

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTI PERMANENTE UAT ROVINARI



JUDEȚUL GORJ

2019

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ

NR. 1278.....din16.03.2020

PRIMĂRIA ORAȘULUI ROVINARI

NR. 10521...din ..17.03.2020

PROCES VERBAL

Încheiat azi 17.03.2020..

Între:

Primăria orașului Rovinari, cu sediul în Rovinari,
Str. FLORILOR.....nr.....2....., județul Gorj, reprezentată legal prin primar
Filip Robert Dorin, cod fiscal 5057520

și

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj (D.A.J.), cu sediul în Strada Victoriei,
nr. 2-4, Tg Jiu, Județul Gorj, reprezentată legal prin Director Executiv Valentin
Priporeanu, CUI 37776273,

Pentru predarea de către DAJ Gorj și primirea de către primăria Rovinari a
Proiectului de Amenajament Pastoral întocmit conform ghidului cadru din HG 78/2015.

În HG 214/2017 art.4 alin (1) se precizează: „ articolul 8 alin (9) se modifică și
va avea următorul cuprins: Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament
pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în
cauză, va stabili, în condițiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de
amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor
cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și
perioadele de execuție a acestora,,.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în două exemplare, din care unul la DAJ
Gorj și unul la Primăria Rovinari

Am predat

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

Valentin Priporeanu



Am primit

UAT Rovinari

Primar Filip Robert Dorin



OBIECTUL AVIZĂRII. AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE ROVINARI, JUDEȚUL GORJ - întocmit de grupul de lucru format conform legii nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea 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.

BENEFICIAR: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ – ORAȘUL ROVINARI, JUDEȚUL GORJ

CONSTATĂRI

Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradării solurilor.....44,0496 ha

TOTAL GENERAL.....44,0496 ha

Tehnologiile de îmbunătățire, întreținere și folosire sunt conforme cu instrucțiunile și rezultatele cercetării din domeniul culturii pajiștilor, în funcție de tipurile existente.

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare;
- lucrări de întreținere a pajiștilor, ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică, aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor;
- curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

CONCLUZII

Studiul de amenajare pastorală se înscrie în ultimele tendințe pe plan european și mondial de organizare a teritoriului privind îmbunătățirea covorului ierbos prin: analiza condițiilor fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, stabilirea pretabilității ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative pe aceste terenuri, precum și necesarul de îngrășămintă ce trebuie aplicat.

Amenajamentul pastoral vizează nu doar lucrările privind întreținerea anuală a pajiștilor și încărcătura minimă de animale pe hectar, ce se impun a fi judicios efectuate și respectate cu scopul obținerii unei prăculturi durabile, ci și armonizarea relației pădure-pășune, care se intercondiționează reciproc, având în cele din urmă un rol benefic atât pentru economia locală cât și pentru protecția mediului ambiant.

CUPRINS

	Introducere
1.	Situația teritorial-administrativă și organizare
1.1.	Amplasarea teritorială a pajiștilor
1.2.	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
1.3.	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății
2.	Organizarea teritoriului
2.1.	Denumirea trupurilor care fac obiectul studiului
2.2.	Vecinătăți, limite, hotare
2.3.	Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului
2.4.	Baza cartografică utilizată
2.4.1.	Evidența trupurilor de pajiște pe planuri
2.5.	Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor
2.5.1.	Suprafața pășunii pe categorii funcționale, destinații și folosințe
2.5.2.	Organizarea administrativă
2.6.	Enclave
3.	Caracteristici geografice și climatice
3.1.	Zona geografică și relieful
3.2.	Altitudine, expoziție, înclinare
3.3.	Caracteristici geologice și petrografice
3.3.1.	Pedologie
3.4.	Rețeaua hidrografică
3.5.	Date climatice
3.5.1.	Regimul termic
3.5.2.	Regimul pluviometric
3.5.3.	Regimul eolian
4.	Vegetația
4.1.	Date fitoclimatice
4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune
4.3.	Tipuri de pajiște
5.	Cadrul de amenajare
5.1.	Procedee de culegere a datelor de teren
5.2.	Obiective economice și sociale
5.3.	Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.3.1.	Observații generale privind integritatea covorului vegetal erbaceu
5.3.2.	Criterii de grupare pedoameliorativă a terenurilor, în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor și măsurile agropedoameliorative necesare
5.3.3.	Funcțiile pe care le îndeplinesc pășunile
5.4.	Fundamentarea amenajamentului pastoral. Pășuni
5.4.1.	Durata sezonului de pășunat

5.4.2.	Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.3.	Producția de masă verde
5.4.4.	Fânețele
5.4.5.	Capacitatea de pășunat
6.	Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor
6.1.	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.1.1.1.	Curățirea vegetației arbustive sub 20 de ani de pe pajiști
6.1.1.2.	Distrugerea și nivelarea mușuroaielor
6.2.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare
6.2.1.	Târlirea pajiștilor cu animale
6.2.2.	Fertilizarea cu îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase
6.3.	Capacitatea actuală de pășunat
6.4.	Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate
6.4.1.	Principii de refacere parțială a covorului ierbos
6.5.	Construcții și dotări zoopastorale
6.5.1.	Drumuri și poteci de acces
6.5.2.	Alimentări cu apă
6.5.3.	Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale
7.	Agro-mediu și climă
8.	Diverse
8.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia
8.2.	Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
8.3.	Indicarea hărților amenajamentului
8.4.	Bibliografie
Anexa 1	Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor

INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor (pajiști), din cadrul orașului Rovinari, Județul Gorj. Acest studiu cuprinde elemente care vizează situația teritorial-administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcellară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiuni și pădure, conform normelor în vigoare.

Amenajamentul pastoral cuprinde, de asemenea, planul decenal de îngrijire și exploatare a pajiștilor cu documentațiile tehnice necesare, conform normelor în vigoare.

Obligativitatea întocmirii de amenajamente pastorale, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, care precizează la articolul 6, aliniatul 1 că „*modul de gestionare al pajiștilor permanente se stabilește prin amenajamente pastorale*„.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea numărul 78 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului numărul 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar numărul 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului numărul 1064/2013 (act publicat în Monitorul Oficial numărul 124 din 17 februarie 2015).

Prezentul amenajament pastoral are ca obiective nu doar reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, conform condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, în vederea asigurării unei gospodăririi raționale a acestora, ci și menținerea biodiversității și protejarea mediului ambiant.

Dezvoltarea durabilă a agriculturii este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (Marușca și colaboratorii, 2010).

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare;
- Faza de teren;
- Faza de redactare;
- Faza de editare.

Tema de proiectare se întocmește de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare. Avizarea temei de proiectare se face la sediul UAT-ului și are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor.

Faza de teren cuprinde: pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajiștilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.); avizarea temei de

proiectare (conferința 1 de amenajare); organizarea teritoriului (editare hărți UAT și a parcelarului); recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren); aplicarea pe teren a parcelarului; constituirea subparcelarului; descrierea parcelară; recepția lucrărilor.

Fazele de redactare și editare presupun redactarea respectiv editarea tuturor documentelor solicitate prin Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale alături de propunerile privind durata sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare; propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală, a terenului de amenajat, s-a ținut prima conferință de amenajare, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține a doua conferință de amenajare.

a. La prima conferință se prezintă :

- numărul de pășuni (trupuri) și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;
- proveniența situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri;
- dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;
- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- problematica specifică regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

Se discută și se fac propuneri în legătură cu expunerea luându-se hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren.

b. La conferința a 2-a, se prezintă:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de pășunat din trecut și asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- se fac propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare;
- se fac propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1.AMPLASAREA TERITORIALĂ A PAJIȘTILOR

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO 04 SUD-VEST OLTENIA, Județul Gorj, orașul Rovinari, format din localitățile componente Rovinari (reședința) și Vârț.

Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial

Tabelul 1.1.1

Nr. Crt.	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața - ha-
1	ROVINARI	Trup 1 – T 23	JIU	10,3042
2		Trup 2 – T 33		2,8037
3		Trup 3 – T 34		19,1383
4		Trup 4 – T 43		0,9485
5		Trup 5 - T 54		0,1800
6		Trup 6 – T 57		3,2100
7		Trup 7 – T 64, 65, 66, 67		5,0100
8		Trup 8 – T 83		0,5760
9		Trup 9 – T 91		0,3079
10		Trup 10 – T 89-96		0,3546
11		Trup 11 – T 100		1,2164
TOTAL		-		44,0496

1.2. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune pentru majoritatea parcelelor, însă în anii cu precipitații unele zone de pe șes se cosesc cel puțin o dată pe an.

