiști cu exces de umiditate	Alcaloidul equisetină	Bovine și cai	Sistemul nervos, ficat, rinichi, etc.
8	<i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele câinelui)	Pajiști uscate de deal	Euforbină	Toate speciile	Sistemul nervos, aparatul digestiv
9	<i>Papaver rhoeas</i> (macul roșu)	Terenuri părăsite	Narcotic puternic	Bovine	Amorțeală și simptome de turbare
10	<i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocoșului)	Pajiști umede	Uleiuri eterice	Cai și bovine	Irită pielea
11	<i>Ranunculus sceleratus</i> (boglari)	Pășuni umede	Uleiuri eterice	Cai și bovine	Sistemul nervos, mucoasa digestivă

Plantele ce dăunează produselor animaliere

Nr crt	Denumirea științifică (populară)	Răspândire	Prin ce dăunează
1	<i>Alliaria officinalis</i> (usturoița)	Pășuni umbrite lângă păduri	Imprimă laptelui gust de usturoi
2	<i>Arctium lappa</i> (brusturul)	Locuri părăsite	Impurifică lâna
3	<i>Bidens tripartitus</i> (dentiță)	Terenuri cu exces de umiditate	Impurifică lâna
4	<i>Carduus acanthoides</i> (spini)	Pajiști umede	Impurifică lâna
5	<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul măgăresc)	Pajiști uscate de deal	Impurifică lâna
6	<i>Thlaspi arvense</i> (punguliță)	Terenuri părăsite	Imprimă laptelui gust neplăcut
7	<i>Xanthium</i> sp. (cornuți)	Terenuri părăsite	Impurifică lâna

Fauna

Cea mai mare parte a regiunii este caracterizată printr-o faună de stepă. Mamiferele cele mai reprezentative sunt rozătoarele: popândăul (*Spermophilus citellus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șobolanul cenușiu (*Rattus norvegicus*), chițcanul comun, șoarecele gulerat, orbetele mic.

Microfauna animalieră (popândăi și hârciogii), are rol benefic prin săparea de galerii, transportând astfel materia organică din stratul fertil și amestecând-o cu orizontul carbonatic

În spațiile deschise iepurele are efective mari, areale largi au nevastuică și dihorul comun.

Păsări sunt un număr foarte mare de specii: ghionoaiele, ciocănitoarele, ciuful de pădure, pițigoii, silviile, cinteza, florintele, sticletele, câneparul, sturzul cântător, uliul păsărar, sturzul de vâsc, mierla de piatră.

Fauna are un rol bine definit în solificare, întrucât animalele ce trăiesc în sol și pe sol elimină reziduri organice care conțin azot și alte elemente. Cele mai importante viețuitoare ce aparțin pedofaunei sunt: viermii, râmele, insectele, furnicile și rozătoarele. Acestea contribuie la creșterea fertilității solului deoarece trec prin tubul digestiv până la 100 t sol/ha (exemplul râmelor), iar materia organică devine mai ușor de descompus de către microorganisme. Materia organică amestecată cu fracțiunea minerală formează acele aglomerate numite coprolite.

Galeriile lăsate de râme contribuie la structurarea solurilor, solul devine mai fertil și activ

biologic. Microfauna animalieră (popândăi și hârciogii) are rol benefic prin săparea de galerii, transportând astfel materia organică din stratul fertil și amestecând-o cu orizontul carbonatic. Întâlnim specii de păsări variate, ocrotite prin lege.

În trupurile de pășune - UAT Mereni s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire, stabilindu-se și coeficienții de folosire a pășunii în funcție de compoziția floristică a covorului ierbos.

S-a parcurs fiecare trup de pajiște pe diagonală și s-au determinat speciile de plante întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe, pe grupe după criteriul botanico-economic:

- a) Graminee
- b) leguminoase
- c) cyperacee și juncacee
- d) plante din alte familii botanice
- e) muschi și licheni
- f) specii lemnoase

O pajiște naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție floristică echilibrată între graminee și leguminoase.

DESCRIEREA FLOREI PAJIȘTII

Din punct de vedere floristic compoziția floristică a pajiștii comunei Mereni, se poate împărți în 4 grupe mari:

- 1) Graminee – din această grupă fac parte speciile care aparțin familiei poaceae, plante care formează covorul ierbos al pajiștilor, în proporție de 30 - 90% din recolta totală.
- 2) Leguminoase – trifoi
- 3) Rogozuri
- 4) Plante din alte familii botanice

Pașunea trupul I - sat Mereni în suprafață de **401,7082** ha;

- *Calchicum autumnale* – brandușă de toamnă;
- *Ranunculus acer* – piciorul cocoșului;
- *Amarantus retroflexus* – știr sălbatic;
- *Agropiron repens* – pir târător;
- *Equisetum arvense* – coada calului;
- *Sorgum helepense* – cosrei;
- *Xanthium strumarium* – conuți;
- *Convolvulus arvensis* – volbura;
- *Galit Aparine* – turița;
- *Juncus* – pipirig;
- *Sorghum helepense* – costrei;
- *Capsela bursa pastaris* – traista cibanului;
- *Dorycnium pentaphyllum* – sulitica;
- *Onobrychis viciifolia* – sparcetă;
- *Linum flavum* – in galben;

Pașunea trupul II - sat Ciobănița în suprafață de 179,64 ha

- Rumes Sp – ștevia;
- *Amarantus retriflexus* – știr târător;
- *Anplex patula* – lobodă;
- *Convolvulus arvensis* – volbura;
- Galit Aparine – turița;
- *Equisetum Setaria Gleuca* –mohor;
- *Juncus* – pipirig;
- *Sorghum helepense* – costrei;
- *Cardoria draba* –urda vacii;
- Arvense – coada calului;
- Capsela bursa pastaris – traista ciobanului;
- *Sonchus Avensis* L – susai;
- *Lamium purpureunis* – urzica moartă;
- *Xantium strumariun* – cornuți;
- *Amarantus blitoides* – știr tarator;
- *Anthemis arvensis* – romaniță de camp;
- *Medicago falcago* – lucernă galbenă;

Pașunea trupul III - sat Osmancea în suprafață de 134,47 ha

- Rumes Sp – ștevia;
- *Amarantus retriflexus* – știr târător;
- *Anplex patula* – lobodă;
- *Convolvulus arvensis* – volbura;
- Galit Aparine – turița;
- *Equisetum Setaria Gleuca* –mohor;
- *Festuca rupicola* – păiuș de silvostepă;
- *Sorghum helepense* – costrei;
- *Stipa pulcherrima* - colilie;
- Arvense – coada calului;
- Capsela bursa pastaris – traista ciobanului;
- *Sonchus Avensis* L – susai;
- *Lamium purpureunis* – urzica moartă;
- *Amarantus blitoides* – știr tarator;
- *Anthemis arvensis* – romaniță de camp;
- *Stipa capillata* –năgară, colilie;

Plantele nedorite reprezintă 1,5% din întreg corpul de pășune al comunei Mereni.

Canium maculatum (cucuta) – plantă perenă dicotiledonată, cu tulpina înaltă de 1,5 - 2,5 m toxică pentru animale și om, avand efect paralicic asupra sistemului nervos, putând cauza moartea, prin îngerare, planta trebuie distrusă cu sapa.

Carduus nutans (scaiete, ciulin) – plantă bienală dicotiledonată, cu tulpina cu țepi, înaltă de până la 1,5 m, planta trebuie distrusă în faza de rozetă, înainte de a emite tulpini, cu sapa prin taiere sub colet pentru a nu se regenera.

Arcutium lappa (brusture, lipan) – plantă biennială dicotiledonată, cu tulpina înaltă de până la 2 m, planta nu este consumată de animale și împiedică dezvoltarea altor specii cu valoare furajeră, sufocând vegetația. Planta trebuie distrusă în faza de rozetă, înainte de a emite tulpini, cu sapa prin tăiere sub colet pentru a nu se regenera.

Eyngium campestre (scaiul dracului sau rostogolul) – plantă erbacee perenă dicotiledonată, cu tulpina înaltă până la 30 cm, întreaga plantă este toxică, atât în stare verde cât și în stare uscată, sucul lăptos (latex) conținut în frunze și tulpini, provoacă iritații grave la contactul cu pielea, cauzează inflamații însoțite de purgații și sângerări drastice dacă este consumată de animale. Plantele se distrug cu sapa.

Xanthium strumarium (scaietele popii, cornuți, cornac) – plantă anuală dicotiledonată, cu tulpina viguroasă, ramificată, având o înălțime de 50 - 120 cm, buruiana constituie o problemă pe pajiști, prin faptul că plantele tinere sunt toxice pentru taurine, cai și porci. Fructele sub formă de arici, agățându-se ușor de blana animalelor, îndeosebi a oilor (raspândindu-se pe această cale) și crează probleme la preluarea lânii, deprecindu-i calitatea. Se combate cu sapa, după care trebuie arsă pentru a distruge fructele și semințele.

Stir salbatic - *Amaranthus retroflexus*



Stirul este o buruiană anuală cu înmulțire prin semințe, foarte răspândită îndeosebi pe soluri permeabile, bogate în humus și în substanțe nutritive, în special în azot.

- Epoca de germinare este **târzie**, germinație **tipic de vară**.
- Cotiledoanele sunt de formă **alungit - ovală**, de circa 10 - 12 mm, cu partea inferioară de obicei **roșiatică**.
- Frunzele adevărate sunt **ovoidale**, lung pețiolate, **verzi albaștrui**, alterne, cu vârful ascutit, de obicei roșiatic pe partea inferioară.

- Tulpina are o înălțime de până la 100 cm, **simplă** sau **ramificată**, de culoare verde deschis până la roșiatică, la **bază** cu **frunze puține**, iar în **partea superioară** cu **frunze dese**, acoperite cu **perișori deși**.
- Floarea este **mică**, puțin vizibilă, **grupată** în **manunchiuri** verzui la extremitatea tulpinii principale sau a ramificațiilor, cu **periant ascutit** ca un ghimpe, inflorescența înțepătoare.
- Perioada de înflorire este în luna **iunie - septembrie**.
- Semințe pe plantă: 1.000 – 5.000.

Romanița de câmp - Anthemis arvensis



Romanița de câmp este o plantă anuală care se propagă prin semințe.

- Perioada de germinație este **toamna - primavara**, **germinația** este de **suprafață**.
- Cotiledoanele sunt **foarte mici**, ovale, de culoare verde deschis, sesile.
- Frunzele adevărate sunt **multi-penate**, acoperite de un **păr fin**.
- Tulpina este **erectă**, de obicei **ramificată**, **ușor păroasă**, până la 50 cm înălțime.
- Floarea este sub formă de **capitule izolate**, de **culoare galbenă** și cu **petale albe** la bază.
- Receptaculul este **conic și plin**.
- Perioada de înflorire este **vara timpuriu și toamna**.
- Semințe pe plantă: 4.400 - 10.000

Traista-ciobanului -Capsella bursa-pastoris

- Denumire populară: **traista-ciobanului**, **punga babei**, **straița ciobanului**, **coada pisicii**, **paștele calului**
- Denumire științifică: **Capsella bursa-pastoris**



Descriere. - Traista ciobanului este o plantă erbacee originară din Europa, care crește spontan pe câmp, pajiști, grădini și locuri însorite în general. Numele său provine de la forma pe care o are capsula plantei, respectiv forma de traistă.

Frunzele au forme diferite, în funcție de localizarea de-a lungul tulpinii iar fructele au un aspect particular, ușor de recunoscut, aproape inconfundabil, având formă triunghiulară, cu cele două unghiuri îndepărtate, rotunjite, în formă de inimă.

Are rădăcină lungă, pivotantă și tulpină erbacee neramificată ce poate ajunge între 15 – 50 cm lungime; frunzele formează ca și la păpădie, o rozetă la baza tulpinii, iar florile sunt mici, albe, grupate într-o inflorescență. Traista-ciobanului crește în grădini, pe câmp, pajiști, acolo unde solul nu este foarte uscat și există suficient soare.

Este o plantă de dimensiuni mici, de până la 20 cm înălțime. Ramurile fine se întind pe toată lungimea tulpinii. Frunzele bazale sunt lanceolate și dințate. Florile albe sunt aranjate în raceme rare. Sunt simetrice radial, cu patru petale.

Semintele au formă de inimă, sunt plate și triunghiulare. Sunt atașate de ramuri de vârf.

Ciumăfaia - Datura stramonium



Descriere : Este o plantă cu frunze mari, ovale, inegal și dur-dințate. Florile sunt mari (7-10 cm) și albe, cu corola în formă de pâlnie. Fructul este o capsulă mare, spinoasă, la maturitate se desface în 4 valve până la bază.

Pălămida - *Cirsium arvense*



Descriere : Este una din buruienile cele mai frecvente și mai păgubitoare. Are înrădăcinarea adâncă. Tulpina poate atinge 1,50 m înălțime. Frunzele sunt lanceolate, întregi sau penat-lobate, lobi fiind terminați în spini. Calatidiile cilindrice sunt grupate corimbiform. Florile roz-liliachii sunt unisexuate, sesile, găsindu-se în calatidii diferite. Achenele sunt prevăzute cu papus lung.

Denumire populara : pălămidă

Raspândirea ei este problematică mai ales pentru culturile de **cereale**, dar în orice grădină pălămida poate avea un efect negativ asupra plantelor. **Palamida** crește cu ușurință până la o înălțime de 30 - 60 cm și poate depăși uneori și 1,5 m.

Pentru ca se înmulțește cu ușurință prin dezvoltarea unor laterale sub forma de **rizomi**, palamida crește în grupuri mari de plante, cu aglomerări de frunze ascuțite în jurul florilor.

Volbura - *convolvulus arvensis*



Volbura aparține familiei Convolvulaceae și face parte din flora spontană din Europa și Asia. În România este întâlnită în întreaga țară, în zona de câmpie și de deal, ca buruiiană de culturi, pe pajisti, pe marginea drumurilor, etc. Rochița - rânduncii este o plantă erbacee, cu tulpina răsucită, cățărătoare sau tîrătoare, care poate ajunge până la 2 m lungime. Rădăcina este lungă și subțire, de culoarea albă. Frunzele sunt ovale sau sagitate, au codița lungă, dispuse în spirală, cu marginea ondulată. Florile au forma de pâlnie, sunt albe sau roz pal și se disting pe suprafața lor 5 dungulițe subțiri violacee, sunt plăcut mirositoare și înfloresc din mai până în septembrie. În fitoterapie este utilizată întreaga plantă, care trebuie smulsă împreună cu rădăcinile, în lunile aprilie - mai. Planta conține următoarele substanțe: rezine de natura

glicozidică, convolvulina, jalapina, tanin, vitamina C, substanțe minerale. Proprietățile sale curative sunt: purgativ, coleretic, colagog, laxativ, ușor depurativ.

Polygonum avicular - Troscot

Este o plantă cu tulpini târătoare, care se întinde pe pământ cu mare repeziciune. Are flori verzui și roșietice, grupate la subsuoara frunzelor de formă eliptică sau lanceolată.



Zârna - solanum nigrum

Este o plantă ce crește până la un metru înălțime, are tulpinile triunghiulare în secțiune. Frunzele sunt ovale și dintate. plante are flori mici, rotunde, albe, dispuse în cime. Din flori se dezvolta fructele, care sunt bace, verzi când sunt crude și negre atunci când sunt coapte. Se aseamănă foarte mult cu planta de cartof.

Descriere : Este o buruiănă cu flori albe și bacele negre, comună prin locurile grase, cultivată și în jurul locuințelor omenești.



Sensibilitatea animalelor față de solanină nu este aceeași. Cele mai sensibile sunt rumegatoarele mari, oile, caii și porcii. Totuși, datorită specificului alimentației, în gospodăriile particulare sau anexe, incidența intoxicației este crescută la suine. Păsările se intoxică prin consumul de muguri, fructe, coji de cartofi. Intoxicațiile se produc la pășune sau la grajd, cu resturi de la cantină, borhot de cartofi, tuberculi, apa în care s-au fiert cartofii încolțiți.

Agropyron repens (pir târător)

Descriere : Specie perenă, cu stoloni lungi și ramificați. Inflorescența este un spic compus, având spiculețele așezate cu partea lată pe rachis. Spiculețele au la bază 2 glume ascuțite. Paleele inferioare sunt acute sau scurt-aristate. Pirul este o buruiănă deosebit de păgubitoare culturilor de câmp, răspândită atât în culturi cât și pe pajiștile naturale, îndeosebi în luncile inundabile ale râurilor.

In galben – *Linum flavum*

Plantă ierboasă perenă, cu rădăcina groasă, lemnoasă. Are înălțimea de 20 - 55 cm, rigidă, pe muchii păroase. Frunzele sunt întregi fără peri și pornesc alternativ din tulpină. Inflorescența are 25 - 40 flori galbene, iar fructul este rotund, format din mai multe semințe brumări. Perioada de înflorire este în lunile VI - VII.

Suliță – *Dorycnium pentaphyllum*

Plantă ierboasă perenă, cu tulpina ramificată, lemnoasă la bază, înaltă de 30 - 60 cm. Frunzele sunt lipsite de codiță, cu frunzulițe alungite, de formă ovală, păroase. Inflorescențele sunt albe, cu un număr de 15 - 25 flori. Fructul este o păstaie având sămânța de formă ovală.

Sparcetă – *Onobrychis vicifolia*

Plantă ierboasă perenă, cu o rădăcina puternică ce are un ax principal. Tulpina este înaltă de 30 - 70 cm, curbată și foarte rezistentă la secetă. Frunzele sunt compuse din 5 - 12 perechi de frunzulițe mai mici, alungite sau ovale. Inflorescența este alungită cu flori carmin, roșii și rozalii.

CAPITOLUL 8

DETERMNAREA PARTILOR OPRITE DE LA PASUNAT

În tabel nu sunt specificate terenuri NMS (suprafețe cu umiditate excesivă și care au o vegetație specifică, terenuri care în timpul verii în perioada de secetă devin utilizabile pentru pășunat, cu o microfloră slab productivă și de calitate inferioară ca și capacitate nutritivă).

În UAT Mereni nu sunt terenuri cu umiditate excesivă și care nu sunt oprite de la pășunat.