Conform regulamentului anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pasc pe pășune, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea mărăcinilor, se efectuează în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat;
- cosirea suprafețelor nepășunate și strângerea fânului;
- cosirea pășunii după pășunat;
- plantații forestiere pentru umbră;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale.

Lucrări de fertilizare a pășunii:

Nu au fost aplicate îngrășăminte chimice pe pășuni în ultimii ani, singura modalitate de fertilizare s-a realizat prin târlire.

Pe pajiștile orașului Rovinari nu s-au efectuat niciun fel de lucrări de combatere a eroziunii solului, sau de ameliorare a pășunilor, ceea ce a agravat starea lor atât din punct de vedere al calității vegetației cât și din punct de vedere al degradării solurilor.

Vegetația lemnoasă este prezentă pe suprafețele de pășune sub formă de pâlcuri de arbuști, arbori izolați, margini de pădure, tufărișuri răsfirate, care necesită lucrări de curățare și rărire.

Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor de pe raza orașului amintim: iernile geroase și uscate; lipsa precipitațiilor începând cu luna mai până în septembrie, în majoritatea anilor; degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană; aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului; textură prea nisipoasă sau prea argiloasă; lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; lipsa corectării reacției solului; lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.); circulația haotică a animalelor; tipul de sol pe anumite parcele; versanți cu înclinare peste 15,20,30%; exces de umiditate pe zonele de șes; invazie de vegetație lemnoasă (mărăcinișuri, tufărișuri); invazie de buruieni, plante de slabă calitate; pășunatul pe vreme umedă; pășunatul în afara calendarului; supratârlirea; prezența mușuroaielor.

1.3. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII

În prezent, pajiștile permanente incluse în prezentul amenajament pastoral se află în proprietatea aflate în proprietatea privată a orașului Rovinari în suprafață totală 44,0496 ha.

Nr. crt.	Nume prenume	Acte de proprietate	Tarla	Parcelă	Suprafață (ha)	Nr. cadastral
1	Purdescu Gheorghe	T.P. nr.1352611/18.04.2001	96	2	0,0539	-
2	Purdescu D. Aristică	T.P. nr.1352612/18.04.2001	96	3	0,0644	-
3	Pârjol C. Constantin	T.P. nr.1352609/18.04.2001	96	1	0,0558	-
4	U.A.T. Rovinari	CVC-nr.9994/12.12.2014	89	637/1	0,1805	36020
5	Dănăilă Nelu	Contract de Schimb nr.7878/28.12.2018	100	751/1	0,7164	36453
6	Pupăzan I. Ion	T.P. nr.1504779/17.09.2007	100	752	0,1634	
7	Pupăzan I. Ion	T.P. nr.1504779/17.09.2007	100	730	0,3366	
8	Roventă Mirela	T.P. nr.1512416/09.11.2009	64	1	0,2276	
9	Roventă Mirela	T.P. nr.1512416/09.11.2009	65	1	3,1742	
10	Roventă Mirela	T.P. nr.1512416/09.11.2009	66	1	1,5205	
11	Roventă Mirela	T.P. nr.1512416/09.11.2009	67	1	0,0877	
12	Frîntu Eugen	CVC- nr.1439/22.04.2003	33	271/10	0,0330	35282
13	Loga Raluca Gabriela	Act de donație nr.3054/07.06.2016	33	271/18	0,0213	36170
14	Olaru Gr. Dumitru	T.P. nr. 1512429/20.02.2019	33	24	0,3436	36470
15	Costescu D. Paul Gabriel	T.P. nr.13560133	33	275/23	2,2700	-
16	Guran I. Ion	T.P. nr.1352634/30.07.2002	33	271/6	0,1358	-
17	Pasăre Luca	T.P. nr.1352630/24.07.2002	33	271/10	0,0330	-
18	Babucea Maria	T.P. nr.1356001/17.02.2000	57	438/1	0,1675	-
19	Hatără Domnica	T.P. nr.13560216/27.05.2005	57	438/2	0,9000	-
20	Vlădoianu A. Ion	T.P. nr.1504707/05.01.2007	57	438/3	2,1425	-
21	Ișfan I. Dumitru	T.P. nr.1512424/07.05.2013	83	1/5	0,1080	-
22	Ișfan I. Dumitru	T.P. nr.1512424/07.05.2013	83	1/6	0,3750	-
23	Pănescu Gh. Marcel	T.P. nr.13560158/11.11.2003	83	115/3	0,0300	-
24	Bobei Gheorghe	T.P. nr.13560192/12.07.2004	83	116/3	0,0300	-
26	Săpunaru Constantin	T.P. nr.13560236/21.02.2006	54	418/11	0,0200	-
27	Brujan C. Stelian	T.P. nr.13560122/14.11.2002	54	418/1	0,1600	-
28	Pupăzan C. Vasile	T.P. nr. 1339334/24.04.1998	34	15	0,1495	-
29	Guran C. Gheorghe	HCI nr.8025/15.04.2019	34	285/1	2,2126	-
30	U.A.T. Rovinari	-	34	-	16,7762	-
31	Croitoru Maria	T.P. nr.1512426/31.07.2017	23	2	2,6960	36228
32	Croitoru Constantin Tiberiu	T.P. nr.1512428/27.10.2017	23	1	1,3503	36211
33	U.A.T. Rovinari	-	23	-	5,5079	
34	Bălășoiu Lucia	T.P. nr.1512427/27.10.2017	23	6	0,7500	36215
35	Turceanu T. Ponpiliu și Turceanu T. Toma	T.P. nr. 1504765/23.08.2007	91	672/1	0,3079	-
36	Bobei Oana Alexandra	CVC-nr. 58/09.01.2015	43	350/1	0,7908	36031
37	Bobei Oana Alexandra	CVC-nr. 58/09.01.2015	43	352/1	0,1577	36030
Total					44,0496	

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. DENUMIREA TRUPURILOR CARE FAC OBIECTUL STUDIULUI

2.2. VECINĂTĂȚI, LIMITE, HOTARE

Situația trupurilor pe vecinătăți

Tabelul 2.2.1.

Nr crt	Localitate (sat)	Trup pajiște		Parcelă descriptivă	Vecinătăți la:			
		Nr	Trup		N	S	E	V
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rovinari	1	Trup 1	T 23, P 1, P 2	depozit zgură și cenușă	conductă transport cenușă	De	PD
2	Rovinari	2	Trup 2	T 33, P 271-275	De	ITUG Rovinari	De 261	stație pompare
3	Rovinari	3	Trup 3	T 34, P 15, 285/1	Pș + Hc	De + PD	De 267	Cd 297
4	Rovinari	4	Trup 4	T 43, P 352	De + Np	PD	De + PD	Rovinari
5	Rovinari	5	Trup 5	T 54, P 418, 418/1	benzio transport cenușă	stație transformator	A 426	P 418
6	Rovinari	6	Trup 6	T 57, P 438/1, 438/2, 438/3	conductă transport cenușă	stație pompare	PDt	De
7	Rovinari	7	Trup 7	T 64, 65, 66, 67, P 1	bandă transportoare	DPt	PDt 157	Vh 494
8	Rovinari	8	Trup 8	T 83, P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3	De 579	dig râu Jiu	De	dig
9	Rovinari	9	Trup 9	T 91, P 672/1	Râul Jiu (dig)	SNCFR	DN 66	F 675
10	Rovinari	10	Trup 10	T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1	De 697	PDt 700	DPt 700	De 698 PDt 669
11	Rovinari	11	Trup 11	T 100, P 751/1, 752, 730	dig Jiu	SNCFR	Consiliul Local Rovinari	De 753

2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În acest subcapitol se precizează criteriile de constituire și modul de materializare al parcelarului și subparcelarului descriptiv (semne, brazde, țărui, borne), numărul total al parcelelor descriptive și subparcelelor. Toate aceste detalii sunt prezentate în tabelul 2.2.1.

Limitele trupurilor pe vecinătăți sunt naturale, reprezentate de tarlale, parcele, râuri sau convenționale reprezentate de drumuri europene, drumuri județene. Hotarul pășunii cu vecinii evidențiați în tabelul 2.2.1. a fost materializat în teren cu vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni, astfel încât hotarul fiecărui trup de pășune a fost materializat cu semnul „I”, la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul.

2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.4.1. EVIDENȚA TRUPURILOR DE PAJIȘTE PE PLANURI

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de amplasament și încadrare în zonă, scara 1: 5 000.

2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de amplasament și încadrare în zonă, scara 1:5 000.

Suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, s-a determinat cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 44,0496 ha.

2.5.1. SUPRAFAȚA PĂȘUNII PE CATEGORII FUNCȚIONALE, DESTINAȚII ȘI FOLOSINȚE

Această evidență este în conformitate cu prevederile Ordinului nr.264 al M.A.P.P.M. din 26 martie 1999 pentru pășuni și terenuri cu vegetație forestieră.