CAPITOLUL 9

CALITATEA PAJIȘTII

În trupurile de pășune ale UAT Mereni s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoprire, stabilindu-se și coeficienții de folosire a pășunii în funcție de compoziția floristică a covorului ierbos, după cum sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Tarla	Suprafața În ha	Graminee %	Leguminoase %	Specii Nevalorose%	Alte specii%	Grad acoprire Vegetatie%
1	Tarla 126 –Ps499	2,1930	28	24	12	13	77
2	Tarla 127- A500	2,4200	29	23	12	14	78
3	Tarla-130-A509	1.1100	28	22	13	13	76
4	Tarla143-Pș559	0,3093	28	23	12	13	76
5	Tarla 145-Pș569	22,0500	29	24	14	12	79
6	Tarla 156-A611 -A611/11	3,3514	28	22	13	14	77
		1,600	27	22	12	13	74
7	Tarla 158-A616/66	1,0000	30	24	13	13	80
8	Tarla 159-A622 -Pș623	3,7000	27	22	14	14	77
		13,2730	28	23	14	13	78
9	Tarla 160-A627	29,9105	30	23	12	14	79
10	Tarla 161-A630	41,1939	31	24	12	13	80
11	Tarla 163-A640	0,1860	29	23	14	13	79
12	Tarla 75-Pș307/52	2,9348	29	23	13	14	79
13	Tarla 77-Pș313	2,1226	28	23	13	14	78
14	Tarla 82-Pș336 -Pș337	1,20	29	24	14	12	79
		23,16	29	22	14	13	78
15	Tarla 83-A340	2,4136	26	23	14	13	76
16	Tarla 90-Pș367	6,7549	31	25	12	12	80
	-A368	7,76	31	23	13	14	81
	-Pș371	15,8810	29	24	13	13	79
	-Pș376	2,7286	29	23	13	13	78
	-A379	2,69	31	24	13	12	80
	-A380	11,22	30	25	13	13	81
	-Pș383	5,3990	30	24	12	12	78
17	Tarla 91-Pș414	3,3890	29	23	13	13	78
18	Tarla 95-Pș425/1	2,4644	27	24	12	13	76
19	Tarla 100-Pș439	4,15	26	23	12	13	76

	-Pş441	0,2995	26	21	12	14	77
20	Tarla 133-Pş520	9,7399	27	22	14	13	78
	-Pş523	17,2663	27	22	13	13	77
	-Pş525	1,5482	26	21	13	12	77
	-Pş526	3,99	29	23	14	12	78
21	Tarla 84-A341	2,29754	30	27	13	13	80
22	Tarla 85-Pş342/1	0,7078	27	24	12	12	75
	-A343	5,6348	26	26	13	12	77
	-A345	0,8600	26	26	13	12	77
23	Tarla 86-A348	13,7167	28	25	12	14	79
24	Tarla 88-Pş361	4,2962	29	24	14	13	80
	-A363	7,3463	29	24	14	13	80
25	Tarla 89-A365	8,5375	30	24	13	14	81
26	Tarla 90-Pş388	19,7000	31	26	13	12	82
	-Pş392	2,1580	33	24	13	13	83
	-Pş395	0,8875	31	23	12	14	80
	-Pş397	6,2922	31	24	12	13	80
	-A399	4,7167	30	25	14	12	81
	-A401	7,94	31	23	13	14	81
	- A402	12,53	30	23	14	13	80
	-Pş403	7,49	30	24	13	13	80
	-Pş406	32,95	29	22	14	14	79
27	Tarla 91-A408	4,16	27	22	13	12	77
	-Pş409	1,10	27	22	12	12	77
	-Pş410	6,7970	29	24	13	13	79

S-a parcurs fiecare trup de pajişte pe diagonală şi s-a determinat speciile de plante întâlnite în interiorul fiecărei suprafeţe pe grupe după criteriul botanice - economic şi anume:

- a) Graminee
- b) Leguminoase
- c) Cyperacee şi juncacee
- d) Plante din alte familii botanice
- c) Muşchi şi licheni
- d) Specii lemnoase

O pajişte naturală bună, trebuie să aibă o bună densitate şi o compoziţie botanică echilibrată. Trupurile de pajişte din comuna Mereni au o compoziţie echilibrată între graminee şi leguminoase.

Compoziţia floristică a suprafeţei studiate a fost determinată prin metoda pratologică (P), care consta în aprecierea procentuală în biomasă a componentelor botanice pe grupe economice, menţionate mai sus. Pajiştile, fiind permanent fertilizate organic, valoarea lor economică este de 47% (mijlocie-bună)







Recomandări;

Prin aplicarea unor doze moderate de îngrășăminte naturale se poate influența pozitiv apariția speciilor cu valoare furajeră mai ridicată. Pajiștile trebuie să fie exploatare rațional, în primul ciclu de producție să fie folosite ca fâneată, iar în al doilea ciclu și următoarele, prin pășunat.

CAPITOLUL 10

CAPACITATEA DE PĂȘUNAT ȘI ÎNCĂRCĂTURA OPTIMĂ

Stabilirea cât mai eczactă a capacității de pășunat reprezintă o deosebită importanță pentru exploatarea rețională a pajiștii, deoarece printr-o încărcare prea mare, prin suprapășunat se degradează covorului ierbos, iar pe o pajiște neîncărcată, rămâne iarbă nepășunată, conducând în final la degeadarea pajiștii. Capacitatea de pășunat a pajiștii se va determina în fiecare sezon de pășunat.

Pentru aprofundarea acestui aspect, se vor consulta specialiști pratologi.

(1) Capacitatea de pășunat se estimează pe baza producției medii de masă verde obținută în anii anteriori, ținând cont de fertilitatea solului, condițiile meteorologice și compoziția floristică a covorului vegetal.

(2) Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

(3) Utilizatorul înregistrează în registrul exploatației suprafața totală de pajiști permanente și numărul mediu anual de unități vită mare menținut în exploatație, pentru a calcula densitatea pe unitatea de suprafață a animalelor.

Încărcătura optimă de animale, stabilită conform prevederilor Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 544/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiste.

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar de 0,3 UVM, pentru a primi subvenția pe suprafață.

Solicitanții de fonduri europene pe suprafață, persoane fizice și juridice proprietari/utilizatori de pajiști, au obligația să efectueze o activitate agricolă minimă echivalentă încărcăturii minime de 0,3 UVM/ha în oricare din zilele perioadei de pășunat, stabilite prin amenajamentul pastoral, începând cu anul de cerere 2016.

Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0 - 1,2	0,8 - 1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate vârstele (în medie)	0,7 - 0,8	1,3 - 1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5 - 0,7	1,4 - 2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2 - 0,3	3,3 - 5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15 - 0,16	6,3 - 6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Cai de tracțiune	1,0 - 1,1	0,9 - 1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5 - 0,7	1,4 - 2,0

Sursa: ordinul 544/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectarul de pajiste. Ghidul de întocmire a Amenajamentelor Pastorale pag. 61.

(1) Încărcătura optimă de animale (I.A.) sau capacitatea de pășunat se definește prin numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe 1 ha de pajiște, la care se cunoaște producția de furaje disponibilă și se stabilește conform formulei:

$$\text{Î.A.} = \text{P.d.} \div (\text{C.i.} \times \text{Z.p.}),$$

în care:

Î.A. - încărcătura cu animale/ha de pajiște, exprimată în UVM/ha;

P.d. - producția disponibilă de masă verde - kg/ha;

Z.p. - număr de zile de pășunat într-un sezon;

C.i. - consum zilnic de iarbă - kg/UVM.

necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masă verde

(2) Conversia animalelor în UVM se face conform coeficienților prevăzuți în tabelul.

(3) Durata de pășunat este de minimum 180 de zile în zona de câmpie.

În UAT Mereni încărcătura UVM se prezintă astfel:

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM	Efectiv animale	TOTAL UVM
Bovine de toate vârstele (în medie)	0,7 - 0,8	1,3 - 1,4	Tota 440 cap.	$440 * 0.7 = 308 \text{ UVM}$
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1	Oi+capre 5382cap.	$5382 * 0.14 = 753,48 \text{ UVM}$
Cai de toate vârstele	0.8	1.3	100 cap	$100 * 0,8 = 80 \text{ UVM}$
TOTAL	1141,48 UVM			

TOTAL SUPRAFAȚA PĂȘUNE UAT Mereni de 417,4049 ha

Orientativ se prezintă producția și calitatea principalelor categorii de pajiști permanente.

Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști

	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede și cu condiții de irigare	30 - 50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	25 - 35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12 - 25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6 - 15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii cu valoare medie și slabe furajere, neîmbunătățite	3 - 10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuinate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate etc. și alte degradări ale solului și vegetației.	1 - 5	Foarte slabă

Sursa: Ghidul de întocmirea amenajamentelor pastorale – pag. 62

Deciziile cu privire la numărul de animale care pasc se stabilesc în funcție de:

- rata anuală de creștere a plantelor și curba de variație din anii anteriori,
- variabilitatea de creștere a pajiștii pe bază de date istorice și meteorologice,
- necesarul de furaje pentru fiecare categorie de animale și stare fiziologică.

P.t. - producția totală de masă verde - kg/ha pentru solurile din studio, este cuprinsă între 6000 kg/ha - 15000 kg/ha tabelul - Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști.

– categoria IV - încadrare MIJLOCIE SPRE SLABĂ.

$$Cf\% = \frac{Pt(kg/ha) - Rn(kg/ha)}{Pt(kg/ha)} \times 100$$
 Producția pășunii este calculată la o cantitate de 9500 kg/ha, resturile neconsumate (Rn) fiind de 750 kg/ha.

coeficientul de folosire a ierbii (Cf) este de 92,1%

$$Cf \% = \frac{9500 - 750}{9500} \times 100 = 92,1\%$$

Se va calcula încărcătura pășunii (Ip)

Z.p. - număr de zile de pășunat într-un sezon: 180 zile

C.i. - consum zilnic de iarbă - kg/UVM = 65 kg /UVM

Încarcatura de animale (Ip cap/ha)

$$Ip = \frac{Pt(kg/ha)*Cf(\%)}{Necesarzilnicdeiarba*nr.Ziledepasunat*100}$$

Calcul

$$Ip = \frac{9500(kg/ha)*92,1(\%)}{65kg*nr.180*100} = 0,7478$$

Încărcătura pășunii cu animale (Ip)= [9500*92,1%]:[65 kg zilnic pe o durata de 180 zile*100]

Ip (cap/ha) = 874950 : 1170000 = 0,7478 UVM/ ha

Stabilirea încărcăturii totale de animale a unei pășuni (IAP) se face prin înmulțirea suprafeței (ha) cu încarcarea pășunii pentru fiecare specie exprimat în UVM (unitate vită mare)

IAP = (nr. Capete,UVM) = 417,4049* 0,7478 = **312,1353 UVM**

Planificare succesiunii de pășunat a tarlalelor se face astfel încât pajiștea să rămână în limitele productive stabilite cantitativ și calitativ. Pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia se planifică pășunatul tuturor tarlalelor.

- În studiul prezentat pășunea de 417,4049 ha poate susține o încărcătură de animale de 312,1353 UVM,
- Din calculul animalelor din registrul agricol, în baza cererilor de atribuire, din RNE, rezultă o încărcătură de 1141,48 UVM, iar din calcul rezultă că pășunea poate susține o încărcătură de 312,1353 UVM.
- Această suprafață de 417,4049 ha va fi atribuită crescătorilor de animale cu obligații contractuale pentru întreținerea pășunii și ameliorarea suprafeței atribuite.

Pentru a satisface încărcătura de animale de 1141,48 UVM ce a rezultat din calcul (cf. Registru și RNE) se recomandă creșterea potențialului pășunilor, prin lucrări, ce sunt prezentate în capitolul de lucrări tehnice pentru mărirea producției de masă verde a pășunilor, îmbunătățirea compoziției floristice a pășunii și mărirea suprafeței pășunii.

Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor se face astfel încât pajiștea să rămână în limitele productive stabilite cantitativ și calitativ. Pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia se planifică pășunatul tuturor tarlalelor.

Pentru a preveni pășunatul excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat, trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață.

Orice nerespectare în gestionarea pajiștilor produce reduceri cantitative și calitative de masă verde și crește riscul degradării pășunii.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

- nerealizarea potențialului economic al pajiștii,
- pajiștile care nu sunt utilizate - se modifică compoziția floristică și le scade productivitatea,
- unele specii de plante furajere dorite pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritivă,
- biodiversitatea se reduce datorită pășunatului redus.

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- performanțe economice și productive reduse ale animalelor,
- furaje de calitate inferioară și cantitate redusă,
- înlocuirea plantelor furajere cu valoare nutritivă mare cu specii mai puțin valoroase,
- apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate,
- îmbogățirea focalizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale,
- introducerea de alte specii de plante care nu cresc în mod tradițional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe,
- distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale
- transportul de furaje suplimentare cu mijloace mecanizate pe pajiște.

Numărul de animale (UMV/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

Utilizatorul înregistrează în registrul exploatației suprafața totală de pajiști permanente și numărul mediu anual de UMV menținut în exploatație pentru a calcula densitatea pe unitatea de suprafață a animalelor.

Pentru determinarea producției se folosește metoda directă a cosirilor repetate.

Necesarul zilnic pentru 1 UMV este de 65 kg de masă verde.

Concluzii:

Pentru că IAP (Încărcătura totală de animale a unei pășuni) calculată este de 312,1353 UVM față de un necesar de 1141,48 UVM așa cum reiese din RNE și Registrul Agricol al Primăriei Mereni, pentru creșterea valorii productive a pășunii, sunt necesare lucrări de întreținere și amenajare, lucrări specifice, îmbunătățirea compoziției floristice prin supraînsământare cu specii similare și specii cu valoare nutritivă ridicată.

Semnalăm faptul ca prin lucrările de ameliorare se poate mări producția cu 20-30%. În această situație, încărcătura de animale poate crește așa cum se prezintă calculul în tabelul următor.

Prezentarea situației actuale a pășunii și posibilitatea creșterii încărcăturii cu animale, în condițiile îmbunătățirii prin lucrări tehnologice și supraînsămânțare

	Producția de masă verde/ha	Plante nefolositoare și care rămân neconsumate	Coeficient de folosire a pășunii Cf %	Încărcătura pășunii UVM/ha	Încărcătura cu animale a pășunii (IAP) UVM
Situația actuală	9500	750 kg	92,1%	0.7478	312,1353 UVM
a) Majorare a producției de masă verde cu 30%	9500+2850=12350 kg	750 kg	94%	0,992	414 UVM
b) Majorare a producției de masă verde cu 30% și îmbunătățirea compoziției florale	12350	Îmbunătățirea florei pășunii cu 30% 525 kg	95,74%	1,0105	421,82 UVM

Utilizatorii de pășuni au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0.3 UVM)

Producția și calitatea pajiștii

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
IV	Pajiști cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6 - 15	Mijlocie - Slabă

a) Așa cum se menționează de către OSPA Constanța (în urma analizelor de sol efectuate și analizate), prin lucrările de ameliorare se poate crește producția pășunii cu 30%. În

această situație așa cum s-a calculat și exemplificat în tabel, dacă producția de masă verde crește la 9785 kg/ha poate crește și încărcătura de la 312,1353 UVM la 414,0 UVM. Dar și în aceste condiții nu se poate acoperii necesarul de 1141,48 UVM, calculat conform Registrului Agricol și RNE pentru efectivul de animale al UAT Mereni.

b) Prin efectuarea lucrărilor de supraînsămânțare a suprafețelor, nivelarea mușuroiilor și scoaterea cioatelor, precum și îmbunătățirea compoziției floristice, încărcătura poate crește la 421,82 UVM.

Fiind insuficientă suprafața de pășune, Consiliul Local al Primăriei va stabili în ședință repartizarea suprafețelor crescătorilor de animale și atribuțiunile privind întreținerea și exploatarea pășunii.

Repartiția poate fi:

- procentuală
- repartiție prioritară celor care nu au deloc suprafețe de pășuni particulare
- licitație.

În urma repartizărilor se fac contractele și apoi anual se dau autorizațiile de pășunat în funcție de efectivele de animale înscrise în RNE.

c) Planificarea succesivă de pășunat a tarlalelor se face astfel încât pajiștea să rămână în limitele productive stabilite, cantitativ și calitativ. Pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia se planifică pășunatul tuturor tarlalelor. Pentru a prevenii pășunatul excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat, trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață.

Orice nerespectare în gestionarea pajiștilor, produce reduceri cantitative și calitative de masă verde și crește riscul degradării pășunii.

Mențiuni:

Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20 -30%. În această situație, încărcătura de animale la ha (CP- capacitatea de pasunat) poate ajunge 1 U.M.V./ha.

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încăcătura minimă de animale pe hectar (0,3 U.M.V.)

CAPITOLUL 11

PERIOADA DE PAȘUNAT.

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

În Ordinul nr. 544 din 21.06.2013 art. 6 se prevăd următoarele:

1) începerea pășunatului se face în funcție de condițiile pedoclimatice și de gradul de dezvoltare al plantelor.

2) se va evita începerea pășunatului prea devreme, ce poate afecta perioada de regenerare, sănătate și supraviețuirea plantelor.

3) pășunatul se va încheia în luna noiembrie la o dată stabilită, în funcție de evoluția temperaturilor și regimul precipitațiilor.

4) data începerii și încheierii pășunatului, precum și modul de organizare a pășunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilește prin hotărâre a consiliului local.

Ținând cont de toate caracteristicile climei, în zona de câmpie, **durata sezonului de pășunat este de cca. 180 zile, de la ultima decadă a lunii aprilie (20 aprilie), până la ultima decadă a lunii octombrie (31 octombrie).**

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

Conform Normelor Metodologice pentru aplicarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 art. 10(1) „Introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în amenajamentul pastoral”, iar alin (2) stipulează : „este interzis pășunatul în cazul excesului de umiditate al pajiștii”.

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

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

- se distruge stratul de țelină, se bătătorește solul și se înrăutățește regimul de aer din sol.

- se formează gropi și mușuroaie;
- pe terenurile în pantă se declanșează eroziunea
- se modifică compoziția floristică, dispărând plantele valoroase, mai pretențioase

din punct de vedere al apei, aerului și hranei din sol.

- plantele fiind tinere, au suprafața foliară redusă și vor folosi pentru refacerea lor, substanțe de rezervă acumulate în organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

- efecte negative asupra animalelor:
- iarba prea tânără conține multă apă și ca atare, are efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesivă a sărurilor minerale de Cu, Mg, Na.

- conținând prea puțină celuloză, animalele sunt predispuse la intoxicații și meteoritații;

- conținutul prea mare de azot al ierbii tinere determină acumularea în stomac a amoniacului și ca atare declansarea unor fermentații periculoase.

- în aceeași măsură nu recomandam folosirea pajiștilor prin pășunat mai târziu de data de 1 noiembrie. Ultimul pășunat trebuie să se realizeze cu 20 - 30 zile înainte de instalarea înghețurilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte și pe de alta parte, pornirea timpurie în vegetație în primăvară.

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

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar de **0,3 UMV**. La o densitate sub nivelul minim stabilit, animalele consumă selectiv plantele, promovează performanțe economice individuale, dar acest fapt nu conduce la productivitate maximă de produse animaliere pe hectar.

CAPITOLUL 12

STABILIREA CAILOR DE ACCES

Pentru fiecare corp de pajiște există un drum de acces către cele 3 trupuri de pășune în UAT Mereni. Pe aceste drumuri pot circula în condiții bune, mijloace auto și mecanizate în sezonul primăvară - vară – toamnă, inclusiv mersul animalelor la și de la pășune.

De la drumul principal de acces la corp de pajiști sunt amenajate drumuri în continuare, la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup sunt amenajate drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la adăpători sau depozite de furaje.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale s-a ținut seama de unele criterii:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale;
- să ofere posibilitati de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru;

CAPITOLUL 13

STABILIREA SURSELOR ȘI A LOCURILOR DE ADĂPAT

Adăposturile pentru animale și oameni, trebuie să se încadreze în standardele naționale de mediu și sanitar-veterinare (conform Ordinului 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației).

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brațe de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pajiștilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, inclusiv recoltatul fânului și îngrijirea și deservirea animalelor. Îngrijitorul animalelor, păstorul de vite sau ciobanul are rol important în cadrul activității pastorale și de aceea trebuie să li se creeze condiții optime de locuit. Pentru personalul care deservește animalele încăperile de locuit se pot construi atașate de celelalte construcții zoopastorale, stâne, grajduri, tabere de vară, magazii.

Stânele , sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde ciobanii au locuința de vară. Se amplasează construcția lângă o sursă de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână prin conducte, forare de fântani sau cisterne.

Amplasarea stânei este legată și de existența unei căi de acces, drum, sau potecă.

Adăposturile de vară trebuie să respecte toate condițiile privind asezarea în teren astfel:

- să fie așezate lângă o sursă de apă și electricitate, pentru adăpostul ovinelor și activitățile fermei să fie asigurate din rețeaua comunală.
- stâna se așază cu spatele către vântul dominat.
- stâna trebuie să fie cu vedere largă spre trupul de pășune.

- suprafața să fie suficient de mare pentru padocuri și anexele necesare.
 - panta terenului să fie cuprinsă între 2.5 - 3% pentru a permite scurgerea apelor din precipitații.
 - apa freatică să fie la o adâncime mai mare de 1.5 – 2,0 m, și să nu influențeze creșterea umidității în adăpost.
 - ferma să aibă acces ușor la căile de comunicații.
 - terenul să fie liber de orice infecție sau infestație.
- Locul de adăpost pentru animale și oameni se va accepta numai din amenajări provizorii și cu acordul Primăriei Mereni.

CAPITOLUL 14

LOCURI DE ADĂPOST PENTRU ANIMALE ȘI OAMENI

Adăposturile pentru animale și oameni trebuie să se încadreze în standardele naționale de mediu și sanitar – veterinar, (conform Ordinului 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației).

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brațe de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pajistilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, inclusiv recoltatul fânului și îngrijirea și deservirea animalelor.

Pastorul de vite sau ciobanul are un rol important în cadrul activității pastorale, de aceea, lor trebuie să li se creeze condiții de locuit corespunzătoare.

Pentru personalul care deservește animalele, încărperile de locuit se pot construi atașate de celelalte construcții zoopastorale, grajduri, tabere de vară sau magazine.

Stănele sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și unde ciobanii au locuința de vară.

Se amplasează construcția lângă sursa de apă, sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stâna prin conducte, sau forarea de fântâni.

Amplasarea stânelor este legată și de existența unei căi de acces, drum sau poteca.

Adăposturile de vară trebuie să respecte toate condițiile privind așezarea în teren astfel:

- să fie așezate lângă o sursă de apă și electricitate pentru adăpostul ovinelor și activitățile fermei să fie asigurate din rețeaua comună;
- stâna se așează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în aceeași încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.
- de la adăpost trebuie, pe cât posibil, să fie vederea largă spre trupul de pășune.
- suprafața să fie suficient de mare încât să permită amplasarea adăposturilor, padocurilor și construcțiilor anexe necesare;
- panta terenului să fie cuprinsă între 2,5-3% pentru a permite scurgerea apelor provenite de precipitații;
- apa freatică să fie la o adâncime mai mare de 1,5-2,0 m și să nu influențeze creșterea umidității în adăpost;

- ferma să aibă acces ușor la căile de comunicație;
- terenul să permită extinderea în viitor a fermei;
- terenul să fie liber de orice infecție sau infestație.

În zona Mereni, pe trupurile 1,2,3 de pășune, nu sunt construcții amenajate, ci construcții provizorii care sunt folosite în caz de interperii. Bovinele sunt duse vara la pășunat și nu au în general nevoie de adăposturi permanente, pentru că nu stau în permanență în parcela unde păunează, făcând în același timp și fertilizarea prin tarlire, seara se întorc în sat.

Locurile pentru pastorii de vite nu se amenajază, pentru că seara se retrag, având casa în sat.

CAPITOLUL 15

ÎMPĂRȚIREA PE TARLALE A PAJIȘTEI ȘI PE UNITĂȚI DE EXPLOATARE

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

Pășunatul continuu (liber) este sistemul de pășunat practicat în zonă din cele mai vechi timpuri și este un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme, până toamna târziu. Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajiștilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat. Perioada de seceta din vara duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

În condițiile actuale, din studiul vegetației pajiștilor, nu se poate face pășunatul pe tarlale, producția pajiștilor fiind prea mică, pentru a se justifica economic. În următorii ani, după ameliorarea pajiștilor, unele pajiști se pot tarlatiza (în mod special blocurile fizice cu subvenții APIA) și după aceea se poate trece la un pășunat rațional, cu garduri electrice.

Recomandări:

- practicarea unor variante de raționalizare a pășunatului continuu
- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite în aceeași zi și în zile diferite.
- pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea, numai pe măsura consumării suficiente a plantelor.
- pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat, unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1 - 2 parcele cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionate de parcelarea și alimentarea cu apă.
- în momentul în care producția pajiștii se va îmbunătăți considerabil, se va trece la organizarea unui pășunat rațional pe anumite unități de exploatare.

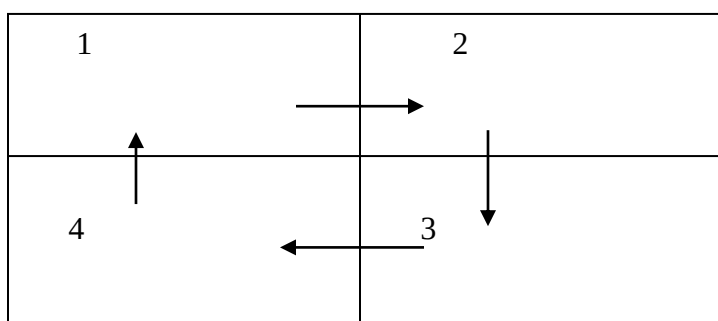
Pășunatul rațional (prin rotație)

Are ca principiu împărțirea pășunii și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale.

Organizarea unui pășunat rațional (prin rotație) presupune stabilirea numărului de parcele

(tarlale) în care se împarte pajiștea, suprafața acestora și durata de timp cât stau animalele pe tarla. Prin această metodă, pășunea este păscută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze, care permit refacerea plantelor din pajiști (25 - 30 de zile). Ciclul de pășunat - reprezintă durata de refacere a pășunatului pe o tarla. Astfel, în intervalul de pășunat de 180 de zile (20.04 - 20.10), avem 5 - 6 cicluri de pășunat în funcție de evoluția factorilor climatici. În general în zona de câmpie pe timpul verii, vegetația pajiștilor suferă foarte mult. Aceasta metodă are mai multe variante:

- varianta 1- **pășunatul dozat**, pe care o recomandăm pe pășunile permanente, cu producții mici de 8 t /ha masă verde, utilizate în special de ovine, se referă la atribuirea unei suprafețe mai mari de pășune, pe care animalele stau o perioadă mai îndelungată de timp. Suprafața tarlalei se calculează în funcție de producția pășunii, de numărul de animale. Tarlalele sunt utilizate în succesiune astfel:



- varianta 2 - **pășunatul rațional intensiv**, constă în împărțirea pășunii în 8 - 12 tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale. Această variantă este deja pretențioasă și se recomandă acolo unde producția pășunii este de 13 - 15 to/ha masă verde.

Împărțirea în tarlale se va face în ședința de Consiliu local în baza tabelului cu solicitanții și numărul de animale pe care deținătorii îl au menționat în REGISTRUL AGRICOL și RNE pentru persoane fizice și juridice. În urma calculării încărcăturii cu animale se va elibera AUTORIZAȚIA DE PĂȘUNAT. Crescătorul de animale are obligația să prezinte extras RNE (bovine, ovine, caprine, cabaline - pasaport) în perioada ianuarie-februarie al fiecărui an pentru reînnoirea AUTORIZAȚIEI DE PĂȘUNAT și declararea la Registrul Agricol al efectivelor de animale pentru efectuarea mișcării animalelor. La Registrul Agricol se va prezenta pentru mișcarea efectivelor de porcine, cu adeverința de la medicul veterinar unde se specifică efectivul de porcine crotaliat, iar pentru păsări, cu declarație pe propria răspundere. Efectivele de porcine și se păsări nu fac obiectul studiului pastoral. Stabilirea numărului de tarlale este necesară pentru a controla densitatea animalelor erbivore și pentru a lăsa timp suficient pentru refacerea completă a vegetației până la următorul pășunat.

Art. 12.

(1) Stabilirea numărului de tarlale este necesară pentru a controla densitatea animalelor erbivore și pentru a lăsa timp suficient pentru refacerea completă a vegetației până la următorul pășunat.

(2) Pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a pajiştii şi durata păşunatului pe o tarla:

$$N.t. = D.r. \div D.p.,$$

în care:

N.t. - numărul de tarlale;

D.r. - durata de refacere a pajiştii (pentru regenerarea plantelor), cu variaţii cuprinse între 24 şi 50 de zile, în funcţie de numărul ciclurilor de păşunat, condiţiile meteorologice, altitudine, tipuri de plante etc.; D.p. - durata de păşunat pe o tarla cu variaţii cuprinse între 3 şi 6 zile.

(3) Numărul de tarlale se majorează cu 1 - 2, reprezentând tarlalele care se scot anual prin rotaţie de la păşunat, pentru aplicarea metodelor de îmbunătăţire (acolo unde este excedent de pasune). Sursa: ordinul 544/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectarul de pajişte.

Dupa stabilirea numărului de tarlale se trece la delimitarea tarlalelor, care se realizează de cele mai multe ori cu formele naturale de relief, râuri, văi sau semne coventionale, garduri. Gardurile fixe sunt mai costisitoare, necesită lucrări permanente de întreţinere şi sunt aprobate în mod excepţional pentru păşuni. Gardurile electrice - păstorul electric, reprezintă o soluţie pentru organizarea păşunatului pe tarlale, poate delimita o suprafaţă mică pe care animalele pot pasuna 1 - 2 zile sau în păşunile mai sărace chiar o jumătate de zi.

Timpul de păşunat pe tarlale prezintă importanţă, deoarece se cunoaşte faptul că erbivorele îşi procură hrana în câteva ore după care se plimbă bătătorind iarba şi solul. De aceea este indicat să se efectueze un păşunat dimineaţa de 3 - 4 ore , o pauză de 2 - 4 ore şi reluarea păşunatului după aminaza, deasemeni 3 - 4 ore.

Avantajele pasunatului rational:

- se limitează timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu
- sporeşte producţia păşunilor deoarece plantele au o perioadă de refacere.
- ciclurile de păşunat determină o mai bună uniformizare a producţiei de masă verde
- înlăturarea păşunatului selectiv, prin faptul că animalele consumă atât speciile valoroase cât şi cele nevaloroase, ceea ce face ca procentul de buruieni să se reducă şi deci să se îmbunătăţească compoziţia floristică a pajiştii.
- Sporeşte gradul de consumabilitate al plantelor
- posibilitatea aplicării măsurilor de îmbunătăţire a pajiştilor, inclusiv fertilizarea şi irigarea.
- animalele nu distrug ţelina şi ca atare nu se înregistrează fenomene erozionale
- obţinerea unor producţii mai mari la animale, prin faptul că au tot timpul furajul în apropiere, în cantitate şi de calitate şi nu consumă în plus pentru a căuta acest furaj
- prevenirea îmbolnăvirilor animalelor de parazitoze, pentru că în intervalul de 25 - 30 zile cât animalele lipsesc de pe tarla, ouăle şi larvele paraziţilor sunt omorâte de acţiunea razelor solare.
- gruparea animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezintă avantaje economice, tehnice, organizatorice.

CAPITOLUL 16

LUCRĂRI CARE SE EXECUTĂ ÎN FIECARE AN PENTRU ÎNTREȚINEREA ȘI CREȘTEREA FERTILITĂȚII SOLULUI

Îmbunătățirea regimului elementelor nutritive din sol.

Una din cele mai importante măsuri de îmbunătățire a producțiilor pajiștilor este aplicarea de îngrășăminte chimice, organice și mixte (chimice și organice).

La aplicarea îngrășămintelor pe pajiștile permanente trebuie să se țină seama de unele particularități și anume:

- de perenitatea culturii și de complexitatea vegetației.
- de numărul mai mare de recolte pe an.
- de modul de folosire a pajiștilor (pășunat-cosit).
- de condițiile foarte diferite de relief și altitudine.

UTILIZAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE PE PAJIȘTI

Creșterea plantelor și productivitatea pajiștilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul și potasiul fiind în general limitanții principali. O slabă aprovizionare determină o creștere lentă a plantelor și reduce în același timp concentrația acestor elemente în biomasa produsă.

• **Intr-o pajiște excesul fertilizării poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile în detrimentul altor specii și diminuarea sau dispariția leguminoaselor.**

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezența leguminoaselor din pajiște este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor.

Doza de azot nu trebuie să depășească 100 - 150 kg/ha, aplicată fracționat în 2 - 3 repetiții.

Administrarea fracționată a dozelor mari de azot este impusă de necesitatea aprovizionării ritmice a plantelor cu elemente nutritive și de cerința folosirii cu eficiență maximă a azotului din îngrășământ, înlăturând pe cât posibil pierderile prin levigare.

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu azot este primavara, întrucât el este mai eficient folosit de către plantele din pajiști în primele faze de vegetație, când consumul în azot este maxim.

Forma îngrășământului cu azot aplicat pajiștilor trebuie să fie în funcție de reacția solului care în acest caz este slab alcalină fiind indicat *sulfatul de amoniu*.

Fertilizarea cu fosfor.

Dintre fertilizanții care se aplică mai des este recomandat *superfosfatul*.

Dozele de fosfor aplicate pe pajiști sunt în funcție de aprovizionarea cu fosfor, recomandându-se ca raportul N/P să fie de 2/0,5 – 1, cu excepția unor pajiști din care lipsesc leguminoasele și unde raportul trebuie să fie net în favoarea azotului (2/0,3 - 0,5).

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație.

Când din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste îngrășăminte se pot aplica primăvara devreme pe solul înghețat. Îngrășămintele cu fosfor se aplică în general toamna, iar efectul remanent este de 2 - 4 ani.

Fertilizarea cu potasiu.

Aplicarea unilaterală a îngrășămintelor cu potasiu pe pajiști nu duce la sporuri de Producție, cum nici asocierea cu azotul nu sporește producția.

Pe solurile normal aprovizionate este necesară aplicarea potasiului astfel ca raportul N/K să fie de 2/0,5 - 1/0,5, ceea ce înseamnă doze de 40 - 60 kg K aplicate la 2 - 3 ani.

Pe pajiștile foarte productive potasiul se va aplica anual, toamna.

Îngrășăminte cu microelemente.

La plante, microelementele intră în alcătuirea unor vitamine, pigmenți, a unor enzime, influențând sintezele specifice din organism.

Microelementele esențiale pentru nutriția plantelor sunt: Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, Co. La animale lipsa microelementelor poate provoca o serie de boli .

Epoca de administrare este primăvara devreme, odata cu îngrășămintele cu azot, dar pot fi aplicate și extra - radicular, sub forma de soluție, în perioada de vegetație a plantelor.

UTILIZAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE PE PAJIȘTI

Îngrășămintele organice prin calitatea lor de fertilizare exercită un effect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri însemnate de producție la pajiști.

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

Gunoiul de grajd. Folosirea gunoiului de grajd pe pășuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Gunoiul de grajd este un îngrășământ organic complet, care îmbogațește solul în humus, în principalele elemente nutritive, în unele microelemente cât și în microorganisme și produse ale metabolismului lor. Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajiștilor, stadiul de degradare a acestora, de cantitatea de gunoi de grajd disponibilă.

Dozele recomandate variază între limite largi și anume de la 20 la 40 t/ha.

Epoca optimă de aplicare este toamna la încheierea ciclului de pășunat.

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

Se poate administra gunoi de grajd și primăvara devreme.

Gunoiul de grajd este indicat a se administra bine fermentat, deci după ce a stat un an în platformă. Acest lucru este necesar întrucât el se aplică la suprafață.

Se recomandă ca gunoiul de grajd să se repartizeze cât mai uniform pe pășune. În felul acesta se evită îmburuienarea pășunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevaloroase, acolo unde prin împrăștiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi.