2.5.2. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața pășunilor orașului Rovinari formează un canton pastoral, iar paza este asigurată de un paznic de pășuni. Situația teritorial administrativă este prezentată în tabelul 2.5.2.1

Canton		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire		ha
1	Rovinari	11	44,0496
Total		11	44,0496

Arondarea se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a pășunilor.

2.6. ENCLAVE

În cuprinsul pășunilor studiate nu există enclave.

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luciu de apă, etc.).

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL

La nivel de megarelief zona studiată se încadrează în fosta luncă a Jiului, radical transformată prin procesele de decopertare, excavare și haldare. În prezent avem de-a face cu relief antropic, rezultat în urma procesului de amenajare al haldei.

Relieful se prezintă sub forma unei suprafețe slab neuniforme, ușor ondulată, slab înclinată, cu o pantă de 0-2%, cu înclinare spre est.

3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr crt	Trup pajiște	Parcelă descriptivă	Alitudine (m)	Expoziție	Pantă %
1	Trup 1 – Trup 11	T 23, P 1, 2; T 33, P 271-275; T 34, P 15, 285/1; T 43, P 350/1, 352/1; T 54, P 418, 418/1 T 57, P 438/1, 438/2, 438/3 T 64-67, P 1; T 83, P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3; T 91, P 672/1; T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1 T 100, P 751/1, 752, 730	166-178 m	-	0-2

3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Din punct de vedere geologic perimetrul studiat este destul de complex, datorită faptului că în haldă se găsesc depozitate materiale geologice diferite ca vârstă, grosime, granulometrie, materiale rezultate în urma activității antropice.

Pajiștea studiată se află pe fosta haldă de cenușă.

Aceste materiale geologice, datorită intervenției antropice, au fost amestecate în mod foarte heterogen.

Din punct de vedere geologic se întâlnesc roci subiacente din lunci și terase (Holocen, Pleistocen), cât și din dealurile piemontane (Pliocen).

3.3.1. PEDOLOGIE

Prezenta documentație agropedologică a fost întocmită de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj în baza comenzii nr. 18014 din 13.05.2019, depusă de Primăria Rovinari la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului nr. 336 din 28.05.2019, încheiat între O.S.P.A. Gorj și D.A.J Gorj.

Studiul pedologic și agrochimic are drept scop – stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte, necesare realizării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Rovinari.

Orașul Rovinari este situat la 25 km SV de municipiul Tg-Jiu, fiind legat de acesta prin drumul național DN 66 (făcând parte din drumul European E 79) și calea ferată electrificată Tg-Jiu-Rovinari-Turceni-Filiași-Craiova.

Orașul este amplasat într-o zonă depresionară a Jiului, învecinată la est cu Dealul Bran, la vest cu dealurile Meleag și Lupului, la nord cu Depresiunea Tg-Jiu-Câmpu Mare, iar la sud depresiunea se deschide către lunca Jiului.

În componența orașului Rovinari intră următoarele localități: Rovinari (reședința) și Vârț.

Lucrarea de față s-a exercitat pe o suprafață de 44,0496 ha, repartizată pe 11 trupuri:

- Trup 1 – T 23, P 1,2 – 10,3042 ha;
- Trup 2 – T 33, P 271-275 – 2,8037 ha;
- Trup 3 – T 34, P 15; 285/1 – 19,1383 ha;
- Trup 4 – T 43, P 352 – 0,9485 ha;
- Trup 5 – T 54, P 418, 418/1 – 0,1800 ha;
- Trup 6 – T 57, P 438/1, 438/2, 438/3 – 3,2100 ha;
- Trup 7 - T 64-67, P 1 – 5,0100 ha;
- Trup 8 – T 83 – P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3 – 0,5760 ha;
- Trup 9 – T 91, P 672/1 – 0,3079 ha;
- Trup 10 – T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1 – 0,3546 ha;
- Trup 11 – T 100, P 751/1, 752; 730 – 1,2164 ha.

Documentația pedologică s-a întocmit în două faze: faza de teren și faza de birou, pe planuri de situație puse la dispoziție de către Primăria Orașului Rovinari.

În cadrul fazei de teren au fost identificat amplasamentele luate în studiu, vecinătățile, formele de mezo și microrelief, unitățile de sol-teren, gradul de neuniformitate al terenului, precum și factorii limitativi pentru încadrarea pajiștilor în clase de pretabilitate.

De asemenea, în cadrul fazei de teren au fost făcute observații asupra covorului erbaceu și asupra lucrărilor ameliorative ce trebuie executate.

Pentru identificarea unităților de sol au fost executate 2 (două) profile de sol principale și 2 (două) profile de sol secundare.

Din profilele principale au fost recoltate 10 probe de sol în structură deranjată.

Au mai fost recoltate și 5 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost recoltate în pungi de plastic, etichetate, transportate și predate la laboratorul OSPA Gorj în baza unui borderou, unde au fost condiționate, uscate la aer, mojarate și supuse următoarelor analize fizico-chimice:

- determinarea reacției solului (pH) – în suspensie apoasă;
- conținutul în humus – prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrice după metoda Walkley-Black, modificată de Gogoasă;
- conținutul în azot total, prin metoda Kjeldhal;
- conținutul în fosfor mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul în potasiu mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- aciditatea de schimb totală (SH) – prin percolare până la epuizare totală cu soluție de acetat de potasiu 1 N;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – prin percolare cu acetat de potasiu (K);
- gradul de saturație în baze (V%), prin calcul cu formula:

$$V\% = \frac{SB}{SB + SH} \times 100$$

- determinarea compoziției granulometrice (textura solului), prin metoda Kacinski (pipetarea suspensiei de sol);

Faza de birou a documentației agropedologice conține date referitoare la condițiile fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, gruparea ameliorativă a terenului în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, favorabilitatea terenurilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășămintă ce trebuie aplicate pe fiecare trup în parte. Documentația agropedologică – cu piese scrise și desenate – întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare (*OUG 34/2013, HG 78/2015, Ordinul 125/3 mai 2017*), va servi la fundamentarea proiectului de amenajament pastoral.

Geneza și evoluția solurilor a avut loc ca urmare a interacțiunii în timp și spațiu a factorilor pedogenetici analizați în capitolul anterior: relief, rocă de solificare, hidrologie, climă, vegetație etc.

Formarea solului, proprietățile lui, ca și repartiția geografică sunt influențate de totalitatea acestor factori, care formează împreună mediul natural specific fiecărui sol.

În decursul timpului, sub acțiunea agenților atmosferei, hidrosferei și mai apoi ai biosferei, partea superioară a scoarței terestre – mineralele și rocile primare – au fost supuse unor procese de dezagregare (mărunțire) și de alterare (modificare chimică).

Factorul cu rol hotărâtor în procesul de solificare îl constituie organismele vegetale și animale, iar ceilalți factori reprezintă condițiile în care se desfășoară solificarea.

Pe trupurile luate în studiu a fost identificată unitatea de sol - Tehnosol copertic:

US 001.01 – Tehnosol copertic:

Suprafața – 44,0496 ha (100%):

Trupuri:

- Trup 1 – T 23, P 1,2 – 10,3042 ha;
- Trup 2 – T 33, P 271-275 – 2,8037 ha;
- Trup 3 – T 34, P 15, 285/1 – 19,1383 ha;
- Trup 4 – T 43, P 352 – 0,9485 ha;
- Trup 5 – T 54, P 418, 418/1 – 0,1800 ha;
- Trup 6 – T 57, P 438/1, 438/2, 438/3 – 3,2100 ha;
- Trup 7 - T 64-67, P 1 – 5,0100 ha;
- Trup 8 – T 83 – P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3 – 0,5760 ha;
- Trup 9 – T 91, P 672/1 – 0,3079 ha;
- Trup 10 – T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1 – 0,3546 ha;
- Trup 11 – T 100, P 751/1, 752; 730 – 1,2164 ha.

Materialul parental pe care a evoluat solul identificat pe pajiștea analizată este puternic modificat de intervențiile antropice ale omului.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: MA₁- MA₂- MA₃-MA₄- MA₅ (MA - material antropogen).

Orizontul MA₁ (0-21 cm) – culoare negru-cenușie, slab structurat, textura LN, dese rădăcini, mediu poros, slab compact.

Orizontul MA₂ (21-39 cm) – culoare negru-cenușie, slab structurat, textura LN, rare rădăcini, mediu poros, slab compact.

Orizontul MA₃ (39-55 cm) – negru, nestructurat, textura AL, foarte rare rădăcini, mediu poros/poros, slab compact.