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

Îngrășăminte organice semilichide (tulbureala de grajd).

Îngrășămintele organice semilichide provin din adăposturile de bovine prevazute cu un sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau prin spălarea cu jet de apă a padocurilor de la taberele de vară. Aceste îngrășăminte sunt bogate în azot și în potasiu, conținutul în fosfor este însă scăzut. **Îngrășăminte organice semilichide sunt împrăștiate, pe pajiști, cu mașini speciale în doze de 20 - 30m³/ha, primavara devreme sau toamna târziu.** Dacă se aplică primăvara, pășunatul este permis numai după o perioadă de 4 - 5 săptămâni. Această fertilizare are un efect remanent de 2-3 ani.

Tarlirea - reprezintă un mod de fertilizare a pajiștilor care se execută direct cu animalele.

Astfel animalele, care sunt ținute închise în perioada de odihnă peste zi dar mai ales în timpul nopții, lasă pe sol însemnate cantități de dejecții lichide și solide. Astfel de terenuri se întâlnesc des în jurul saivanelor, a stânelor. Se pune problema folosirii acestor dejecții în scopul sporirii valorii pajiștilor și a producțiilor, cu atât mai mult cu cât cantitatea acestor dejecții este mai mare. Pentru a se realiza fertilizarea prin târlire, animalele sunt ținute mai multe nopți pe același teren, în niște locuri îngrădite, numite târle.

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

S=N x s unde: - s este suprafața rezervată unui animal;

- N - numărul de animale din turmă.

Târlirea se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2 - 3 nopți, o oaie /1m² de pajiști cu covor vegetal valoros, sau 4 - 6 nopți, o oaie /1m² pe pajiști degradate.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2 – 3 nopți, 1UVM / 6m² pe pajiști valoroase sau 4 - 6 nopți, 1 UVM / 6m² pe pajiști degradate.

Depășirea pragului de 6 - 8 nopți, o oaie /1m² sau 1UVM / 6 m² duce la degradarea accentuată a covorului vegetal, prin apariția speciilor de buruieni nitrofile (ștevia, urzica, etc.) cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea animalelor și alte neajunsuri.

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

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

Efectul tarlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesivă a tarlei, în sezonul depășunat în decursul unui an , se poate fertiliza o suprafață destul de mare de pajiște.

Corectarea reacției solurilor

Pe solurile bazice cresc un număr redus de plante furajere, cu valoare economică redusă și care nu sunt capabile de a forma o țelină bine încheagată.

Recomandări pentru corectarea alcalinității

Ca o primă intervenție pe solurile slab alcaline, care au un indice al pH-ului peste 8, este recomandată eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum este gipsul, fosfogipsul și sulful.

Dozele care se aplică sunt de 3 - 12 t/ha ghips sau fosfogips și 0,5 - 6 t/ha sulf. Efectul amendării durează 10 - 12 ani.

Epoca de aplicare a amendamentelor este toamna și în „ferestrele” iernii, însoțite de administrarea gunoierului de grajd bine fermentat.

Lucrări de îmbunătățire anuală și pe termen lung a pajiștilor

Lucrările de îmbunătățire sunt necesare pentru întreținerea corespunzătoare a pajiștilor ceea ce face ca valoarea economică a unei pajiști să sporească.

Lucrări de îmbunătățire anuală al pajiștilor

Combaterea buruienilor

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

Prezența speciilor nevaloroase pe pajiștile analizate

Speciile de rogozuri prezente în unele pajiști analizate ajung la dimensiuni foarte mari, iar după moartea plantelor, formează mușuroaie greu de distrus. În general rogozurile în faza tânără au o valoare mai mare, dar atunci, primăvara, excesul de umiditate împiedică ajungerea la ele. Prin maturizare valoarea furajeră a rogozurilor scade foarte mult astfel încât, după apariția inflorescențelor și când terenul s-a uscat și poate fi pășunat, valoarea furajeră a acestor plante este echivalentă cu valoarea furajeră a paielor.

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

Folosirea nerațională a pajiștilor, supraîncărcarea acestora, intrarea prea devreme cu animalele la pășunat sau scoaterea prea târziu a animalelor de pe pășune, lipsa unor lucrări elementare de îngrijire, a făcut ca plantele din alte familii botanice să devină dominante, rezultând de fapt o pajiște degradată și neproductivă.

Pentru îmbunătățirea pajiștilor din comuna Mereni recomandăm combaterea speciilor neconsumate de animale din pășuni, prin cosiri repetate și eliberarea terenului de resturile vegetale. Aceasta operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pășunat și

cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor. Obligatoriu primăvara înainte de intrarea cu animalele pe pășune se fac cosiri de curățire a pajiștii.

Distrugerea mușuroaielor și nivelarea

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

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

Recomandări

Combaterea mușuroaielor (de orice tip). Recomandăm măsuri preventive care trebuiesc aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite.

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

Dupa distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și supraînsămânțarea cu un amestec din specii perene, cu valoare furajeră ridicată.

Recomandari

Curațirea pajiștilor de pietre, cioate; tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungi, conserve).

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curațirea, dar ea trebuie să fie urmată și de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajiștilor prin pășunat rațional. Lucrări ce se execută în timpul pășunatului.

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

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

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

De aceea se impune ca pe pajiștile folosite de către animalele din localitățile comunei Mereni, după fiecare ciclu de pășunat, dejecțiile solide să fie împrăștiate, trecându-se peste pajiști cu târșitoarea. Astfel ele vor contribui la îmbunătățirea pajiștii.

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

Recomandari

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

Supraînsămânțarea

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

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

Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunilor U.A.T Mereni.

CONCLUZII

Prezenta lucrare are ca scop identificarea, delimitarea și caracterizarea morfologică și fizico-chimică a unităților de sol - teren, încadrarea lor în clasa de calitate prin metoda bonității și unității de pretabilitate la folosința pășune, precum și stabilirea măsurilor și mijloacele de exploatare rațională.

Loessul are o textură lutoasă, este puțin compact și are drenaj intern bun.

Aceste însușiri determină la solurile ce s-au format o textură mijlocie și un profil lung.

Clima este caracterizată printr-o medie multianuală de cca 350 mm precipitații anuale.

Dacă temperaturile sunt optime pentru marea majoritate a speciilor și folosințelor, precipitațiile sunt mult sub nivelul evapotranspirației, cu aproape 300 mm, motiv pentru care se recomandă irigarea pășunilor.

Conform acestui cadru natural gama de soluri este restrânsă: cernoziomuri cambice, tipice și calcarice.

Capacitatea generală de susținere a producției vegetale din cadrul acestor pășuni este

mijlocie-mare, datorită însușirilor fizico-chimice și a condițiilor climatice în care sunt răspândite cernoziomurile, acestea având fertilitatea naturală ridicată, fiind utilizate pentru o gamă foarte variată de culturi.

Factorul limitativ al acestor soluri îl constituie deficitul de umiditate din perioada de vegetație.

Având în vedere faptul că pășunile acestui teritoriu sunt cantonate pe terenuri caracterizate printr-o anumită diversitate a reliefului, a însușirilor fizice și chimice, se recomandă aplicarea unor tehnologii diversificate, în funcție de specificul fiecărei zone.

CAPITOLUL 17

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE PE TERMEN LUNG

Lucrările de întreținere trebuie să țină seamă de condițiile ecologice concrete a fiecărui habitat, urmărindu-se realizarea relației substrat – sol – plantă – animal – biodiversitate durabilă.

Cunoașterea compoziției floristice a pajiștilor este esențială în realizarea planurilor și executarea lucrărilor de întreținere.

În funcție de prezența și gradul de participare în covorul ierbos al pajiștilor a speciilor valoroase sau nevaloroase, se va acționa astfel :

1. Curățirea terenului, combaterea buruienilor ierboase și a speciilor lemnoase invazive.

- Distrugerea mușuroaielor se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor, realizându-se astfel și o nivelare a pășunii.

- Combaterea buruienilor este una dintre măsurile importante de îmbunătățire a covorului ierbos degradat. Combaterea unor specii din graminee nevaloroase sau alte specii care sunt dăunătoare sau toxice, se face prin cosiri repetate, epuizându-se rezervele acumulate în rizomi, drajoni etc.

2. Administrarea îngrășămintelor

2.1. - fertilizarea organică constituie sursa complexă și echilibrată de nutrienți. Gunoiul de grajd este bine valorificat în doze mici, 10 - 15 t/ha pe platou, asociat cu fertilizare minerală cu N 60-90 kg/ha și P 60 kg/ha. Fertilizarea organică se repetă la 4-5 ani.

Cu bună eficiență se aplică îngrășarea organică prin târlire cu animalele (o turmă de 100 capete bovine sau 2000 de ovine, poate îngrășa în cursul unei perioade de pășunat 12 - 15 ha).

2.2 - fertilizarea chimică - pentru a îmbunătăți cu elemente nutritive solurile, se pot administra îngrășăminte chimice cu azot, fosfor, potasiu, urmărindu-se realizarea unui raport N ,P ,K, de 2 / 1 / 1.

O atenție deosebită trebuie acordată aplicării cu azot, în doze variind de la 90 la 150 kg/ha s.a./ha, în funcție de condițiile climatice și vegetația existentă.

Epoca de aplicare a îngrășămintelor azotoase este primăvara devreme și fracționat pe cicluri de pășunat, iar a celor cu fosfor și potasiu toamna târziu. Administrarea se face cu utilaje asemănătoare terenurilor arabile.

3. Supraînsămânțarea pajiștilor este metoda de refacere și îmbogățire a conveerului pajiștilor din zonă urmărindu-se completarea golurilor dar mai ales îmbogățirea compoziției floristice cu leguminoase. Supraînsămânțarea are efecte deosebite pe solurile superficiale, cele în pantă expuse eroziunii.

Epoca optimă a supraînsămânțării este primăvara devreme, în „mustul zăpezii”când plantele existente în covorul ierbos nu concurează cu cele tinere. Pentru supraînsămânțarea terenurilor denivelate, stratul superficial al solului se mobilizează cu grapa cu colți sau discuri după care se seamănă obișnuit cu semănătorile universale.

Pentru însămânțare se utilizează amestecuri de graminee perene precum: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Lolium perene*, *Agrostis tenuis*.

La supraînsămânțare se aplică doze moderate de îngrășăminte pentru a nu stimula speciile din covorul ierbos vechi (50 - 60 kg N/ha aplicat după răsărire sau după prima coasă).

Efectul supraînsămânțării poate să fie de 3 - 10 ani, cu prelungirea în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosire rațională a pășunii.

CAPITOLUL 18

LUCRARI TEHNICE

Alte măsuri tehnice de protejarea pășunilor și punerea lor în valoare

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferitele metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului, acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

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 poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor, când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau, de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de *suprafață* când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau, de adâncime. În UAT Mereni pășunile erodate din cauza apei din precipitații este slabă.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar în medie pe an se consideră *eroziune geologică* sau *normală*. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei, dar nu este cazul în UAT Mereni.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versantul 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, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlierea 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. 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)

- 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 al cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK), pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă precum și alte măsuri.

Dintre **măsurile curative** se amintesc în continuare:

- Pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar, se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat la 1,5 cm adâncime și se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;
- Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 – 2 m și adâncimea canalului de 40 - 50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație, ce nu poate depăși 18%, 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 pâlcuri, pentru echilibrul hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat. (Extras din Ghid de întocmirea amenajamentelor pastorale- pag 65)

Eliminare a apei în exces

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.

Toate aceste lucrări de desecare și drenaj, la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor, se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

În mod curent gospodarii și fermierii care dețin terenuri de pajiști cu exces de umiditate, pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și iniția ei înșiși unele acțiuni care ar consta din:

- curățirea regulată a canalelor de desecare existente, de vegetația 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 ploi abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- 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*).
- pentru o utilizare optimă și durabilă a pajiștilor, **managementul pășunatului** se face:
 - cu un număr suficient de animale care să utilizeze pe deplin masa verde disponibilă,
 - prin organizarea pășunatului continuu sau pe tarlale,
 - prin respectarea timpului de începere al pășunatului,
 - prin asigurarea monitorizării pășunatului și oprirea acestuia înainte de a se ajunge la limitele critice pentru plante, înălțime minimă și grad de acoperire a solului,
 - prin evaluarea cu precizie a perioadei de odihnă înainte de următoarea perioadă de pășunat,
 - numărul de animale care pășunează este influențat de rata de creștere a plantelor, de hrana suplimentară și de cerințele nutritive ale fiecărei rase și categorii de animale.

(Extras din Ghid de întocmirea amenajamentelor pastorale- pag 66)

Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul corespunzător va fi utilizat în construcții cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejmuirile de tarlalizare sau pentru alte scopuri gospodărești.

Scoaterea cioatelor înainte de a putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale (topoare, târnăcoape, etc.). Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

Strângerea pietrelor mobile și a celor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este o operațiune legată de necesitatea recuperării suprafețelor sustrase de la producție și care împiedică buna exploatare a pajiștii.

Adunarea lor se face manual, se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat. (Extras din Ghid de întocmirea amenajamentelor pastorale- pag 78)

Combaterea mușuroaielor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Cele de **origine animală** sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau, pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor de către animale.

În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheț - dezgheț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate, care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren. În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor, rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate.

Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării. Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Lucrări de repunere în valoare

Se va face o scurtă prezentare asupra lucrărilor propuse și se vor analiza variantele tehnologice și volumul de lucrări. Lucrările propuse vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha): Suprafețe de protecție							
Nr. crt.	De numire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Tăierea arboretelor	Combatere a plantelor dăunătoare	Culegerea pietrelor și resturilor	Nivelarea musuroaiei	Combatere a eroziunii solului	Drenări, desecări	Total

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha): Suprafețe de protecție			
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Suprainsămânțare	Reinsămânțare

Particularitățile fertilizării

Față de o cultură în arabil, la fertilizarea unei pajiști trebuie să ținem seama de mai multe particularități specifice, cum ar fi:

- răspândirea pajiștilor în condiții staționale
- înclinația soluri cu handicapuri fizico-chimice (pietrișuri, nisipuri, sărături, aciditate ridicată, exces de umiditate, etc.), unde plantele obișnuite de cultură nu supraviețuiesc sau dau producții slabe;
- menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50 - 60 %), leguminoase (35 - 40%), specii din alte familii (5 - 10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetației lemnoase dăunătoare și altele;
- administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajiștilor semănate;

- conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți, întârzierea datei optime de cosit, încetarea timpurie a pășunatului și altele;
- asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos

Resurse de îngrășăminte

Prima și cea mai importantă resursă de fertilizanți pentru pajiști o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd, compost, turbureală, urină, etc.). Un caz aparte îl constituie **târlirea** cu animalele în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare organică. După epuizarea tuturor resurselor de fertilizanți organici de la animalele domestice se trece la fertilizarea cu îngrășăminte chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajiști. Nivelul mediu de fertilizare în țările UE este în jur de 200 kg/ha azot pe an. Cine neglijează sau refuză să aplice îngrășăminte chimice pe pajiști se condamnă singur și sigur la subdezvoltare, producții reduse și chiar faliment, în actualele condiții concurențiale globale din domeniul agricol.

(Extras din Ghid de întocmirea amenajamentelor pastorale- pag 88)

Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți, 1 oaie adultă / 1 mp de pășune cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți, 1 oaie / 1 mp pe pășunile degradate, care sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 – 3 nopți și 4 – 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopți sau 8 – 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune, într-o perioadă de 90 – 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10 - 20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 – 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Gunoii de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut.

Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de:

0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO.

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine, urmat de cel de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ complet, deoarece conține principalele elemente nutritive necesare plantelor, care sunt eliberate treptat în timpul descompunerii substanțelor organice de către microorganismele din sol.

Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile, la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști, care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de deștelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3 - 5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20 - 30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor.

Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Supraînsămânțarea

Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1 - 2 cm cu grapa cu colți, prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Semănatul ierburilor perene

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5 - 2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Astfel, regula de aur în reușita semănatului este: **tasare – semănat – tasare**. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă. Nu întâmplător, pe urma roților de tractor se instalează cel mai bine iarba semănată, pentru că acolo terenul a fost mai bine tasat. Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici și a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există mașini speciale pentru acest scop. La fel sunt mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor semămate.

Pentru reînsămânțarea pajistilor se recomandă utilizarea mașinilor combinate, care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul și tăvălugirea după semănat.

Alegerea amestecurilor de ierburi

După ce ne-am hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială să alegem în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajisti, care implică un minim de informații despre aceste specii.
Ierburi perene cultivate

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

SPECIA	Campie			Cap. de concurență		Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
		Talie	Otăvire		Ceilalți		
				anul I	ani		
<i>Agropyron pectiniforme</i>	+	Mijlocie	f. slabă	III	II	fâneață	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	Înaltă	f. slabă	III	II	fâneață	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	Înaltă	f. bună	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	•	Înaltă	f. bună	III	I	fâneață	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	•	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	•	Joasă	slabă	III	III	pășune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	•	Joasă	f. bună	I	II	pășune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	•	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	•	Joasă	slabă	III	II	pășune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	Joasă	f. bună	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	Înaltă	f. bună	I	I	fâneață	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	Înaltă	slabă	III	III	fâneață	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	•	Înaltă	f. bună	II	II	fâneață	16-20
<i>Trifolium repens</i>	•	Joasă	f. bună	III	III	pășune	10-12

+ se recomandă a fi semănată I – capacitate mare de concurență

• nu se recomandă II - capacitate mijlocie de concurență

III – capacitate mică de concurență

(Extras din Ghid de întocmirea amenajamentelor pastorale- pag 114)

CAPITOLUL 19

REGULAMENT DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE A PAJIȘTILOR

Regulamentul de utilizare și gestionare a pajiștilor, este inclus în „Amenajamentul Pastoral”, iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor, Amenajamentele Pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare (art. 6 alin. 2 din HG nr. 1064 11/12/2013).

Raportul de monitorizare al pajiștilor – „Ancheta pastorală” trebuie să fie clară, concisă și să folosească un limbaj acceptabil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare se va ține cont de faptul că acestea vor prezenta argumente științifice pe baza cărora, factorii de analiză vor lua deciziile adecvate, privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

Regulamentul de utilizare și gestionare a pajiștilor trebuie să conțină:

SUBCAPITOL 19.A - Calendarul lucrărilor pe pajiste în acord cu legislația în vigoare.