Orizontul MA₄ (55-78 cm) – negru, nestructurat, textura NL, mediu poros/poros, slab compact

Orizontul MA₅ (78-105 cm) – cenușiu negricios, nestructurat, textura NN, poros, slab compact.

Însușirile fizico-chimice ale tehnosolurilor sunt puțin favorabile.

Reacția este slab acidă, neutră și slab alcalină. Conținutul în carbonat de calciu în masa solului (7,23-8,31%), conținutul în fosfor mobil este mijlociu-mare, conținutul în potasiu este foarte mare.

Solul descris mai sus s-a format în condițiile unui climat temperat-continental cu temperaturi medii anuale de 10,1°C și precipitații medii anuale de 637,4 mm.

Unitatea de sol este prezentată în “Tabelul-legendă al unităților de sol” (tabel 3.3.1.2.), iar grafic - în harta solurilor.

Însușirile chimice sunt prezentate în tabelul 3.3.1.4.– “Tabel cu însușirile fizico-chimice ale unităților de sol”.

COMPONENTA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP – PE TRUPURILE DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.1.

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip	Sucesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața -ha-
1	T 23, P 1, 2, 6; T 33, P 271-275; T 34, P 15, 285/1; T 43, P 350/1, 352/1; T 54, P 418/11, 418/1 T 57, P 438/1, 438/2, 438/3 T 64-67, P 1; T 83, P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3; T 91, P 672/1; T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1 T 100, P 751/1, 752, 730	Tehnosol	copertic	MA ₁ -MA ₂ -MA ₃ -MA ₄ -MA ₅		44,0496

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

Caracteristici ale solului:									
Nr US	Tip și subtip de sol	Simbol	Varietate		Familie	Specie		Variantă	Suprafață
			-Gleizare -Stagnogleizare	Adânc. de aparitie a CaCO ₃ (cm)		Textură			
						Ao (0-20 cm)	AC > 20 cm		
001	Tehnosol copertic	TT ct	-negleizat -nestagnogleizat	100-150	depozite de cenușă LN/NN	LN	NN	antropice (depunere de cenușă)	44,0496
									100
									ha

Ținând seama de principalele caracteristici de teren, au fost individualizate unitățile de teren.

Principalele elemente de care s-a ținut seama sunt:

- relief:
 - elemente ale formei principale de relief;
 - panta terenului;
 - expoziția.
- roca parentală:
 - natură;
 - granulometrie.
- suprafața terenului:
 - uniformitate;
 - eroziune;
 - alunecări.
- hidrologie:
 - adâncimea apei freatice;
 - drenaj global.

Terenurile din cadrul celor 11 trupuri ce alcătuiesc un întreg în suprafață de 44,0496 ha sunt reprezentate de lunca înălțată a Jiului, slab ondulată, slab neuniformă, cu pantă de 0-2%.

Solul identificat s-a format pe materiale reprezentate de particule cu diametrul de 2-0,2 mm, 0,2-0,02 mm, < 0,02 mm, < 0,01 mm, < 0,002 mm.

Unitatea de teren este descrisă în "Tabelul-legendă al unităților de teren" – tabel 3.3.1.3.

Înșușirile chimice ale unităților de sol sunt redată în tabelul 3.3.1.4.

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul 3.3.1.3.

Nr US	Nr UT	Tip și subtip de sol	Relief		Roca subiacentă	Suprafața terenului	Hidrologie		Suprafață	
			Elemente ale formeii principale de relief	Panta %			Drenaj global: -extern; -intern	Apa freatică- adâncime (m)	Ha	%
001	01	Tehnosol coperitic	Luncă înălțată	0-2	depozite de cenușă (luturi și nisipuri) LN/NN	Acoperire cu stânci, stufăriș, sau bolovani rar tufăriș	neerodat	3-5 m	44,0496	100

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

Nr US	Trup	Nr profil	Orizont	Adâncime cm	pH	H %	N %	Al me	P ₂ O ₅	K ₂ O	SB me	SH me	T me	V %
001	Trup 1-Trup 11	1	MA ₁	0-21	6,94	13,64	0,2052	-	17,85	247	44,71	4,15	48,86	91,51
			MA ₂	21-39	6,93	18,13	0,2538	-	31,15	400	40,92	5,24	46,15	88,65
			MA ₃	39-55	6,90	4,00	0,0766	-	44,40	400	36,93	5,04	41,96	87,99
			MA ₄	55-78	6,92	3,08	0,0648	-	154,89	400	35,93	4,05	39,98	89,87
			MA ₅	78-105	6,98	2,88	0,1263	-	21,90	400	41,72	4,54	46,26	90,18
		2	MA ₁	0-24	7,23	4,68	0,1555	7,23	65,55	400	-	-	-	-
			MA ₂	24-50	7,53	4,48	0,0874	7,59	72,14	400	-	-	-	-
			MA ₃	50-70	8,51	4,28	0,0648	8,51	37,14	304	-	-	-	-
			MA ₄	70-95	8,23	4,00	0,0594	8,27	152,09	400	-	-	-	-
			MA ₅	95-102	8,31	3,96	0,0540	8,31	52,69	392	-	-	-	-

UNITATEA DE SOL Nr. 001

 Teritoriul: **Rovinari**

 Oraș : **Rovinari**

 Județul - **Gorj**

 Scara de lucru: **1:5000**

 Denumire: **Tehnosol copertic LN/NN**

Suprafața: 44,0496 ha, reprezentând 100% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: luncă înălțată (i = 10-15%)

Roca mamă: material antropogen

Adâncimea apei freatice: 3-5 m

Vegetația caracteristică: pajiști

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 1

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
MA ₁ (0-21 cm)	negru-cenușiu, slab structurat, textură LN, dese rădăcini, mediu poros, slab compact
MA ₂ (21-39 cm)	negru-cenușiu, slab structurat, textura LN, rare rădăcini, mediu poros, slab compact
MA ₃ (39-55 cm)	negru, nestructurat, textura NL, foarte rare rădăcini, mediu poros/poros, slab compact.
MA ₄ (55-78 cm)	negru , nestructurat, textura NL, mediu poros/poros, slab compact.
MA ₅ (-78-105 cm)	cenușiu-negricios, nestructurat, textura LN, poros, slab compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr pro- fil ana- lizat	Orizont și adâncime		pH	Car- bo- nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex- tură	Per- me- abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
1	MA ₁	0-21	6,94		13,64	0,2052	17,85	247	19,42	29,27	17,03	44,77	34,28	LN	mare	4,33	mare
	MA ₂	21-39	6,93		18,13	0,2538	31,15	400	63,94	23,69	6,45	9,05	5,92	LN	mare	3,32	mare
	MA ₃	39-55	6,90		4,00	0,0766	44,40	400	66,83	29,10	1,86	2,79	2,21	NL	mare	3,52	mare
	MA ₄	55-78	6,92		3,08	0,0648	154,89	400	64,59	32,08	1,68	2,70	1,65	NL	mare	3,05	mare
	MA ₅	78-105	6,98		2,88	0,1263	21,90	400	52,86	41,95	3,21	3,39	1,97	NN	mare	3,66	mare

Pro fil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
1	MA ₁	0-21					44,71	4,15	48,86	91,51						
	MA ₂	21-39					40,92	5,24	46,15	88,65						
	MA ₃	39-55					36,93	5,04	41,95	87,99						
	MA ₄	55-78					35,93	4,05	39,98	89,87						
	MA ₅	78-105					41,72	4,54	46,26	90,18						

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 001

- reacția solului – slab acidă - neutră
- conținutul în humus – mare
- conținutul în azot total – mijlociu
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu
- conținutul în potasiu mobil – mare
- gradul de saturație în baze – eubazic.

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Din punct de vedere hidrologic zona face parte din bazinul hidrografic al Jiului.

Apa freatică se situează la 3-5 m adâncime și nu a influențat negativ procesul de solificare al materialelor haldate.

3.5. DATE CLIMATICE

Datele climatice folosite pentru caracterizarea zonei au fost luate de la stația meteorologică Tg-Jiu și prezintă următoarele particularități:

- temperatura medie anuală este de 10,1°C;
- precipitațiile medii anuale sunt de 637,4 mm;
- indicele de ariditate este 24;
- vânturile dominante sunt: Crivățul, Austrul și Băltărețul.

Clima în zonă este temperat-continentală, cu ierni blânde și veri moderate, cu precipitații suficiente însă neuniform repartizate.

3.5.1. REGIMUL TERMIC

Datele climatice folosite pentru caracterizarea zonei au fost luate de la stația meteorologică Tg-Jiu și prezintă următoarele particularități:

Temperatura medie anuală este de 10,1°C.

3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile medii anuale sunt de 637,4 mm.

Indicele de ariditate este 24. Clima în zonă este temperat-continentală, cu ierni blânde și veri moderate, cu precipitații suficiente însă neuniform repartizate.

3.5.3. REGIMUL EOLIAN

Vânturile dominante sunt: Crivățul, Austrul și Băltărețul.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE

Din punct de vedere floristic perimetrul se încadrează în zona de vegetație a pădurilor de quercineae.

Vegetația cultivată în zonă este reprezentată de vița de vie și culturi de camp.

Vegetația de pe pajiști este constituită din specii ce aparțin genurilor *Poa* sp, *Trifolium* sp., *Achillea* sp., *Lolium* sp.

4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare subparcelă în parte cu ocazia parcurgerii terenului. Evidența lor pe productivități este prezentată în tabelul 4.2.1.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.2.1

Tip de stațiune	Productivitate			Suprafață	
	Foarte bună ha	Bună ha	Mijlocie ha	ha	%
Zona de vegetație a pădurilor de Quercineae.	-	44,0496	-	44,0496	100
TOTAL	-	44,0496	-	44,0496	100
100 %	-	100	-	100	100

4.3. TIPURI DE PAJIȘTE

Pajiști zonale colinare și de câmpie

Pajiștile de *Poa pratensis* ssp. *angustifolia* (firuța)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gârniță, la altitudini joase cuprinse între 100-300 m, pe terenuri plane și ușor înclinate. *Poa pratensis* este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

Solurile sunt cernoziomice argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

Vegetația este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigi, osul iepurelui, etc.) dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.).

Valoarea pastorală este bună, cu producție de 7,5-12,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1-1,5 UVM/ha.

Pajiști azonale

Pajiștile din lunci și depresiuni

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane.

Pădurile de luncă (zăvoaiele) sunt răspândite în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix sp.*), ulmi (*Ulmus sp.*), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte:

Agrostis stolonifera (iarba câmpului)

Alopecurus pratensis (coada vulpii)

Poa pratensis (firuța)

Lolium perenne (iarba de gazon, raigrasul peren)

Arrhenatherum elatius (ovăsciorul)

Festuca pratensis (păiușul de livezi) și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneată și uneori mixt (fâneată-pășune).

Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil și solurilor bogate aluvionare din luncile râurilor.

Valoarea pastorală este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5-15 (30) t/ha MV în funcție de tip și mod de întreținere.



5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN

Datele privind descrierea vegetației forestiere au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, în conformitate cu ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov în anul 2014. Astfel, pentru determinarea corectă a elementelor taxatorice a vegetației forestiere s-au amplasat în teren piețe de probă în zone reprezentative. Vârsta arborilor a fost determinată prin numărarea inelelor anuale pe cioate sau prin recoltarea de carote cu burghiul Pressler.

Tipurile de stațiune și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Tipurile de pajiște s-au stabilit prin relevee floristice pentru fiecare unitate administrativă în parte.

5.2. OBIECTIVE ECONOMICE ȘI SOCIALE

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament pastoral sunt următoarele:

Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop;

Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;

Refacerea și îmbunătățirea calității solului;

Refacerea echilibrului hidrologic;

Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;

Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei;

Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;

Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;

Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;

Îmbunătățirea aspectului peisagistic;

Informarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui „proiect social”, (realizarea și instalarea de bannere și panouri de informare, editare și difuzare de pliante, broșuri, afișe etc.), în vederea atragerii de voluntari și realizării în viitor a unor programe similare de protecție a mediului;

Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presa scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;

Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;

Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Articolului 2, aliniatul 1, partea a II-a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO₂ ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

5.3. STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prezentate în ordinul Nr. 264/26.03.1999 al M.A.P.P.M.

5.3.1. OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND INTEGRITATEA COVORULUI VEGETAL ERBACEU

Observațiile privind integritatea covorului vegetal ierbos au fost făcute pentru amplasamentul luat în studiu, după cum urmează:

Trup 1-Trup 11 – total 44,0496 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie: (5,1-10 cm) – 8 cm ;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 60% – covor erbaceu compus din: *Poa pratensis*, *Festuca sulcata*, *Lolium perenne*, *Trifolium pratense*, *Achillea millefolium*.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing < 10$ cm):*

- foarte slabă (0-20%) – 2% (tufăris, vegetație arbustivă);

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mare (26-38%) – 30%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- mijlocie (26-50%) – 30%.

5.3.2. CRITERII DE GRUPARE PEDOAMELIORATIVĂ A TERENURILOR, ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR ȘI MĂSURILE AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor s-a făcut în funcție de natura și intensitatea factorilor limitativi, ținându-se seama atât de restricțiile ameliorabile, cât și de cele neameliorabile.

Principalii factorii limitativi de care s-a ținut seama sunt:

a) *Limitări neameliorabile:*

- volumul edafic util;
- panta terenului;
- gradul de acoperire cu stânci sau bolovani.

b) *Limitări ameliorabile:*

1.b. limitări determinate de eroziune și alunecări:

- eroziune de suprafață;
- eroziune de adâncime;
- alunecările de teren.

2.b. limitări determinate de excesul de umiditate:

- adâncimea apei freatice;
- gradul de gleizare;
- intensitatea excesului de umiditate de suprafață;
- gradul de stagnogleizare;
- excesul de umiditate pe versanți;
- inundabilitatea.

3.b. limitări determinate de sărăturare:

- gradul de salinizare a solului;
- gradul de alcalizare.

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor cu pajiști luate în studiu s-a făcut pe fiecare trup în parte și este redată în tabelul 5.3.2.1.

Analizând factorii limitativi prezentați mai sus, terenurile de pe trupurile luate în studiu s-au încadrat în următoarele clase:

Clasa a II -a – Terenuri cu pajiști cu limitări reduse; necesită lucrări de prevenire a degradării solului:

- Suprafața = 44,0496 ha (100%);
- US/UT 001.01 – S = 44,0496 ha;

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate, a fost determinată de următorii factori limitativi:

- volumul edafic util – mare;
- adâncimea apei freatice – 3-5 m;
- inundabilitate – rar inundabil.

Măsuri ameliorative

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a productivității pajiștilor, se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Măsurile ameliorative se grupează astfel:

a) *Măsuri ameliorative generale, ce se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției - și se referă la:*

- 1.a. eliminarea excesului de umiditate;
- 2.a. combaterea eroziunii solului;
- 3.a. corectarea reacției solului, respectiv aciditate, alcalinitate, prin lucrări de amendare.

b) *Măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață - ce cuprind:*

- 1.b. lucrări de întreținere a pajiștilor – ce constau în:
 - curățarea de mușuroaie de orice proveniență;
 - curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
 - curățarea de pietre;
 - nivelarea nanoreliefului;
 - împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;
 - aerarea covorului vegetal.

2.b. îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

3.b. supraînsămânțarea pajiștilor.

c) *Măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști, ce constau în:*

- 1.c. curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
- 2.c. distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- 3.c. îmbunătățirea regimului de nutriție printr-o fertilizare corespunzătoare;
- 4.c. pregătirea patului germinativ;
- 5.c. reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

d) *Valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat:*

Mai jos vor fi prezentate principalele măsuri agropedoameliorative, pe suprafața studiată, măsuri recomandate pentru ameliorarea și îmbunătățirea pajiștilor:

Trup 1 – Trup 11 – suprafața totală = 44,0496 ha:

- înlăturarea vegetației arbustive – 0,88 ha;
- nivelarea mușuroaielor - 13,21 ha;
- fertilizarea chimică/fertilizare organică – 44,0496 ha (conform planului de fertilizare);

Măsurile ameliorative sunt redată în tabelul 5.3.2.2.

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonitării acestora

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonitării acestora, luându-se în considerare următorii indicatori ecopedologici:

- temperatura medie multianuală;
- precipitațiile medii multianuale;
- gleizarea;
- stagnogleizarea;
- salinizarea și alcalizarea;
- textura solului (0-20 cm);
- poluarea;
- panta terenului;
- alunecările de teren;
- apa freatică;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală;
- conținutul în CaCO_3 (0-50 cm);
- reacția solului (pH) (0-20 cm);
- volumul edafic util;
- rezerva de humus;
- excesul de umiditate de suprafață.

Bonitarea terenurilor cu pajiști s-a făcut în regim natural, pentru fiecare unitate de sol complexă în parte, conform „Sistemului Român de Bonitare”, elaborat de I.C.P.A. București.

Încadrarea terenurilor în clase de calitate s-a făcut în funcție de nota de bonitare, în scara celor cinci clase, după cum urmează:

- clasa I – 81-100 puncte;
- clasa a II-a – 61-80 puncte;
- clasa a III-a – 41-60 puncte;
- clasa a IV-a – 21-40 puncte;
- clasa a V-a – mai mic sau egal cu 20 puncte.

Încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate s-a făcut grupând notele de bonitare din 10 în 10 puncte, după cum urmează:

- clasa I – 91-100 puncte;
- clasa a II-a – 81-90 puncte;
- clasa a III-a – 71-80 puncte;
- clasa a IV-a – 61-70 puncte;
- clasa a V-a – 51-60 puncte;
- clasa a VI-a – 41-50 puncte;
- clasa a VII-a – 31-40 puncte;
- clasa a VIII-a – 21-30 puncte;
- clasa a IX-a – 11-20 puncte;
- clasa a X-a – mai mic sau egal cu 10 puncte.

Încadrarea unităților de sol-teren din amenajament în clase de favorabilitate și clase de calitate

Nr crt	Trup de pajiște	Supraf ha	US/UT	Tip de sol	Unitate teritoriu ecologic omogen	Punctaj bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Trup 1	10,3042	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
2	Trup 2	2,8037	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
3	Trup 3	19,1383	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
4	Trup 4	0,9485	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
5	Trup 5	0,1800	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
6	Trup 6	3,2100	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
7	Trup 7	5,0100	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
8	Trup 8	0,5760	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
9	Trup 9	0,3079	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
10	Trup 10	0,3546	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a
11	Trup 11	1,2164	001/01	Tehnosol copertic	001	19	a IX-a	a V-a

US/UT – 001.01 – Tehnosol copertic LN/NN :

- **S = 44,0496 ha (100%)**
- **i = 0-2%**

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,8	1	1	1	0,3	1	1	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1
Notă/ clasă	<u>clasa a V-a - 19 puncte</u> <u>clasa de favorabilitate – a IX -a.</u>																

- **Punctaj mediu de bonitare US/UT 001.01 – 19 puncte;**
- **Clasa de calitate – a V-a;**
- **Clasa de favorabilitate – a IX-a**

GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRII PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.1

Trup denumire suprafață -ha-	Nr clasă	Natura limitărilor		Suprafața -ha-	US/ UT	Natura limitărilor								
		Clase pedoame- liorative				V.E.U	Panta %	Eroziune în suprafață	Eroziune în adâncime	Alunecări de teren	Adâncimea apei freatice (m)	Gradul de gleizare	Intensitate exces de umiditate de suprafață	Gradul de stagno- gleizare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trup 1 10,3402 ha	II	Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradării solului	44,0496	001.01	mare	0-2%	moderată	neerodat	-	3-5 m	negleizat	-	nestagno- gleizat	rar inun- dabil
Trup 2 2,8037 ha														
Trup 3 19,1383 ha														
Trup 4 0,9485 ha														
Trup 5 0,1800 ha														
Trup 6 3,2100 ha														
Trup 7 5,0100 ha														
Trup 8 0,5760 ha														
Trup 9 0,3079 ha														
Trup 10 0,3546 ha														
Trup 11 1,2164 ha														

5.3.3 FUNCȚIILE PE CARE LE ÎNDEPLINESC PĂȘUNILE

Funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

Funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale.

Funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității speciilor de animale și plante.

Protecția solului împotriva eroziunii, prin combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia.

Protecția apelor și capacitatea de reținere a apei și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (Dumitrescu și colaboratorii, 1979).

Funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști.

Fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 Kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.

Funcția de stocare a CO₂, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele circa 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO₂.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL. PĂȘUNI

5.4.1. DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Pentru determinarea sezonului de pășunat se ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice, tradiție locală, etc.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- Înfloarește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat fitotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 178 m și zona în care este amplasat , perioada de pășunat este de 204 zile (conform tabelului 5.4.1.1).

Sezonul de pășunat începe după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și se sfârșește cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Tabelul 5.4.1.1.

Altitudine (m)	Durată sezon de pășunat (zile)	Coeficient pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
0 – 200	205*	0.054	0.100
200 – 400	180 (190)*	0.050	0.094
400 – 600	175	0.046	0.088
600 – 800	160	0.042	0.082
800 – 1000	145	0.038	0.076
1000 – 1200	130	0.034	0.070
1200 – 1400	115	0.030	0.064
1400 – 1600	100	0.026	0.058
1600 – 1800	85	0.022	0.052
1800 – 2000	70	0.018	-
2000 – 2200	55	0.014	-
2200 – 2400	40	0.010	-

*în lunci și în condiții de irigare

5.4.2. NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură, care se pot face. Ciclul de pășunat reprezintă perioada de timp de la începutul pășunatului pe o tarla până la începutul pășunatului următor și include atât perioada de pășunat, cât și perioada de refacere a ierbii. Pentru pășunile analizate, cu sezonul de vegetație de 204 zile, se consideră posibile 6 cicluri de pășunat de 34 zile fiecare, din care 16 zile pentru pășunat și 18 zile pentru refacerea ierbii.

Tabelul 5.4.2.1.

Nr. zile	Câmpie irigată sub 200 – 300 m	Deal 200 – 800 m	Munte peste 800 – 1000 m
Zile posibile de pășunat într-un sezon	200 – 220	130 -180	60 – 100
Nr. de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18 – 25	30 – 35	40 – 45
Nr. de cicluri de pășunat	6-8	4-5	1-2

Obs.: Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, aproximativ: 27 zile (aprilie), 31 zile (mai), 30 zile (iunie), 31 zile (iulie), 31 zile (august), 30 zile (septembrie), 21 zile (octombrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția medie de masă verde la hectar a pajiștilor studiate este de 6,76 t/ha conform AGR 2B (tabel 5.4.3.1). Cantitatea menționată reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate, pentru a obține producția reală. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratologi și are valoarea de 50% (conform tabel 5.4.3.2.).

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 8,9232 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 66%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2014	6,5
2015	6,3
2016	6
2017	6
2018	9
Media (t/ha)	6,76

Tabelul 5.4.3.2.

Tipuri de pășuni	Coeficient de consumabilitate Cf (%)
Pășuni de terenuri umede cu multe <i>Cyperaceae</i> și <i>Juncaceae</i>	25 - 35
Pășuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35 - 45
Pășuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45 - 50
Pășuni de câmpie de <i>Festuca velasiaca</i> și alte graminee de talie joasă	50 - 70
Pășuni de deal de <i>Agrostis capillaris</i> și alte pășuni de lunci cu graminee și leguminoase valoroase	85 - 90
Pășuni temporare și pășuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> și alte graminee valoroase	90 - 95

5.4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneță, se folosesc în prima parte a anului, când vegetația se dezvoltă destul de bine pe aceste suprafețe iar productivitatea este ridicată.

După prima coasă, se pășunează. Începând cu luna iunie- iulie se instalează seceta și vegetația nu se mai dezvoltă pentru cosire.

Cosirea se realizează în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți. Pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cosit la momentul optim, pajiștile care sunt sub angajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la înbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digestibile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

În prezentul amenajament toate suprafețele de pășune se recomandă a fi folosite ca pășune. Dacă pe viitor vor fi suprafețe care se vor folosi ca fâneță, sunt valabile recomandările sus amintite.

5.4.5. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Aceasta reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la 1 ha pășune, funcție de producția acesteia și de calitatea nutrețului. La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și se calculează cu relația:

$C_p = P \times C_f / N_z \times DZP \times 100$, în care:

C_p = capacitatea de pășunat

P = producția reală de masă verde la hectar

C_f = coeficientul de folosire a pajiștii, în procente

N_z = necesarul de iarbă verde pentru o unitate vită mare (UVM) – 50 kg/zi

DZP = durata optimă de pășunat, care în cazul nostru este de 180 zile.

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 6760 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 50%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,33 UVM/ha.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat are o importanță deosebită în ceea ce privește buna și raționala exploatare a pajiștilor. Se știe că o pajiște prea încărcată duce la degradarea ei, în timp ce subîncărcarea cu animale este generatoare de pierderi.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiștile în studiu sunt prezentate pe larg în tabelul 5.3.2.2. El cuprinde atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente calcice ce se aplică.

Menționăm că soluțiile tehnice și dozele de îngrășăminte chimice, amendamente calcice, au fost stabilite conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București, în vederea stabilirii necesarului de îngrășăminte chimice și amendamente pentru fundamentarea amenajamentului pastoral pe suprafața totală de 44,0496 ha, teritoriul Rovinari.