SUBCAPITOL 19 B - Organizarea pășunatului.

SUBCAPITOLUL 19 A

Calendarul lucrărilor pe pajiste, în acord cu legislația în vigoare

IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și cu specii din flora locală (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2)

FEBRUARIE

Acțiuni pe teren

- continuarea curățirii pajiștilor, îndepărtarea vegetației lemnoase în ferestrele iernii și adunarea vegetației nedorite.
- fertilizarea cu gunoi de grajd până la 30 kg azot s.a/ha (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2)
- aplicarea amendamentelor pe sărături.
- aplicarea îngrășămintelor chimice complexe.
- pe pajiștile care sunt sub angajament APIA – utilizarea pesticidelor și a fertilizatorilor chimici este interzisă.
- desfundarea canalelor de desecare.
- interzicerea pășunatului.

MARTIE

Acțiuni pe teren

- se continuă defrișarea vegetației lemnoase.
- împrăștierea mușuroiilor și nivelarea terenului.
- se continuă cu aplicarea amendamentelor și împrăștierea gunoiului de grajd.

- eliminarea excesului de umiditate temporară.
- începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (salcie, plop) și obținerea umbrei pentru animale.
- aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zapezii.
- se refac drumurile
- se verifică sursa de apă, cu captări de apă acolo unde este cazul, amplasarea jgheaburilor
- acolo unde este cazul se realizează amenajări ușoare - tabere de vară, iar acolo unde există, se face dezinfectia acestora.
- repararea saivanelor și dezinfectarea lor.

APRILIE

Acțiuni pe teren

- încheierea acțiunii de împrăștiere a mușuroaielor și nivelarea terenului.
- încheierea fertilizării cu gunoi de grajd.
- se continuă lucrările de îmbunătățiri funciare.
- se continuă aplicarea îngrășămintelor chimice.
- lucrări de supraînsămânțare.
- eliminarea crengilor uscate de la arborii izolați
- finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, la animale.
- reparații la alimentările cu apă, podețe, garduri, stâne, alte dotari pentru sezonul de pășunat.
- începerea pășunatului după 20 aprilie și respectarea organizarii pe specii și categorii de animale.
- pășunatul începe când solul este zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2).
- este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajament APIA (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2)
- respectarea încărcăturii optime la hectar.

MAI

Acțiuni în teren

- utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura de animale - minim 0,3 UVM/ha și maxim 1 UVM/ha (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2), Ghidul fermierilor APIA
- planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu), cu respectarea următoarelor criterii:
 - conducerea turmelor pe un traseu, care din când în când trebuie modificat
 - pășunatul în front. Animalele sunt dirijate în pășune de către un cioban ce le permite înaintarea pe măsura consumării plantelor.
 - pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat, unde parcelarea este redusă la 1-2 parcele, delimitarea prin barieră naturală (albia unui râu, un canal, garduri de arbusti), cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.
- se respectă pășunatul cu speciile de animale stabilite anterior (oi, vaci, cai)

IUNIE

Acțiuni pe teren:

- combaterea plantelor neconsumate.
- începe recoltarea fânelor și conservarea furajelor siloz, fân, semifân.
- nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile cu angajament APIA (214/1, 214/2, 214/ 3.1, 214/3.2).

IULIE

Acțiuni pe teren:

- cositul poate începe după data de 1 iulie.
- masa vegetativă cosită trebuie adunată de pe pășune în maxim 2 săptămâni (214/1, 214/2).
- cositul se va realiza de la interiorul parcelei spre exterior. O bandă de 3 m de jur împrejurul pășunii va fi lăsată și se va cosi după data de 1 septembrie.
- folosirea mixtă a pășunatului și cositului.

AUGUST

Acțiuni pe teren:

- cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide după fiecare ciclu de pășunat.
- aplicarea fazială a azotului pe pajiștile cu angajament APIA (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2).
- agricultorii care folosesc pășuni permanente nu trebuie să ardă vegetația, iarba rămasă după cosit.

SEPTEMBRIE

Acțiuni pe teren:

- nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori (GAEC9).
- nu se aplică niciun fel de îngrășământ pe terenurile cu zăpadă, terenurile inundate, terenurile înghețate (ordinul comun 1182/1270/2005 cerințe pentru zonele vulnerabile la nitriți)
- nu se vor folosi fertilizatori în apropierea surselor de apă.
 - fertilizatorii solizi – nu mai aproape de 6 m de apă.
 - fertilizatorii lichizi - nu mai aproape de 30 m de apă
 - în apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu se va folosi niciun fertilizator la o distanță mai mică de 100 m.

OCTOMBRIE

Acțiuni pe teren:

- La sfârșitul lunii, animalele se pregătesc să iasă de pe pășune.

NOIEMBRIE

Actiuni pe teren:

- este interzisă intrarea cu animalele pe pășune, plantele având nevoie de repaus pentru refacere.

DECEMBRIE

Actiuni pe teren:

- este interzisă intrarea cu animalele pe pășune, plantele având nevoie de repaus pentru refacere.

SPECIFICARE

CODUL 214 reprezintă – Măsura de agromediu din PNDR în cadrul Pilonului 2/ Axa 2
GAEC - reprezintă Bune practici Agricole și de Mediu, SAPS - Plați Directe pe suprafață, din cadrul Pilonul1

214/1- Pajiști cu înaltă valoare Naturală (Pachetul 1).

214/2- Pajiști cu înaltă valoare Naturală (Pachetul 2) Practici Agricole Tradiționale.

214/3.1-(Pachetul 3 Varianta 3.1) Crex Cristelul de camp

214/3.2-(Pachetul 3 Varianta 3.2) Linus minor și Falco vespertinus/Sfrancioc cu fruntea neagră și omulețul de seară.

ÎN TRUPURILE DE PAȘUNE ale UAT Mereni, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire, stabilindu-se și coeficienții de folosire a pășunii în funcție de compoziția floristică a covorului ierbos. S-a parcurs fiecare trup de pajiște pe diagonală și s-au determinat speciile de plante întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe, pe grupe, după criteriul botanico - economic:

- a) Graminee
- b) leguminoase
- c) cyperacee si juncacee
- d) plante din alte familii botanice
- e) muschi si licheni
- f) specii lemnoase

O pajiște naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție floristică echilibrată între graminee și leguminoase.

Pentru supraînsămânțare, în locurile fără vegetație sau în locurile unde s-au distrus mușuroaiele, sau acolo unde s-a efectuat nivelarea în urma scoaterii cioatelor, pentru un amestec de seminte se recomanda 30% Festuca pratensis, Festuca rubra, 30% Lolium perene, 12% Poa pratensis și 27% Trifolium pratensis , Trifolium repens.

Încărcătura optimă de animale, stabilită conform prevederilor legale în vigoare, se prevede în Amenajamentul Pastoral (Conform clasarii după PRINCIPALELE TIPURI DE HABITATE CU PAJISTI DIN ROMANIA, Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate – autor Teodor MARUȘCA - Editura Universității Transilvania din Brasov, anul 2008 - pag 31- 36).

Comunitați litorale și halofile
Stepe și pajiști xeritice calcicole

Nr.crt.	Tip habitat	C.V.	V.P.	UVM
34	Stepe și pajiști xerice calcicole	(R-M)	(1-30)	0-0,6
R3418	Pajisti ponto-panonice de <i>Agropyron cristatum</i> și <i>Kochia prostata</i>	M	15-30	0,5
R3421	Pajiști vest-balkanice de <i>Artemisia lerchiana</i> , <i>Koeleria lobata</i> și <i>Agropyron brazdyae</i>	M	1-5	0.1
36	Pajiști alpine și subalpine	R-FM	1-35	0-0,7
R3604	Pajiști sud-estice carpatice de părușcă (<i>Festuca Supina</i> și <i>Potentilla Ternata</i>)	M	5-15	0,2
R3605	Comunități sud-est carpatice de păiuș de sânci (<i>Festuca saxatilis</i>)	M	5-10	0,2
R3607	Comunități sud-est carpatice de <i>Festuca amenthystina</i> și <i>Dianthus tenuifolius</i>	M	5-10	0,2
R3610	Comunități sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigescens</i>	m	25-35	0,6
37	Pajiști umede și comunități de ierburi înalte (buruienișuri)	(R-M)	(1-70)	0-1,4
R3704	Comunități sud-estice carpatice de buruienișuri înalte de <i>Senecio subalpine</i> și ștevia stanelor (<i>Rumex alpina</i>)	R	1-5	0.1
R3716	Pajisti danubian-panonice de <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> și <i>Alopecurus pratensis</i>	m	40-70	1,1
87	Comunități ruderales	(R-M)	(1-5)	0-0,3
R8703	Comunități antropice cu <i>Agropyron repens</i> , <i>Arctium lappa</i> , <i>Artemisia annua</i> și <i>Bolota nigra</i>	R	5-10	0.2
R8707	Comunități sud-estice carpatice cu <i>Poa Stupina</i>	R	5-10	0,2

C.V. - apreciere valoare conservativă

R - redusă

m - moderată

M - mare

FM - foarte mare

V.P. - indice valoare pastorală

≤ 5 – pășune degradată

5 - 15 - foarte slabă

15 - 25 - slabă

25 - 50 - mijlocie

50 - 75 - bună

75 - 100 – pășune foarte bună

UVM - Unitate vită mare $VP \cdot 0,02$

- În studiul prezentat pășunea de 417,4049 ha, poate susține o încărcătură de 312,1353 UVM. Această suprafață de 417,4049 ha, va fi atribuită crescătorilor de animale care nu sunt deținători de pășuni particulare sau pășuni particulare insuficient de mari pentru a acoperi necesarul zilnic de furaje al animalelor.

- Prin coeficientul de folosire masa verde (Cf), în funcție de condițiile pedoclimatice, de lucrările de supraînsămânțare, de amenajare a pășunii, este de 92,1 %, coeficientul de încărcare cu animale a pășunii este de 0,7478 UVM/HA, iar încărcătura pentru total pășune rezultă din calcule de 312,1353 UVM. În concluzie suprafața de 417,4049 ha, poate susține o încărcătură de 312,1353 UVM.

- Prin majorarea producției de masă verde cu 30%, va rezulta o încărcătură de 414,00 UVM, iar prin îmbunătățirea compoziției florale, se poate ajunge la o încărcătură de 421,82 UVM, ce va reprezenta 37% din 1141,48 UVM, necesar pentru 417,4049 ha.

- Această suprafață va fi atribuită crescătorilor de animale care nu sunt detinatori de pășuni particulare sau pășuni particulare insuficient de mari, pentru a acoperi necesarul zilnic de furaje al animalelor.

- Sunt crescători de animale care folosesc pășunea proprie și nu pe cea comunală și astfel scade încărcătura de animale pe pajiștile comunale.

- Primaria, anual, atribuie crescătorilor, pășunea în funcție de numărul de animale înscris în RNE, (sau concesiune pe o perioadă mai mare), dar anual eliberează autorizația de pășunat.

- Se recomandă respectarea încărcăturii de animale, pentru a nu se ajunge la o degradare a pășunii, iar crescătorii de animale care folosesc aceste pășuni trebuie să respecte recomandările privind căile de acces, adăparea animalelor, construcțiile ușoare sau umbrare amenajate, pentru protejarea acestora, să efectueze un pășunat rațional pe parcele și astfel să se dea posibilitatea refacerii florei, să respecte recomandările privind lucrările tehnice și cele de ridicare a producției pășunii și îmbunătățirea fertilității solului.

SUBCAPITOLUL 19 B

ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI

Art.1 Pășunatul se execută sub formă organizată. Orice altă formă de deținere a animalelor se consideră pășunat clandestin și contravine prevederilor prezentului regulament.

Art.2 (1) Pășunatul se efectuează pe pășunile aflate în proprietatea privată a comunei, a composesoratelor pe baza unui contract de pășunat care este întocmit conform prevederilor prezentului regulament.

(2) Pe tot timpul anului este interzis pășunatul în afara amplasamentului stabilit prin contractul de pășunat.

(3) Modelul contractului de pășunat prin anexa nr.1 face parte integrantă din prezentul Regulament.

Art.3 Deținătorii de bovine, ovine și cabaline pot solicita pentru sezonul de pășcut terenuri din pășunile existente pe raza UAT Mereni.

Art.4 Solicitarea terenurilor pentru pășunat se efectuează de către președintele asociației crescătorilor de bovine, președintele asociației crescătorilor de ovine, reprezentanții grupurilor de gospodări sau de către șefii de stână.

Art.5 Solicitarea trebuie depusă în scris la Primaria Mereni la data de 01 martie al anului în care se organizează pășunatul. În cazul închirierii de terenuri de la proprietari particulari și composesorate, la solicitarea depusă la Primărie se va anexa contractul încheiat cu proprietarii terenurilor.

Art.6 Pe baza actelor depuse și după verificarea acestora, primarul emite o Autorizație de pășunat pentru terenurile solicitate. Modelul autorizației prin anexa nr.2. face parte integrantă din prezentul Regulament.

Art.7 Sezonul de pășunat începe de la 01 mai și se desfășoară până la 01 noiembrie în cazul bovinelor și 24 aprilie până în 25 noiembrie în cazul ovinelor.

Art.8 Părăsirea locului desemnat pentru pășcut este interzisă înainte de data 01 octombrie al anului în curs, cu excepția următoarelor cazuri:

a) În cazul în care datorită secetei, pe trupul de pășune stabilită în contract, se manifestă lipsa de apă și a hranei. În acest caz se va adresa Primăriei pentru modificarea autorizației de pășunat cu consemnarea noului amplasament. Acest demers trebuie precedat de un raport întocmit de o comisie formată din primarul comunei, reprezentantul proprietarului de pășune și reprezentantul proprietarilor de animale.

Art.9 Este interzis pășunatul pe toată durata a anului pe fânețele și culturile agricole, pe tot teritoriul UAT Mereni

Art.10 (1) Deținătorii de pășuni, în contractele de pășunat stabilesc taxele de pășunat pentru fiecare categorie de animale. Aceste taxe se aprobă prin vizarea contractelor de pășunat de către primarul localității.

(2) De asemenea deținătorii de pășuni pot solicita de la chiriași depunerea unor garanții bănești de bună gestionare a pășunilor.

Art.11 Nerespectarea prevederilor prezentului regulament constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor din prezentul Regulament.

OBLIGAȚIILE DEȚINĂTORILOR DE ANIMALE

Art.1 Deținătorii de animale, personae fizice și persoane juridice cu domiciliul sau reședința în comuna Mereni și localitățile suburbane, sunt obligați:

- a) să înregistreze la Registrul agricol efectivele de animale;
- b) să actualizeze datele declarate la Registrul agricol în cazul în care s-a schimbat numărul efectivelor de animale;
- c) să înregistreze animalele conform OUG 127/2003, OUG 49/2006, L 514/2006;
- d) să efectueze pășunatul numai pe terenul stabilit în autorizația de pășunat;
- e) să nu lase nesupravegheate animale pe pășune;
- f) să achite amenda în cazul în care animalul din proprietatea sa a fost găsit în afara terenului desemnat pentru pășunat, în interval de 48 ore.

OBLIGAȚIILE PĂSTORILOR ȘI RESPONSABILILOR DE TURME

Ar.1 Responsabilii de turme sunt obligați:

- g) să încheie contract de pășunat cu deținătorii pășunilor, conform prevederilor prezentului Regulament;
- h) să respecte întocmai prevederile referitoare la sezonul de pășunat și amplasamentul de pășunat;
- i) răspunde material pentru pagubele produse de animalele lăsate în grija lui;
- j) răspunde material pentru pagubele produse de animale din neglijența angajaților săi;
- k) răspunde material pentru integritatea și sănătatea animalelor lăsate în grija lui;
- l) are obligația să efectueze lucrări de îmbunătățiri pe trupurile de pășune primite în administrare după cum urmează:

- curățirea suprafețelor de pășuni de buruieni
- nivelarea mușuroaielor
- strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pășunea închiriată
- schimbarea coșarelor din trei în trei zile

OBLIGAȚIILE CONSILIUL LOCAL

Art.1 Să emită în termen de 10 zile de la înregistrare autorizația de pășunat în cazul în care toate formalitățile și demersurile corespund prevederilor prezentului Regulament.

Art.2 Să acorde sprijin prin compartimentul agricol de specialitate în evaluarea pagubelor produse de animale.

Art.3 Să aplice sancțiuni împotriva celor care nu respectă prevederile prezentului Regulament.

SANCTIUNI ȘI CONTRAVENTII

Art.1 În spiritul prezentului Regulament coroborat cu prevederile Legii nr.72/2002, Legea zootehniei constituie infracțiune următoarele fapte:

a - distrugerea unor loturi semincere prin pășunat, cosit sau pe altă cale se pedepsesc cu închisoare de la 2 luni la 2 ani.

Art.2 În spiritul prezentului Regulament constituie contravenții următoarele fapte:

a - începerea pășunatului fără contractul de pășunat aprobat de Primărie și autorizație de pășunat emis de Primărie;

b - nerespectarea amplasamentului stabilit pentru pășunat prin contractul de pășunat;

c - nerespectarea perioadei de pășunat sau părăsirea amplasamentului stabilit înainte de data stabilită prin prezentul Regulament;

d - acceptarea în turme a animalelor străine (din afara comunei) fără aprobarea autorităților locale;

e - lăsarea nesupravegheat a animalelor pe terenurile cultivate;

f - neprezentarea și nedeclararea pentru identificarea, individualizarea și înregistrarea animalelor;

g - efectuarea pășunatului cu un efectiv mai mare decât cel stabilit în autorizația depășunat.

Art.3 Comiterea faptelor prevăzute în cap VI art. 2 literele a), b) și c) la prezentul Regulament constituie contravenții și se sancționează cu amendă de 1000-2500 lei, faptele prevăzute la cap VI art.2, literele d), f) și g) se sancționează cu amendă de 500-1500 lei.

Art.4 (1) Animalul nesupravegheat, depistat pe terenurile cultivate, va fi mârnat de către persoana (sau persoanele) care l-a depistat spre un loc desemnat în acest sens, iar proprietarului se va aplica o sancțiune sub formă de taxă de gloabă după cum urmează:

- cabaline, bovine adulte 1500 lei/cap
- mânji și viței 150 lei/cap
- ovine, caprine 20 lei/cap
- porcine 30 lei/cap

(2) Dacă proprietarul animalului reținut nu se prezintă pentru achitarea taxei de gloabă în timp de 24 ore, animalul va fi valorificat printr-un abator specializat, iar contravaloarea va intra în bugetul local al comunei.

(3) Vânzarea animalelor se va face de către o comisie desemnată de primarul comunei prin dispoziție. Din comisie vor face parte două persoane din aparatul de specialitate al primăriei și trei consilieri.

(4) Persoana care a efectuat paguba va primi 50% din amenda aplicată proprietarului animalului. Sancțiunile se aplică de către persoana desemnată de către primarul comunei Mereni și localitățile suburbane și de către lucrătorii postului de poliție Mereni.

Art.5 Neîndeplinirea obligațiilor de către păstori și responsabili de turme, prevăzute la art.15 din prezentul Regulament se pedepsește cu amendă cuprinsă între 1000-2500 lei.

Art. Aplicarea sancțiunilor prevăzute la art. 3, 4 și 5 din prezentul regulament se aplică de către organele de specialitate ale Primăriei Mereni, numiți prin dispoziția primarului comunei precum și organele de poliție.

DISPOZIȚII FINALE ȘI TRANZITORII

Art.1 (1) La propunerea primarului consiliul local poate transforma cuantumul contravenției constatate în zile muncă în folosul comunității.

(2) Valoarea unui zile muncă se calculează luându-se ca bază de referință salariul minim pe economie valabil de la aceea dată.

(3) Amenzile se fac venit la bugetul local.

Art.2 Prezentul Regulament poate fi modificat prin hotărâre a consiliului local.

Contract

Privind închirierea pășunilor pentru pășunat

Nr. _____ din ____ . ____ . 201__ .

I. Părțile contractante

Între _____ cod fiscal/ CNP _____
 _____ sediul/domiciliul _____ str. _____
 _____ nr. _____ județul _____ cod poștal _____
 nr. telefon _____ cont virament _____
 deschis la _____ reprezentant(ă) prin _____ în
 calitate de proprietar

și

_____ cod fiscal/ CNP _____
 _____ sediul/domiciliul _____ str. _____
 _____ nr. _____ județul _____ cod poștal _____
 nr. telefon _____ cont virament _____
 deschis la _____ reprezentant(ă) prin _____ în
 calitate de beneficiar
 s-a încheiat următorul contract.

• Obiectul Contractului

Art.1. Închirierea suprafeței de _____ ha din pășunea _____ parcela _____
 _____ pentru pășunatul următoarelor animale:

- a). _____ bovine și a cabaline adulte;
- b). _____ tineret bovin și cabaline de 1-2 ani;
- c). _____ ovin și caprine peste 1 an;
- d). _____ tineret bovin și cabalin de 1 an;
- e). _____ tineret ovin și caprin sub 1 an;
- f). _____ porcine peste 6 luni;
- g). _____ tineret porcine sub 6 luni;

Art.2. Pășunatul începe la data de ____ . ____ . 201__ . și încetează la data de ____ . ____ . 201__ .

• Obligațiile Părților

Art.3. Proprietarul pășunii se obligă:

- a). să delimiteze prin marcaje și să predea, pe bază de procese verbale,

suprafața de pășune închiriată, împreună cu fondurile fixe aferente(dacă este cazul);

b). să stabilească și să marcheze vizibil căile de acces către pășune închiriată pentru animale și vehicule;

c). să facă împreună cu beneficiarul, instruirea personalului pe pază a turmei sau cirezii privind efectuarea pășunatului și îngrijirea fondurilor fixe, precum și cu privire la respectarea Regulamentului comunal de pășunat.

Art.4. Beneficiarul se obligă:

a). să se prezinte și să participe, împreună cu proprietarul pășunii, la predarea primirea suprafeței de pășune închiriată, la data stabilită de comun acord;

b). să introducă la pășunat numărul și speciile de animale prevăzută în contract pe pășunea închiriată;

c). să îngrijească și să păstreze în buna stare fondurile fixe puse la dispoziție pe pășunea închiriată de proprietarul pășunii;

d). să execute, din inițiativă proprie sau la cererea proprietarului pășunii, lucrările de întreținere a pășunii; împrăștierea mușuroaielor și distrugerea vegetației nefolositoare, strânsul pietrelor, gunoaielor și cioatelor, greblatul pășunii.

e). să dețină la fiecare stână sau cireadă numărul maxim de câini însoțitor admiși potrivit reglementărilor în vigoare, vaccinați antirabic și cu jujeu reglementar; să predea proprietar direct al pășunii, la sfârșitul sezonului de pășunat, pe bază de proces-verbal, pășunea închiriată și toate fondurile fixe încredințate pe durata contractului, în bună stare;

f). să pășuneze numai pe suprafața de pășune închiriată și să circule cu animale și vehicule pe căile de acces stabilite de către proprietarul direct al pășunii prin proces-verbal de predare-primire a pășunii închiriate.

g). să execute la timp și în condiții corespunzătoare lucrările de îmbunătățire a pășunilor;

h). să mute porțiile de târlire la 3 zile și să împrăștie pe pășune gunoiul rezultate de la locurile de odihnă ale animalelor.

MODALITĂȚI ȘI CONDIȚIILE DE PLATĂ DE PĂȘUNAT

Art.5. Beneficiarul se obligă, să achite, prin dispoziție de plată sau în numerar, taxa de pășunat stabilită proprietarului pășunii pentru animalele prevăzute în prezent contract, calculată potrivit prevederilor legii.

Art.6. La închirierea contractului beneficiarul se obligă să facă dovada asigurării mijloacelor financiare prin: achitarea taxei de pășunat înaintea învoirii animalelor la pășunat.

RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

Art.7. Pentru neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor contractuale, părțile datorează penalități prevăzute în Codul fiscal, precum și despăgubiri în vederea acoperirii prejudiciilor cauzate din culpă, în măsura în care nu au fost acoperite în întregime prin plata penalităților.

- ALTE CLAUZE

-
- Prezentul contract s-a încheiat în 2 exemplare, câte una pentru fiecare parte semnatară.

PROPRIETARUL

BENEFICIARUL

Anexa 2

Autorizație de pășunat

Având în vedere solicitarea nr. ____/____ înaintat de
____ domiciliat în _____
având actul de identitate _____.

Luând în considerare contractului de pășunat încheiat la data de _____ și vizat de
primarul comunei Mereni prezenta se autorizează pășunatul pe trupurile de pășune / fânețe
identificate cu nr. cadastral _____, având o
suprafață de _____ ha.

Pășunatul pe amplasamentul autorizat se desfășoară conform și în limitele stabilite prin
Hotărârea consiliului local.

Efectivul maxim de animale pe care se poate pășuna pe suprafață încheiată este de
_____.

Nerespectarea prevederilor regulamentului comunal de pășunat atrage după sine revocarea
autorizației și aplicarea sancțiunii conform celor stabilite în Hotărârea consiliului local privind
organizarea pășunatului pe anul

ANCHETA PASTORALĂ

DENUMIRE STÂNĂ:

Descriere amplasare:.....

- Coordonate GPS

Caracteristici:

- Construcție Permanentă.....

Sezonieră.....

Nume și prenume conducător (șef) stână :.....,

Vârstaani, Adresa: Localitate, nr, cod poștal

....., județ....., nr. telefon.....

SUPRAFAȚA PĂȘUNII:ha

Tipul de pășune :

- **alpină** (2200-2500 m alt.) :

- **subalpină** (1800-2200 m alt.) : nardet ____ ; festucet (airoides) ; ____, agrostet (rupestris) ____,
buruieni__

- **montană superior** (1400 – 1800 m alt.) :

nardet ____ ; festucet (rubra) ; ____, agrostet (capillaris) ____, buruieni ____

- **montană inferior** (800 – 1400 m alt.) :

nardet ____ ; festucet (rubra) ; ____, agrostet (capillaris) ____, buruieni ____

- **dealuri** (200 – 800 m alt.)

festucet (valesiaca) ; __ agrostet (capillaris) ____,buruieni_____

- **câmpie** (0 – 200 m alt.)_____

- **lunci și depresiuni** _____

- **sărături** _____

- **nisipuri** _____

Degradare pășune: stâncării_____, rămături porci mistreți _____, supratârlire

_____,eroziune_____, exces de umiditate_____, aciditate_____, vegetație

lemnăasă_____, cioate _____, buruieni _____ alte_____

Lucrări de îmbunătățire a covorului ierbos:

ANIMALE (din ce localitate/localități sunt)

Proprietate personală (a celor care muncesc la stână):

Alți proprietari :

Total ovine:

Din care: Mânzări _____

Sterpe _____

Tineret peste 1 an (mioare) _____

Tineret sub 1 an (miei) _____

Berbeci _____

Rasa:

Total bovine:

Din care: Vaci lapte _____

Vaci fără lapte _____

Juninci _____

Tineret peste 1 an _____

Tineret sub 1 an _____

Tauri _____

Rasa:

Total cabaline; d. c. Cai adulți _____, mânji _____

Total câini: _____; Rasa _____

Din care cu jujeu _____

EVIDENȚA MONTELORE:

ÎNGRIJITORI, nr _____, vîrsta medie _____

Din care: _____ (____ ani), studii _____, salariu lunar _____

_____ (____ ani), studii _____, salariu lunar _____

_____ (____ ani), studii _____, salariu lunar _____

_____ (____ ani), studii _____, salariu lunar _____

_____ (____ ani), studii _____, salariu lunar _____

DURATA SEZON PĂȘUNAT

Data urcării pe munte:

Data estimată a coborârii

CONTRACT nr la Primăria: _____

Pentru nr. _____ animale, (_____ UVM), din care pe categorii:

Plata la ha de pășune _____ lei /ha

Modul de târlire: normal _____, supratârlire _____, câte zile _____

Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:

Distanța la care se găsește: - apa pentru adăparea animalelor

- apa ce se folosește la stână

Producția medie de lapte la măsură (data))

Vaci..... l/cap, cu limite între și

Oi.....

Producția medie de lapte muls zilnic la întreg efectivul, în luna iunie, iulie, august.....

Procesare lapte:

- telemea _____

- burduf – coajă de brad _____

- bășică porc _____

- piele oaie _____

- plastic _____

- urdă _____

- predare proaspăt la procesare _____

Dacă dorește să se înscrie în asociația producătorilor de lapte

Da _____, Nu _____

Atacuri animale sălbatice:

- daune :

Ce probleme deosebite semnalează pentru îmbunătățirea situației păstoritului în aria protejată ?
(efective, adăposturi, dotări, organizare, etc.)

Data efectuării anchetei:

Întocmit,

Declaranti:

SITUAȚIA

privind starea actuală, lucrări de îmbunătățire și folosire a fondului pastoral
pe anul 2015 din Comuna

1. STAREA ACTUALĂ

SPECIFICARE		Suprafața (ha)		Folosire iarbă anual (ha)		Abandonate (ani)	
1 an		5 ani		10 ani			
Pășuni naturale							
Fânețe naturale							
Arabil (pârloage)							
Livezi pomi abandonate							
TOTAL:							
Așezare în zona de:		Depresiune (șes)		Deal		Munte	
Panta				Panta			
mecanizabil		< 20% mecanizab		> 20% nemecaniz		< 20% mecanizab	
						> 20% nemecaniz	
Hectare							
Factori limitativi de sol:		Fară restricții		Aciditate sol		Exces umiditate	
Hectare							
Vegetație ierboasă invadată de:		Normală (neinvadat)		Vegetație lemnoasă		Buruieni	
Hectare							
Cioate		Mușuroaie					
Hectare							
Producția de masă verde (t/ha)		sub 5 t		6-10 t		11-15 t	
						16-20 t	
						Peste 20 t	
Pășuni naturale (ha)							
Fânețe naturale (ha)							
Arabil (pârloage) (ha)							
Livezi abandonate (ha)							

2. LUCRĂRI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE REALIZATE ÎN ANUL2015

- ☐ Defrișare vegetație lemnoasă..... ha
- ☐ Curățiri (buruieni, cioate, pietre, etc.) nivelat mușuroaie, etc. ha
- ☐ Târlire cu animalele : - normală (3-5 nopți o oaie / m2) ha
- supratârlire (peste 6 nopți) ha
- ☐ Aplicare gunoi de grajd (cant. de 20-40 t /ha sau) ha
- ☐ Amendare cu calcar (cant. de 5 t/ha sau)..... ha
- 1. ☐ Fertilizare cu îngrășăminte chimice (cant. s.a. kg/ha).. ha
 - ☐ Reînsămânțare și supraînsămânțare pajiști degradate ha
 - ☐ Loturi semincere graminee și leguminoase perene ha

Semnat: REPREZENTANT CAMERA AGRICOLĂ

ECOCONDIȚIONALITATEA ȘI MĂSURI DE MEDIU ȘI CLIMĂ FINANȚATE PRIN PNDR 2014-2020

Prevederile legislației europene și naționale, precum și ale Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, sunt **obligatorii pentru toți fermierii** care dețin sau administrează exploatații agricole. Astfel:

SMR 1 – Protecția apelor împotriva poluării cu nitriți proveniți din surse agricole.

Certințe obligatorii pentru fermieri:

- **Să dispună de capacități de depozitare a gunoiului de grajd**, fără defecte structurale, a căror mărime trebuie să depășească necesarul de stocare a gunoiului de grajd, ținând seama de perioadele cele mai lungi de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice. Depozitarea temporară a gunoiului de grajd se face în spații amenajate în câmp, pe terenul pe care Va fi împrăștiat, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole;
- **Să nu depășească cantitatea de 170 kg/ha** provenit din aplicarea îngrășămintelor organice în decursul unui an.
- **Să respecte perioadele de aplicare a gunoiului de grajd** pe terenul agricol, respectiv calendarul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole.

Astfel este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale în perioadele în care Cerințele culturilor agricole față de nitriți sunt reduse sau când riscul de parcelare/scurgere la suprafață este mare, precum și în perioada cuprinsă între apariția primului îngheț, sau în afara fazelor de vegetație activă a plantelor.

Calendarul de interdicție a aplicării îngrășămintelor, potrivit Codului de bune practici agricole, este prezentat în tabelul de mai jos:

		Perioada de interdicție
Îngrășămintele organice solide	Teren arabil și pășuni	1 noiembrie - 15 martie
Îngrășămintele organice lichide și îngrășămintele minerale	Culturi de toamnă	1 noiembrie - 1 martie
	Teren arabil	1 octombrie – 15 martie
	Pășuni	

GAEC 1 – Crearea/menținerea benzilor tampon (fâșiilor de protecție) în vecinătatea apelor de suprafață.

Cerințe obligatorii pentru fermieri:

Se mențin fâșiile de protecție existente pe terenurile agricole situate în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață stabilite în conformitate cu prevederile legislației în domeniu. Fâșiile de protecție sunt suprafețe de teren înierbate, împădurite sau cultivate cu plante graminee sau leguminoase perene, situate în vecinătatea apelor de suprafață sau a captărilor de apă potabilă, pe care este interzisă utilizarea îngrășămintelor chimice și organice și a produselor de protecția plantelor.

GAEC 7 – Păstrarea elementelor de peisaj, incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol, luând măsuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetației nedorite și asigurarea unui nivel minim de întreținere a terenului agricol.

Arborii izolați sau grupurile de arbori existenți pe teritoriul exploatației nu trebuie tăiați fără aprobarea de la ocolul silvic pe raza căruia se află exploatația, aceștia constituind zone căruia se află exploatația, aceștia constituind zone de refugiu pentru animale în perioadele cu interperii sau cu temperaturi ridicate.

Fermierii trebuie să prevină instalarea vegetației nedorite pe terenul agricol, inclusiv pe terenul agricol necultivat.

Obiectivul acestui standar este menținerea unui nivel minim de întreținere a terenurilor agricole (indiferent de categoria de folosință, inclusiv terenurile care nu mai sunt exploatate pentru producție) prin evitarea instalării vegetației nedorite.

În conținutul acestei condiții, vegetația nedorită este reprezentată de unele specii de plante erbacee sau lemnoase, anuale sau perene, care invadează în mod spontan terenurile agricole, diminuând capacitatea de producție a culturilor agricole. Tot î. Această categorie intră și unele specii vegetale de pe pajiști, fără valoare furajeră sau toxice pentru animale.

Parcelele de pajiști permanente cu contractate/concesionate de un consiliu local (cod 603, 605 și 608) pentru care nu se asigură încărcătura de 0,3 UVM/ha vor fi excluse de la plată!

GAEC 5.2; GAEC 7.1-3; GAEC 6.2; GAEC 2 și GAEC 3 –trebuie respectate;

SMR 1,2,3,4,10,11,12,13 – trebuie respectate;

MĂSURILE DE MEDIU ȘI CLIMĂ FINANȚATE PRIN PNDR 2014-2020

Începând cu anul 2007, odată cu aderarea României la Uniunea Europeană, pe lângă obligațiile care derivă din statutul de Stat Membru, fermierii români au putut beneficia de unele drepturi similare cu fermierii europeni. Între acestea, un rol important l-au avut fondurile adresate agriculturii și dezvoltării rurale, o componentă importantă a acestor fonduri fiind constituită de alocările financiare ale Axei 2 a Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2007-2013.

Și pentru noua perioadă de programare (2014-2020), pentru a evita efectele secundare negative ale anumitor practici agricole, UE prin politicile susținute din fonduri europene adresate agriculturii și dezvoltării rurale, oferă Statelor Membre posibilitatea aderării unor plăți compensatorii fermierilor care fuzionează societății servicii publice prin adoptarea unor practici agricole prietenoase cu mediu.