Prezentul studiu a fost întocmit de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii nr. 18014/13.05.2019 și a contractului nr. 335/28.05.2019 și are drept scop – stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Rovinari

Suprafețele individualizate pe teren și materializate pe planurile de situație sunt:

- Trup 1 – T 23, P 1,2 – 10,3042 ha;
- Trup 2 – T 33, P 271-275 – 2,8037 ha;
- Trup 3 – T 34, P 15, 285/1 – 19,1383 ha;
- Trup 4 – T 43, P 352 – 0,9485 ha;
- Trup 5 – T 54, P 418, 418/1 – 0,1800 ha;
- Trup 6 – T 57, P 438/1, 438/2, 438/3 – 3,2100 ha;
- Trup 7 - T 64-67, P 1 – 5,0100 ha;
- Trup 8 – T 83 – P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3 – 0,5760 ha;
- Trup 9 – T 91, P 672/1 – 0,3079 ha;
- Trup 10 – T 89-96, P 637/1, 2, 3, 1 – 0,3546 ha;
- Trup 11 – T 100, P 751/1, 752; 730 – 1,2164 ha.

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului Rovinari, este de 44,0496 ha.

Pentru efectuarea lucrării – atât în faza de teren cât și în faza de birou – s-au folosit planurile de situație puse la dispoziție de către Primăria Orașului Rovinari.

În cadrul fazei de teren au fost recoltate 5 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost predate laboratorului OSPA Gorj, în vederea efectuării următoarelor analize agrochimice:

- reacția solului (pH) - în suspensie apoasă;

- conținutul în humus (%);
- conținut în fosfor mobil (P_{ppm});
- conținut în potasiu mobil (K_{ppm});
- aciditatea hidrolitică (Ah) – în m.e/100 g sol;
- suma bazelor schimbabile (SB) – în me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze (VAh %) - stabilit prin calcul, în funcție de aciditatea hidrolitică (Ah) și suma bazelor schimbabile (SB), cu ajutorul formulei:

$$VAh \% = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100;$$

- indicele de azot (IN) – stabilit prin calcul, în funcție de conținutul în humus (H %) și gradul de saturație în baze (VAh%), cu formula:

$$IN = \frac{H \times V}{100}$$

Probele agrochimice au fost interpretate conform intervalelor redactate în tabelele de mai jos (după *Buletinul Intreprinderilor de Stat, 1983*):

Intervale reacția solului

<i>Intervalul pH H₂O</i>	<i>Semnificația</i>
mai mic sau egal cu 5,00	puternic acidă
5,01-5,80	moderat acidă
5,81-6,80	slab acidă
6,81-7,20	neutră
7,21-8,40	slab alcalină
mai mare de 8,40	moderat, puternic alcalină

Intervale indice azot (IN%)

<i>Intervalul IN</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu azot</i>
mai mic sau egal cu 2,0	slabă
2,1-4,0	mijlocie
4,1-6,0	bună
mai mare de 6,0	foarte bună

PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.2.

Nr. Crt	Trup de pășune descriptivă	VOLUMUL LUCRĂRILOR DE ÎMBUNĂȚIRE (HA)													
	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arborișoarelor scoaterea cioatelor	Combaterărea plantelor dăunătoare	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combateroeroziune și alunecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Amendare	Supraînsă- măn- țare	Reînsă- mântare	Elimi- nare exces de umiditate	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Trup 1- Trup 11	44,0496	0,88	-	-	-	13,21	-	44,0496	44,0496	-	-	-	-	
TOTAL COMUNĂ		44,0496	0,88	-	-	-	13,21	-	44,0496	44,0496	-	-	-	-	

Intervale de aprovizionare a solului cu fosfor mobil (Pppm)

<i>Interval P-AL(ppm P)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu fosfor</i>
mai mic sau egal cu 8,0	foarte slabă
8,1-18,0	slabă
18,1-36,0	mijlocie
36,1-72,0	bună
mai mare de 72,0	foarte bună, excesivă pentru unele culturi

Intervale de aprovizionare a solului cu potasiu mobil (Kppm)

<i>Interval K-AL(ppm K)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu potasiu</i>
mai mic sau egal cu 66	slabă
66,1-132,0	mijlocie
132,1-200,0	bună
mai mare de 200,0	foarte bună

În urma analizelor de laborator s-a făcut interpretarea valorilor indicilor agrochimici din sol, rezultând următoarele:

Trup 1- Trup 11 – 44,0496 ha :

Parcela de fertilizare nr. 1 (probe 1-5):

- reacția solului este slab acidă (pH = 6,6);
- aprovizionarea cu azot este foarte mare (IN = 10,44);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este mare (P = 61,7 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este foarte mare (K = 400 ppm).

Se recomandă aplicarea dozelor optime din punct de vedere economic de îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu, în funcție de producțiile planificate și de starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive.

Dozele de îngrășăminte sunt exprimate în kg/ha substanță activă, pentru fiecare element în parte (azot, fosfor și potasiu) și raportate în substanță brută pe unitatea de suprafață.

Situația necesarului de elemente nutritive în substanță activă și a dozelor de azot, fosfor și potasiu recomandate în substanță brută pentru suprafața totală de 44,0496 ha, se prezintă astfel:

Trup 1 – Trup 11 – 44,0496 ha (probe 1-5):

- N = 5,5 tone substanță activă – 5500 kg substanță activă;
- P₂O₅ = 0,9 tone substanță activă – 900 kg substanță activă;
- K₂O = 0,9 tone substanță activă – 900 kg substanță activă.

Doze de N, P₂O₅ și K₂O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 34375 kg substanță brută – 687 saci.

În ceea ce privește corectarea reacției solului, valorile pH fiind în limite accesibile plantelor, nu se impune aplicarea de amendamente calcaroase sau pe bază de fosfogips.

Datele prezentate mai sus, privitoare la necesarul de îngrășăminte chimice sunt redate grafic pe cartogramele planurilor de fertilizare anexate memoriului agrochimic pentru fundamentarea proiectului de amenajare pastorală, precum și în tabelul 6.1.1., privind măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate (tabel ce se regăsește în *Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015*).

În funcție de datele sintetizate în tabelul 6.1.1. și pe cartogramele planurilor de fertilizare, se vor aplica măsurile ameliorative generale și măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor, ce constau în îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare.

Tabelul 6.1.1.

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)	
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Amendare calcică
1	Trup 1 – T 23, P 1, 2	10,3042	10,3042	-
2	Trup 2 – T 23, P 271-275	2,8037	2,8037	-
3	Trup 3 – T 34, P 15, 285/1	19,1383	19,1383	-
4	Trup 4 – T 43, P 352	0,9485	0,9485	-
5	Trup 5 – T 54, P 418, 418/1	0,1800	0,1800	-
6	Trup 6 - T 57, P 438/1, 438/2, 438/3	3,2100	3,2100	-
7	Trup 7 – T 64-67, P 1	5,0100	5,0100	-
8	Trup 8 – T 83, P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3	0,5760	0,5760	-
9	Trup 9 – T 91, P 672/1	0,3079	0,3079	-
10	Trup 10 – T 89-96, P 637/1, 4, 3, 1	0,3546	0,3546	-
11	Trup 11 – T 100, P 751/1, 752, 730	1,2164	1,2164	-
TOTAL		44,0496	44,0496	-

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 44,0496 ha a pajiștilor din cadrul teritoriului Rovinari, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare chimică – pe toată suprafața – la toate trupurile (44,0496 ha).

În cazul în care se dorește aplicarea măsurilor de agromediu, dozele de îngrășăminte chimice se vor înlocui cu doze de gunoi de grajd, după cum urmează:

Trup 1 - Trup 11 – 44,0496 ha (probe 1-5).

- gunoi de grajd – 15 tone/ha – total 660 tone.

În cazul în care se vor aplica măsurile de agromediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizare se va prezenta în tabelul 6.1.2.

Tabelul 6.1.2.

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)	
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare organică	Amendare cu calcare sau dolomite concasate
1	Trup 1 – T 23, P 1, 2	10,3042	10,3042	-
2	Trup 2 – T 23, P 271-275	2,8037	2,8037	-
3	Trup 3 – T 34, P 15, 285/1	19,1383	19,1383	-
4	Trup 4 – T 43, P 352	0,9485	0,9485	-
5	Trup 5 – T 54, P 418, 418/1	0,1800	0,1800	-
6	Trup 6 - T 57, P 438/1, 438/2, 438/3	3,2100	3,2100	-
7	Trup 7 – T 64-67, P 1	5,0100	5,0100	-
8	Trup 8 – T 83, P 1/5, 1/6, 115/3, 116/3	0,5760	0,5760	-
9	Trup 9 – T 91, P 672/1	0,3079	0,3079	-
10	Trup 10 – T 89-96, P 637/1, 4, 3, 1	0,3546	0,3546	-
11	Trup 11 – T 100, P 751/1, 752, 730	1,2164	1,2164	-
TOTAL		44,0496	44,0496	-

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 44,0496 ha, în cazul în care se vor aplica măsuri de agromediu, se recomandă următoarele:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat) – administrat o dată la 4 ani, pe toată suprafața, la fiecare trup în parte.