DICTIONAR AL TERMENILOR

Au fost folositi urmatoorii termenii și expresiile de mai jos și care au următoarele semnificații:

- a) capacitate de pășunat - populația maximă pe care o pajiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe 1 ha de pajiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă;
- b) ciclu de pășunat - numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de pajiște, precum și timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe teren și până la reintroducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață;
- c) încărcătură optimă - numărul de UVM/ha calculat în funcție de producția vegetală și cerințele nutriționale ale animalelor fără a produce daune compoziției floristice și faunei sălbatice;
- d) palatabilitate - preferințele alimentare înnăscute sau dobândite ale animalelor pentru consumul selectiv al plantelor în funcție de conținutul în substanțe nutritive, arome, toxine etc.;
- e) pășunat excesiv (suprapășunat) - expunerea plantelor de pe pajiști la pășunat intensiv pentru perioade lungi de timp sau fără perioade de odihnă suficiente, care conduce la reducerea utilității, productivității și biodiversității pajiștilor;
- f) subutilizare - utilizarea unei pajiști cu o încărcătură de animale mai mică de 0,3 UVM/ha;
- g) utilizare durabilă - gospodărirea pajiștilor astfel încât să permită menținerea biodiversității, creșterea productivității, capacitatea de regenerare, vitalitatea lor.)

LEGISLAȚIE

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului din 19 ianuarie 2009 de stabilire a unor norme comune pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori în cadrul politicii agricole comune și de instituire a anumitor sisteme de ajutor pentru agricultori, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.290/2005, (CE) nr. 247/2006, (CE) nr. 378/2007 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.782/2003, cu modificările și completările ulterioare, ținând cont de prevederile art. 27 alin. (13) și ale anexei V din Regulamentul (CE) nr. 1.974/2006 al Comisiei din 15 decembrie 2006 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1.698/2005 al Consiliului privind sprijinul pentru dezvoltarea rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), în temeiul art. 7 alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 725/2010 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și a unor structuri aflate în subordinea acestuia, cu modificările și completările ulterioare emite urmatorul ordin.

Art.1 (1) Pentru contractele încheiate potrivit art. 9 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 se asigură o încărcătură optimă de animale pe hectar, calculată conform metodologiei din prezentul ordin.

Ordinul 544/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiste

Art. 9 (1) Amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schita pajistii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajistii sau a porțiunilor din care se compune pajistea, cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajistii sau a diferitelor unități în cazul în care pajistea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea solului pajistii;
- e) descrierea florei pajistii;
- f) calitatea pajistii;

- g) determinarea partilor de pajiste care sunt oprite de la pasunat;
- h) perioada de pasunat;
- i) capacitatea de pasunat si incarcatura optima;
- j) stabilirea cailor de acces;
- k) stabilirea surselor si a locurilor de adapat;
- l) locurile de adapost pentru animale si oameni;
- m) impartirea pajistii pe unitati de exploatare si tarlale pentru diferite specii;
- n) lucrarile care se executa in fiecare an pentru intretinerea si cresterea fertilitatii solului;
- o) lucrarile de imbunatatire anuala si pe termen lung;
- p) lucrarile tehnice si instalatiile care se utilizeaza, cu indicarea locului de amplasare.

(2) Incarcatura optima de animale, stabilita conform prevederilor legale in vigoare, se prevede in amenajamentul pastoral.

OUG 34/2013 PRIVIND ORGANIZAREA SI EXPLOATAREA PAJISTILOR

In contextul crizei economico-financiare actuale din Romania care a afectat si afecteaza in continuare sectorul agricol, avand in vedere nevoia stringenta de redresare economica in conditiile actualei crize economice mondiale, resimtita in mod drastic si la nivelul economiei nationale, in considerarea faptului ca Legea nr. 214/2011 pentru organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor cuprinde prevederi neuniforme care au condus la imposibilitatea implementarii acestora in termenul prevazut, tinand cont de importanta cresterii animalelor si de facilitarea accesului acestora la suprafetele de pajisti disponibile, aflate atat in domeniul public, cat si in domeniul privat al unitatilor administrativ-teritoriale, incepand cu luna mai 2013, in conditiile in care pentru majoritatea crescatorilor de animale singura sursa de asigurare a hranei pe perioada verii este masa verde obtinuta de pe pajisti, in conditiile in care Legea nr. 214/2011 instituie obligativitatea concesiunii suprafetelor de teren ocupate cu pajisti, aflate in domeniul privat al unitatilor administrativ-teritoriale, doar asociatiilor locale de crescatori de animale si avand in vedere ca suprafetele de pajisti aflate in domeniul privat al unitatilor administrativ-teritoriale nu pot fi concesionate in baza Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publica, aprobata cu modificari prin Legea nr. 22/2007, este necesara reglementarea in regim de urgenta a modului de utilizare a pajistilor. Luand in considerare faptul ca utilizatorii de pajisti beneficiaza de plati unice pe suprafata, iar termenul-limita de solicitare a acestora este 15 mai 2013, situatia extraordinara se motiveaza prin necesitatea urgenta de adoptare a unei noi reglementari in domeniul pajistilor, in vederea eliminarii inadvertentelor ce conduc la producerea de efecte

juridice negative, a evitarii blocajului implementarii schemelor de plati pe suprafata pentru anul 2013. Luand in considerare faptul ca aceste elemente vizeaza interesul general public si constituie situatii de urgenta si extraordinare a caror reglementare nu poate fi amanata, avand in vedere faptul ca neadoptarea masurilor propuse prin prezenta ordonanta de urgenta va genera efecte negative, concretizate in dificultati in asigurarea hranei animalelor, fapt care conduce la diminuarea productiilor zootehnice cu impact direct asupra asigurarii resurselor alimentare pentru populatie,

Art.1 (1)Scopul prezentei ordonante de urgenta il reprezinta reglementarea organizarii, administrării și exploatarei pajiștilor permanente.

(2) Pajistile permanente, denumite in continuare pajisti, sunt suprafete agricole de pasuni și fanete, naturale sau cultivate, folosite pentru productia de iarba sau de alte plante erbacee furajere, care nu au fost incluse timp de cel puțin 5 ani in sistemul de rotatie a culturilor si care sunt utilizate pentru pasunatul animalelor si producerea de furaje, cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, asa cum este prevazut la alin. (1) al art. 6 din Regulamentul (CE) nr. 73/2009 al Consiliului din 19 ianuarie 2009 de stabilire a unor norme comune pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori in cadrul politicii agricole comune si de instituire a anumitor sisteme de ajutor pentru agricultori, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.290/2005, (CE) nr. 247/2006, (CE) nr. 378/2007 si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.782/2003, cu modificarile si completarile ulterioare, publicat in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 30 din 31 ianuarie 2009, denumit in continuare Regulament

(3) In categoria pajisti sunt cuprinse si:

a) pășunile împădurite cu consistență mai mică de 0,4 UVM, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetatia forestiera; b) pasunile alpine; c) pasunile situate in zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării si Rezervatia Biosferei „Delta Dunarii”.

(4) Prevederile prezentei ordonante de urgenta nu se aplica pajistilor care urmează sa fie împădurite, dacă împădurirea se realizează cu respectarea condițiilor de mediu potrivit legii, exceptând plantațiile de brazi de Craciun și speciile cu creștere rapidă, cultivate pe termen scurt, așa cum este prevazut in ultimul paragraf al alin. (2) al art. 6 din Regulament.

Art. 2. - In sensul prezentei ordonante de urgenta, termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

a) iarba si alte plante furajere erbacee - toate plantele erbacee care se gasesc in mod traditional pe pasunile si fanetele naturale sau care sunt incluse in amestecurile specifice pentru insamantari si suprainsamantari, din familiile de graminee si de leguminoase utilizate ca furaje in

hrana animalelor erbivore, pe baza carora se calculeaza productia, valoarea nutritionala a pajistii si capacitatea de pasunat;

b) fâneața – suprafață agricolă înscrisă în actele de proprietate cu această categorie de folosință care, conform practicii agricole locale, este destinată recoltării prin cosire de plante erbacee furajere pentru animale;

c) unitate vita mare (UVM) - unitate de masura standard stabilita pe baza necesarului de hrana al fiecărei specii de animale, care permite conversia diferitelor categorii de animale;

d) utilizator - crescator de animale persoana fizica/juridica înscrisa în Registrul national al exploatatilor care desfășoara activitati agricole specifice categoriei de folosinta pajisti conform clasificarii statistice a activitatilor economice în Comunitatea Europeana pentru productia vegetala si animala;

e) Registrul national al exploatatilor (RNE) - colectia de date în format electronic care cuprinde informatiile de identificare a fiecărei exploatații din Romania, potrivit Ordinului presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 40/2010 privind aprobarea Normei sanitare veterinare pentru implementarea procesului de identificare si înregistrare a suinelor, ovinelor, caprinelor si bovinelor, cu modificarile si completarile ulterioare;

f) detinatori de pajisti - titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori detinatori precari ai pajistilor permanente;

g) schimbarea destinatiei suprafetelor de pajiste-schimbarea categoriei de folosinta a pajistilor/scoaterea din circuitul agricol a terenurilor avand categoria de folosinta pajiste.

Art. 3. - Sunt supuse regimului de organizare, administrare si exploatare urmatoarele categorii de pajisti:

a) pajisti proprietate publica a statului, administrate de Agentia Domeniilor Statului, denumita în continuare ADS;

b) pajisti proprietate publica a comunelor, oraselor, municipiilor si a municipiului Bucuresti, administrate de consiliile locale ale acestora;

c) pajisti proprietate privata a statului, administrate de ADS;

d) pajisti proprietate privata a comunelor, oraselor, municipiilor si a municipiului Bucuresti, administrate de consiliile locale ale acestora;

e) pajisti proprietate privata a persoanelor fizice si juridice;

f) pajisti proprietate publica a statului, administrate de Regia Nationala a Padurilor – Romsilva.

Art. 4 (1) Detinatorii de pajisti, astfel cum sunt definiti la art. 2 lit. f), sunt obligati sa mentina suprafata totala ocupata cu pajisti la 1 ianuarie 2007, asa cum este prevazut in primul paragraf al alin. (2) al art. 6 din Regulament, si inregistrata in registrul agricol ca pasune/faneata la acea data, inclusiv cele aflate in administrarea ADS

(2) Suprafata totala de pajisti prevazuta la alin. (1) se actualizeaza in registrul agricol potrivit prevederilor Ordonantei Guvernului nr. 28/2008 privind registrul agricol, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 98/2009

(1) Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, prin autoritatile cu atributii in domeniu aflate in subordinea sa, este autoritatea competenta pentru verificarea respectarii prevederilor alin. (1).

Art. 5 (1) Pajistile se folosesc pentru pasunatul animalelor si producerea de furaje

(2) Se interzice scoaterea definitiva sau temporara din circuitul agricol a pajistilor

(3) Prin exceptie de la prevederile alin. (2), scoaterea definitiva sau temporara din circuitul agricol a pajistilor se poate face cu avizul Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, pentru:

a) amplasarea de constructii care deservesc activitati agricole;

b) retele de comunicatii electronice sau elemente de infrastructura necesare sustinerii acestora;

c) refugii montane in caz de urgenta;

d) infiintarea de noi capacitati de productie a energiei regenerabile, care sa nu afecteze buna exploatare a pajistilor, declarate de utilitate publica pentru lucrari de interes national, judetean sau local, in conditiile Legii nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publica, republicata;

e) amplasarea obiectivelor de interes national, judetean sau local, declarate de utilitate publica, in conditiile legislatiei in vigoare;

f) lucrari privind apararea tarii, ordinea publica si siguranta nationala, declarate de utilitate publica in conditiile Legii nr. 33/1994, republicata;

g) lucrari in cadrul unor programe de dezvoltare locala/judetean/regionala initiale de autoritatile administratiei publice locale

(4) Exceptiile prevazute la alin. (3) se realizeaza cu obligatia ca beneficiarul scoaterii definitive din circuitul agricol a pajistilor sa recupereze din terenurile neproductive sau neagricole o suprafata egala cu cea aprobata a fi scoasa definitiv din circuitul agricol. Recuperarea acestor terenuri se face anticipat, cel mai tarziu pana la data stabilita in actul prin care se aproba

scoaterea definitiva din circuitul agricol a acestor suprafete, astfel incat sa nu scada suprafata de pajisti la nivel local, judetean sau national, dupa caz

(5) Pe terenurile prevazute la alin. (4) se efectueaza toate lucrarile necesare pentru refacerea covorului vegetal. in temeiul art. 115 alin. (4) din Constitutia Romaniei, republicata, Guvernul Romaniei adopta prezenta ordonanta de urgenta

(6) Pajistile pot fi incluse in intravilanul localitatilor cu avizul Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale si cu conditia respectarii prevederilor alin. (4)

(7) Scoaterea definitiva sau temporara din circuitul agricol a terenurilor avand categoria de folosinta pajisti pentru realizarea obiectivelor de investitii prevazute la alin. (3) se face numai in conditiile prevazute de legislatia in vigoare, precum si cu respectarea metodologiei ce se aproba prin ordin al ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, in termen de 30 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentei ordonante de urgenta.

Art. 6 (1) Folosirea si exploatarea pajistilor se fac cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Art. 7 (1) Suprainsamantarea pajistilor se realizeaza numai cu seminte de plante erbacee furajere perene din familiile de graminee si leguminoase sau amestecuri ale acestora

(2) Suprainsamantarea pajistilor cuprinse in ariile protejate se realizeaza numai cu seminte din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate.

Art. 8 (1) In cazul instrainarii pajistilor prevazute la art. 3 lit.d) si e), noul proprietar este obligat sa mentina categoria de folosinta a terenului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Art. 9. (3) Pentru punerea in valoare a pajistilor aflate in domeniul public al comunelor, oraselor, respectiv al municipiilor si pentru folosirea eficienta a acestora, unitatile administrativ-teritoriale, prin primari, in conformitate cu hotararile consiliilor locale, in baza cererilor crescatorilor de animale, persoane fizice sau juridice avand animalele inscrise in RNE, incheie contracte de concesiune/inchiriere, in conditiile legii, pentru suprafetele de pajisti disponibile, proportional cu efectivele de animale detinute in exploatare, pe o perioada de maximum 5 ani

(3) Pentru punerea in valoare a pajistilor aflate in domeniul privat al comunelor, administrativ-teritoriale, prin primari, in conformitate cu hotararile consiliilor locale, in baza cererilor crescatorilor de animale, persoane fizice sau juridice avand animalele inscrise in RNE, incheie contracte de inchiriere, in conditiile legii, pentru suprafetele de pajisti disponibile, proportional cu efectivele de animale detinute in exploatare, pe o perioada de maximum 5 ani.

(4) Consiliile locale ale comunelor, oraselor, respectiv ale municipiilor vor dispune cuprivire la initierea procedurii de concesiune/inchiriere pana la data de 1 martie a fiecarui an, in baza hotararii consiliului local al comunei, orasului, respectiv al municipiului

(5) Anual, pana la data de 1 martie, primarii comunelor, oraselor, respectiv ai municipiilor verifica respectarea incarcaturii de animale/ha/contract, in corelare cu suprafetele utilizate, si stabilesc disponibilul de pajisti ce pot face obiectul concesiunii/inchirierii ulterioare.

(6) Lucrarile de intretinere a pajistilor si a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de catre crescatorii de animale care le folosesc. Conditile si nivelul acestor lucrari vor fi cuprinse in contractul de concesiune/inchiriere, intocmit pe baza contractului-cadru aprobat prin ordin comun al ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale si al ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice, emis in termen de 20 de zile de la intrarea in vigoare a prezentei ordonante de urgenta

(7) Pentru contractele incheiate potrivit alin. (1) si (2) se va asigura o incarcatura optima de animale pe hectar, dar nu mai mica de 0,3 UVM/ha. Metodologia de calcul al incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste se stabileste prin ordin al ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, in termen de 30 de zile de la publicarea prezentei ordonante de urgenta.

(8) Resursele financiare rezultate din administrarea pajistilor proprietate publica sau privata a comunelor, oraselor, respectiv a municipiilor se fac venit la bugetele locale ale comunelor, oraselor, municipiilor si sectoarelor municipiului Bucuresti, dupa caz.

(9) Prin exceptie de la prevederile alin. (3), pentru anul 2013, consiliile locale ale comunelor, oraselor, respectiv ale municipiilor trebuie sa initieze procedura de concesiune/inchiriere in termen de 30 de zile de la intrarea in vigoare a prezentei ordonante de urgenta.

Art. 10. - In vederea accesarii fondurilor europene aferente platilor pe suprafata, persoanele fizice si juridice proprietari/utilizatori de pajisti au obligatia sa asigure o incarcatura minima de 0,3 UVM/ha.

Art. 11. - Utilizatorii pajistilor au obligatia de a lua toate masurile pentru intretinerea acestora, cu mentinerea categoriei de folosinta.

Art. 12. (1) Pentru pajistile aflate in proprietatea publica si privata a statului administrate de ADS, atribuirea contractelor de concesiune, arenda si a altor contracte de exploatare eficienta a acestora, incheiate de ADS, se face potrivit prevederilor Legii nr. 268/2001 privind privatizarea societatilor comerciale ce detin in administrare terenuri proprietate publica si

privata a statului cu destinatie agricola si infiintarea Agentiei Domeniilor Statului, cu modificarile si completarile ulterioare

(2) Pajistile prevazute la alin. (1) pot fi utilizate numai de catre crescatorii de animale, persoane fizice/juridice avand animalele inscrise in RNE, care indeplinesc conditiile prevazute la art. 9 alin. (6)

(3) Beneficiarii constituirii si reconstituirii dreptului de proprietate potrivit legilor proprietatii au obligatia de a mentine categoria de folosinta pajisti.

Art. 13. - Incalcarea dispozitiilor prezentei ordonante de urgenta atrage raspunderea administrativa, contraventionala, civila sau penala, dupa caz.

Art. 14. (1) Constituie contraventii urmatoarele fapte:

- a) pasunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajisti in afara perioadei de pasunat;
- b) introducerea pe pajisti a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin contract;
- c) neindeplinirea de catre detinatorii sau utilizatorii de pajisti a obligatiilor prevazute in contract;
- d) circulatia pe pajisti cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decat cele folosite pentru activitati agricole de cel care utilizeaza pajistea;
- e) nerespectarea bunelor conditii agricole si de mediu asa cum se prevede la art.1 al. (2);
- f) arderea vegetatiei pajistilor permanente;
- g) concesiunea/inchirierea pajistilor aflate in domeniul public sau privat al comunelor, oraselor, respectiv al municipiilor unor persoane care nu sunt indreptatite potrivit prevederilor art. 9 alin. (1) si (2);
- h) amplasarea pe pajiste a altor obiective de investitii decat cele prevazute la art.5 al. (3);
- i) scoaterea din circuitul agricol a terenurilor avand categoria de folosinta pajiste fara aprobarile legale in vigoare

(2) Contraventiile prevazute la alin. (1) se sanctioneaza dupa cum urmeaza:

- a) cu amenda de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridica, faptele prevazute la lit. f;
- b) cu amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridica, faptele prevazute la lit. a), d) si e);
- c) cu amenda de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridica, faptele prevazute la lit. b) si c);
- d) cu amenda de la 1.000 lei la 3.000 lei, faptele prevazute la lit. g) si h);

e) cu amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei, fapta prevazuta la lit. i)

(3) Contraventia prevazuta la alin. (1) lit. i) se sanctioneaza si cu sanctiunea complementara constand in desfiintarea lucrarilor si aducerea terenului in starea initiala pe cheltuiala contravenientului.

Art. 15. (1) Constatarea contraveniilor si aplicarea sanctiunilor se fac de catre persoanele imputernicite de structurile centrale si locale cu atributii in domeniu, aflate in subordinea Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, de catre primar si persoanele imputernicite de acesta, precum si de catre politistii de frontiera pentru faptele constatate in zona specifica de competenta.

(2) Constatarea contraveniilor si aplicarea sanctiunilor pentru faptele prevazute la art. 14 alin. (1) lit. d) si f) se fac si de catre personalul din cadrul Jandarmeriei Romane, precum si de catre ofiterii si subofiterii din cadrul serviciilor de urgenta profesionale

(3) Sumele provenite din aplicarea amenzilor prevazute la art. 14 alin. (2) se fac venit la bugetul de stat sau la bugetul local, dupa caz.

Art. 16. - Prevederile art. 14 si 15 referitoare la contraventii se completeaza cu dispozitiile Ordonantei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contraveniilor, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 180/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Art. 17. - Drepturile si obligatiile ce decurg din angajamentele de agromediu incheiate anterior intrarii in vigoare a prezentei ordonante de urgenta se transmit crescatorilor de animale, persoane fizice sau juridice, care au incheiat contracte de concesiune/inchiriere pentru suprafetele de pajisti respective.

Art. 18. - Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor prezentei ordonante de urgenta se aproba prin hotarare a Guvernului, la propunerea Ministerului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, in termen de 45 de zile de la intrarea sa in vigoare.

Art. 19. - La data intrarii in vigoare a prezentei ordonante de urgenta, Legea nr. 214/2011 pentru organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 819 din 21 noiembrie 2011, se abroga.

Art. 20. - Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 1 din 5 ianuarie 1998, cu modificarile si completarile ulterioare, se modifica si se completeaza dupa cum urmeaza:

1. La articolul 78, alineatul (1) se modifica si va avea urmatorul cuprins: „

Art. 78. (1) Schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor arabile, altele decat cele prevazute la art. 77, vii si livezi, detinute de persoane juridice in care statul detine majoritatea actiunilor, se va aproba de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale.”

(2) La articolul 78, după alineatul (1) se introduc trei noi alineate, alineatele (1¹) - (1³), cu următorul cuprins: „(1¹) Schimbarea categoriei de folosință în alte categorii de folosință a pajistilor, înregistrate ca atare la data de 1 ianuarie 2007, așa cum este prevăzut în primul paragraf al alin. (2) al art. 6 din Regulamentul (CE) nr. 73/2009 al Consiliului din 19 ianuarie 2009 de stabilire a unor norme comune pentru sistemele de ajutor direct pentru agricultori în cadrul politicii agricole comune și de instituire a anumitor sisteme de ajutor pentru agricultori, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.290/2005, (CE) nr. 247/2006, (CE) nr. 378/2007 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1.782/2003, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 30 din 31 ianuarie 2009, în Registrul agricol, este interzisă. (1²) Fac excepție de la prevederile alin. (1¹) terenurile ocupate de pajisti care, prin degradare sau poluare, și-au pierdut total ori parțial capacitatea de producție, terenuri pe care se vor executa lucrări de ameliorare și amenajare, potrivit reglementărilor legale în vigoare. (1³) Actele administrative sau juridice emise ori încheiate cu nerespectarea prevederilor alin. (1¹) sunt lovite de nulitate absolută.”

(3) După articolul 107 se introduce un nou articol, articolul 107¹, cu următorul cuprins: „Art. 107¹. - Schimbarea categoriei de folosință a pajistilor, așa cum sunt evidențiate la art. 78 alin. (1¹), fără aprobările legale în vigoare, constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei și cu sancțiunea complementară constând în desființarea lucrărilor și aducerea terenului în starea inițială pe cheltuiala contravenientului.”

(4) În tot textul legii, sintagma „pasuni și fanete” se înlocuiește cu termenul „pajisti”.

PRIM-MINISTRU VICTOR-VIOREL PONTA

Contrasemnează:

Ministrul agriculturii și dezvoltării rurale, Daniel Constantin

Viceprim-ministru, ministrul finanțelor publice, Daniel Chitoiu

Ministrul delegat pentru buget, Liviu Voinea

Viceprim-ministru, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, Nicolae-Liviu Dragnea

p. Ministrul economiei, Adrian Ciocanea, secretar de stat Ministrul delegat pentru energie, Constantin Nita

p. Ministrul afacerilor interne, Anghel Andreescu, secretar de stat Ministrul apărării naționale, Mircea Dusa

Ministrul pentru societatea informațională, Dan Nica

Ministrul mediului si schimbarilor climatice, Rovana Plumb

Ministrul delegat pentru ape, paduri si piscicultura, Lucia Ana Varga

Ministrul transporturilor, Relu Fenechiu

p. Ministrul afacerilor externe, George Ciamba, secretar de stat

Bucuresti, 23 aprilie 2013.

Nr. 34.

În raportul comun finalizat la sfârșitul lunii aprilie 2014 si transmis deputatilor la începutul lunii mai, Comisia pentru Agricultură si Comisia pentru Mediu si Echilibru Ecologic din Camera Deputatilor recomanda aprobarea proiectului de lege a pajistilor, dar cu modificări fata de varianta aprobată de Senat în iunie 2013

Adoptarea legii pajistilor (Proiectul de lege pentru aprobarea OUG 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991) a fost programată în 13 mai 2014 pentru dezbateri în procedură de urgență în Camera Deputatilor, care este cameră decizională, însă a fost amânata din lipsă de cvorum.

Durata concesiunii/închirierii: 7-10 ani

Raportul celor două Comisii propune ca perioada de concesiune/închiriere, „în conditiile legii, pentru suprafetele de pajisti disponibile, proportional cu efectivele de animale detinute în exploatare”, să fie cuprinsă între 7 si 10 ani (maximum 5 ani erau prevăzusi în varianta initială a legii si minimum 10 ani - în forma adoptată de Senat).

Încărcătura, stabilită prin amenajamente pastorale făcute de primării

S-a renuntat la o încărcătură minimă obligatorie prevăzută prin lege. Aceasta va fi stabilită în amenajamentele pastorale ce vor fi incluse în cadrul documentatiei de concesiune/închiriere a pajistilor si pe care fiecare primărie va avea obligatia să le întocmească pentru toate pajittile din comună, prin specialistii din cadrul primăriilor, al directiilor agricole judetene si din cadrul Camerelor agricole din subordinea Consiliilor Judetene, conform ghidului elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajisti Brasov. Continutul amenajamentului pastoral va fi aprobat si detaliat prin normele metodologice de aplicare a legii, propuse de Ministerul Agriculturii si aprobate prin hotărâre a Guvernului în maximum 60 de zile de la intrarea în vigoare a legii.

Minim 0,3 UVM/ha pentru subventia pe suprafată

Solicitantii de fonduri europene pe suprafată persoane fizice si juridice proprietari/utilizatori de pajiti, vor avea „obligatia să efectueze o activitate agricolă minimă echivalentă încărcăturii minime de 0,3 UVM/ha, în oricare din zilele perioadei de pășunat, stabilite prin amenajamentul pastoral, începând cu anul de cerere 2015”.

Prioritate pentru asociatiile locale. Contract cu fiecare membru

Concesiunea/închirierea pajistilor de către primării se va face cu respectarea dreptului de întâietate al asociatiilor patrimoniale ale membrilor colectivității locale, proprietari de animale înscrise în RNE.

Dacă membrii unei asociatii exploatează în comun o suprafată de pășune, contractul de închiriere/concesiune va fi încheiat cu fiecare utilizator membru al asociatiei.

Pretul, în functie de valoarea pajistii si costul amenajamentului

Pretul concesiunii/închirierii va fi stabilit tinând cont de echilibrul financiar între valoarea productiei de iarbă disponibilă si obligatiile impuse utilizatorului pajistii prin cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral.

Redefinirea pajistilor permanente

Important de precizat că vor fi considerate pajisti permanente „terenurile consacrate productiei de iarbă si de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotatie a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, conform alin. (1), lit. (h) al art.4 din Regulamentul (UE) nr. 1307/2013”.

Acestea pot include si alte specii, precum arbustii si/sau arborii, utilizati si pentru pășunat, cu conditia ca iarba si alte plante furajere să rămână predominante, precum si terenurile bune pentru pășunat care fac parte din practicile si obiceiurile locului, unde, în mod obitnuit, suprafetele de pășunat nu sunt predominant acoperite cu iarbă si cu alte plante furajere erbacee. Astfel, suprafetele pe care, pe lângă plante erbacee, cresc si alte plante vor fi eligibile la schema de plată pe suprafată si, în acelasi timp, va fi mai puțin afectată mentinerea suprafetei totale de pajisti a României la dimensiunea de la 1 ianuarie 2007, conform Regulamentului (CE) 73/2009.

Condiții pentru scoaterea din circuitul agricol

Pajistile din extravilan vor putea scoase definitiv sau temporar din circuitul agricol doar cu avizul Ministerului Agriculturii, în următoarele cazuri:

- amplasarea obiectivelor de interes national, judetean sau local, declarate de utilitate publică;
- înfiintarea de noi capacități de producere a energiei regenerabile, care să nu afecteze buna exploatare a pajistilor;
- lucrări privind apărarea, ordinea publică si siguranta națională, declarate de utilitate publică;
- operatiuni si lucrări legate de explorarea, dezvoltarea, exploatarea titeiului si a altor resurse minerale naturale;
- reconstituirea dreptului de proprietate în conditiile Legii nr. 165/2013 a imobilelor preluate abuziv în perioada regimului comunist;
- lucrări în cadrul unor programe de dezvoltare locală/judeteană/regională initiate de autoritățile locale.

Soaterea definitivă a pajistilor din circuitul agricol pentru înfiintarea de noi capacități de producere a energiei regenerabile se va face cu obligatia de recuperare. De asemenea, se va face recuperare pentru amplasarea obiectivelor de interes national, lucrări de apărare si siguranță națională, precum si pentru explorarea si exploatarea resurselor minerale, dar raportul celor două Comisii subliniază că „avizarea scoaterii definitive din circuitul agricol fără obligatia de recuperare se face până la echivalarea suprafetei de pajisti din România cu suprafata prevăzută la alin. (2) al art. 6 din Reg. (CE) 73/2009”.

Pentru scoaterea temporară a pajistilor din circuitul agricol nu se va face recuperare.

Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a pajistilor din extravilan va fi reglementată printr-un ordin comun al ministrului Agriculturii si al directorului general al Agentiei Nationale de Cadastru si Publicitate Imobiliară, emis în 30 de zile de la intrarea în vigoare a Legii pajistilor.

Pajistile vor putea fi introduse în intravilan cu avizul MADR. De asemenea, pajistile proprietate publică si/sau privată a statului din intravilan vor putea fi scoase din circuitul agricol cu avizul MADR.

Primarii care nu respectă prețul, amenda și cu maxim 10.000 lei

Modificările propuse de cele două Comisii ale Camerei Deputatilor mai prevăd si introducerea unei noi contraventii: nerespectarea stabilirii pretului concesiunii/închirierii, pentru care amenda va fi de la 5.000 lei la 10.000 lei. Tot la capitolul contraventii, va fi permisă circulatia pe pajisti, pe lângă mijloace de transport folosite pentru activități agricole de către cel care utilizează pajistea, si „cu orice mijloace de transport în situatii de urgentă generate de calamități, accidente de orice natură, precum si cu autovehicule, motociclete si ATV-uri sau mopede în vederea organizării de activități sportive, de recreere si turism, cu acordul detinătorului sau utilizatorului pajistii”.

Pentru circulatia pe pajisti cu orice alte mijloace de transport decât cele permise, pentru pășunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajisti în afara perioadei de pășunat, precum si pentru nerespectarea bunelor conditii agricole si de mediu, amenzile vor fi de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoanele fizice, respectiv de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoanele juridice.

Arderea vegetatiei pajistilor permanente va fi amendată cu sume de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoanele fizice, respectiv de la 10.000 lei la 20.000 lei pentru persoanele juridice.

Pentru introducerea pe pajisti a altor specii de animale decât cele din contract si pentru neîndeplinirea de către detinătorii/utilizatorii de pajisti a obligatiilor din contract, amenzile rămân de la 250 lei la 500 lei pentru persoanele fizice, respectiv de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoanele juridice.

La fel ca în varianta initială a legii, de la 5.000 lei la 10.000 lei, rămân si amenzile pentru primarii care concesionează/închiriază pajistile către persoane care nu au animale, precum si pentru scoaterea din circuitul agricol a pajistilor fără aprobări legale,

care va fi sanctionată si cu desfiintarea lucrărilor si aducerea terenului în starea initială

pe cheltuiala contravenientului, dar si pentru amplasarea pe pajiste a altor obiective de investitii decât cele prevăzute de lege.

Constructii permise pe pajisti

Va fi permisă însă amplasarea pe pajisti, fără să se aplice prevederile OUG 34/2013, a: constructiilor care servesc activitățile agricole, precum si anexe la exploatațiile agricole; refugiilor montane; drumurilor publice si private; investitiilor realizate din fonduri europene; locuintelor si investitiilor în cadrul unor programe de dezvoltare/locală/judeteană/ regională aprobate de autoritățile locale; investitiilor în acvacultură cu infrastructura si utilitățile necesare.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVA

1. Cardasol, V., Simtea, N., Proca M., Razec, I., Hermenean, I., 198 Masuri tehnico-organizatorice pentru sporirea productiei pajistilo, redactia de propaganda tehnica agricola, Bucuresti
2. BARLIBA C. 2011- Cartografierea pajistilor pe trepte de relief, Editura Eurobit Timisoara.
3. COJOCARIU LIMINITA, 2013- Prtologie, note de curs (suport electronic)
4. CRISTEA M. D. 2006- Biodiversitatea, Editura Ceres Bucuresti
5. COSTE I. 1998- Botanica, Morfologia si anat, ia plantelor, Tipografia Agroprint, Timisoara USAMVB
6. DRAGOMIR N., PET I., DRAGOMIR CARMEN, 2005- Pjisti si plante furajere, Thnologii de cultivare, Editura Eurobit Timisoara
7. DRAGOMIR NECULAI, CARMEN MARIA DRAGOMIR, 2012- Fixarea azotului in ecosistemele de pajisti si leguminoase perene. Editura Eurobit
8. HORABLAGA M., COJOCARIU L. 2010- Managementul pajistilor si al plantelor furajere, Editura Eurostampa timisoara.
9. FLOREA, N., MUNTEANU I., 2012- Sistemul roman de taxonomie Solurilor Editura SITECH, Craiova
10. LAPUAN A., NEIDERMAIER K., 1975- Aplicarea amendamentelor calcaroase si a ingrasamintelor pe pajistile naturale si semanate din Romania. SCCP Magurele-Brasov, vol. I
11. LAPUAN A., NEIDERMAIER K., 1977- Imbunatatirea prin amendare fertilizare, .SCCP Magurele-Brasov, vol. III
12. KOVACS ATTILA, 1979, Indicatori biologici si economici ai florei pajistilor, Statiunea centrala de cercetari pentru Cultura Pajistilor Magurele-Brasov
13. MARUSCA TEODOR 2012- Recurs la traditia satului. Opinii agrosilvopastorale. Editura Universitatii "Transilvania" Brasov
14. MOGA I. SCHITEA M. MATEIA M. 1996- Plante furajere, Ed. Ceres
15. MOGA I. SCHITEA M. MATEIA M. 2002- CULTURA PLANTELOR FURAJERE . Editura Agris
16. MOGA I., SCHITEA M., MATEIA M., 1996- Plante furajere editura Ceres
17. MOISUC A., DUKIC D., 2002- Cultura plantelor furajere, Editura Orizonturi
18. NEAMTU TITUS- 1996- Ecologie, eroziune si agrotehnica antierozionala, Editura Ceres

- 19.PRIMACK R.,MARIA PATROESCU,ROZZLOWICZ L,IOJA C,2002-Conservarea diversitatii biologice,Editura Tehnica Bucuresti
- 20.ROTAR I.,VIDICAN ROXANA,SIMA N.,2005-Cultura pajistilor si a plantelor furajere,Ghid practic
- 21.ROTAR I.,1997-Cultura pajistilor Ed.Agronomia Cluj Napoca.
- 22.VINTU V.,MOISUC A.,MOTOCA G.,ROTAR I.,2004--Cultura pajistilor si a plantelor furajere,Editura Ion Ionescu de la Brad

- 23.SAMFIRA I.MOISUC A.,2007-Ecoprahtehnica,editura eurobit Timisoara
24. SAMFIRA I 2011-Elemente metodologice aplicate incercetarea pajistilor,Editura Mirton,Timisoara
- 25.ARHIVA OSPA BIHOR 1985
- 26.Teodor MARUSCA,Vasile Blaj,Mariana Rusu-2011-Tehnologii de crestere a valorii pastorale pentru pajistile montane.ASAS Bucuresti.

OUG34/2013

ORDINUL NR.544/2013Metodologia de calcul al incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste

HG NR.1064/2013Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG.34/2013

ORDINNR.223/2002Aprobarea metodologiei intocmirii studiilor pedologice si agrochimice.

HG.1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul,subsolul si ecosistemele au fost afectate.