Lucrarea – cu piese scrise și desenate – a fost întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București și va servi la stabilirea necesarului de îngrășăminte, în vederea fundamentării proiectului de amenajament pastoral în cadrul teritoriului administrativ Rovinari.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 44,0496 ha iar suprafața pășunabilă este de 29,9596 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (adunat pietre, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat, se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va îmbunătăți cu 32%, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

6.1.1.1.CURĂȚIREA VEGETAȚIEI FORESTIERE SUB 20 ANI DE PE PAJIȘTI

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 0,88 ha. Când acest tineret se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență. În zonele în care în afară de acest tineret nu mai există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerarea în vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim.

6.1.1.2.DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 13,21 ha. Mușuroaiele în forma actuală sunt înierbate sau acoperite cu mușchi. Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

6.2.METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Având în vedere că în medie pajiștile analizate au o valoare pastorală bună, în cele ce urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și sporirea producției de masă verde la hectar.

Valoarea pastorală a pajiștilor		
Suprafața totală -ha-	Starea actuală -ha-	
	Bună	Neproductiv
44,0496	29,9596	14,09
% 100	68%	32%

6.2.1.TÂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în fertilizări, fie chimice, fie prin târlire cu animale. Prin târlire conform tabelului 6.2.1.1. va crește procentul de azot total și fosfor mobil până la un nivel mediu, față de un conținut scăzut cât este în prezent.

În continuare, prezentăm câteva tehnologii de îmbunătățire a pajiștilor cu mijloace de suprafață. Acestea sunt prezentate în ordinea complexității pe tipuri de pajiște.

Tabelul 6.2.1.1.

Târlirea	
Târlire cu animale	Număr nopți
Pășuni cu covor ierbos cores-punzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp
	2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos de-gradat	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp
	4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

6.2.2.FERTILIZAREA CU ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE CALCAROASE

Primăria orașului Rovinari, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 18014 din 13.05.2019, depusă de primăria orașului Rovinari la Direcția pentru Agricultură

Județeană Gorj și a contractului nr. 336 din 28.05.2019, încheiat între Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj și D.A.J Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Rovinari, pe o suprafață de 44,0496 ha, repartizată pe 11 trupuri, dacă a accesat sau nu, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta sau nu, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente (Kg/an/ha)
(după MOTCĂ 1987)

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅ (P)	K ₂ O (K)
1. Festuca rupicola	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
2. Agrostis capillaris			
-productive			
-slabe	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
3. Nardus stricta	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
	200	100 (45)	100 (80)

Pe pajiștile permanente, îngrășămintele azotate se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de pășunat în doze de câte 30N până la 50N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele complexe azot, fosfor și potasiu, când potasiu se aplică concomitent cu azotul primăvara.

Aplicarea unilaterală a azotului a dus la scăderea rezervei de fosfor și potasiu din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este obligatorie.

6.3.CAPACITATEA ACTUALĂ DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.3.1.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF	Încărcare UVM	
							/1 ha	Total
Terenuri cu pajiști	29,9596	6,76	50	3,38	101,263	67,6	0,33	10
Total	29,9596	6,76	50	3,38	101,263	67,6	0,33	10

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 29,9596 ha, încărcarea este de 0,33 U.V.M./ha, adică 10 U.V.M.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 66%, se va mări producția de masă verde utilă de la 3,38 t/ha cât este în prezent la aproximativ 5,89 t/ha.

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 0,58 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 26 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 2,60 ori mai mare decât în prezent.

Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Tabelul 6.3.2.

Categoria de animale	Coeficientul de transformare în UVM	Număr capete/ 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
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

6.4.METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.4.1.PRINCIPII DE REFACERE PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS

Pentru refacerea parțială a unei pajiști trebuie să existe în covorul ierbos specii furajere valoroase pe 30-50% și se execută după defrișarea vegetației lemnoase nedorite, adunatul pietrelor, scoaterea cioatelor, nivelarea mușuroaielor și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

6.5 CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

În prezent crescătorii de animale amplasați pe pajiștile orașului Rovinari, au construcții zoopastorale rudimentare, unele învechite fără utilități, iar în cele mai multe cazuri acestea lipsesc. Pe trupurile delimitate de pădure animalele găsesc umbră la adăpostul arborilor răzleți.

Majoritatea parcelelor trebuie îmbunătățite din punct de vedere al umbrarelor naturale, prin plantări acolo unde lipsesc arborii și arbuștii.

Adăpătorile pentru apă și hrană sunt insuficiente și nu sunt întotdeauna așezate la distanța optimă de stână. Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

În următorii ani este necesar a se moderniza aceste construcții atât pentru alinierea la standardele europene cât și pentru îmbunătățirea calității vieții oamenilor direct implicați precum și a animalelor, cu respectarea normelor de protecția mediului, igiena și sănătatea muncii.

6.5.1.DRUMURI ȘI POTECI DE ACCES

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată de drumurile comunale.

Toate trupurile mari și parcelele descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște incluse în prezentul amenajament au acces la drumuri.

Drumurile sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoase dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase și sunt administrate de Consiliul local al orașului Rovinari. Majoritatea căilor de acces sunt din pământ care necesită a fi îmbunătățite.

Principalele căi de acces pietruite sunt doar drumurile de legătură de la oraș la intrarea pe suprafața de pășune.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume :

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe și să evite complet locurile mlăștinoase;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă.

6.5.2. ALIMENTĂRI CU APĂ

În trupurile de pășune analizate, alimentarea cu apă a animalelor se face din pâraiele cu debit permanent ce străbat pășunea.

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit.

Pentru lucrări de construcție fântâni, forări puțuri sau alte amenajări pentru apă, vor fi necesare proiecte, avize și acorduri conform legislației în vigoare.

Jgheaburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

- să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;
- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporti la o înălțime de 30-50 cm;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheaburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheaburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivișiți, care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheaburilor având o înclinație de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o deschidere cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul următor, ce se face printr-o scurtă conductă, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheaburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se construiește o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o țevă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 țoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanță de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un pârau.



6.5.3. LOCUINȚE ȘI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ȘI ANIMALE

Construcțiile pastorale existente pe trupurile de pășune ale orașului Rovinari sunt reprezentate de stâne și saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat pășunile UAT-ului pentru mai mulți ani și-au amplasat stânele în locuri ferite de curenții dominanți aproape de baza pantei, și-au amenajat locuri pentru ciobani și adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajiști mai au nevoie de spații amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcționare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât și pentru animale, respectiv: adăpost de odihnă și vreme rea; umbrare; locuri speciale pentru muls (strungă).

7. AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ

Plățile de agro-mediu sunt necesare pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale și pentru a răspunde cererii din ce în ce mai mari a societății pentru servicii de mediu. Plățile acordate prin această măsură trebuie să încurajeze fermierii să deservească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării unor metode agricole compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice. Promovarea practicilor agricole tradiționale, extensive, bazate pe o utilizare redusă a inputurilor, este necesară pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

Măsura se desfășoară pe câteva direcții principale:

- Menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii de mediu a suprafețelor agricole, acțiunea fiind o extindere pentru perioada 2014-2020 a aplicării Pachetelor 1 și 2 din cadrul Măsurii 214 „plăți de agro-mediu” a PNDR 2007-2013, vizându-se în principal zonele cu Întă Valoare Naturală, asimilate ponderii ridicate a terenurilor utilizate ca pajiști permanente și livezi tradiționale extensive. În plus, încurajarea menținerii și stabilizării raselor de animale locale, adaptate la condițiile de mediu și climă, contribuie la conservarea resurselor genetice în agricultură.
- Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea în cadrul Pachetului 5 a unor tehnologii și practici de management la nivelul fermelor.

România deține una din resursele cele mai bogate de terenuri care pot fi clasificate ca având o Întă Valoare Naturală (High Nature Value – HNV), urmare a marii varietăți de specii asociate terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente, prin activități tradiționale de cosit sau pășunat. Utilizând criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism <http://www.efncp.org/policy/indicators-high-nature-value-farming/>) pot fi încadrate în această categorie:

- pajiștile naturale și semi-naturale, în special cele din zona montană și colinară,
- livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale din zona carpatică, Transilvania și zona pericarpatică. În plus, aceste livezi tradiționale, conservă în cele mai multe cazuri, soiuri autohtone vechi de pomi fructiferi, care constituie un genofond cultural ancestral, periclitat, ce nu trebuie pierdut,
- pajiști permanente care sunt asociate în general cu o mare diversitate floristică în România, ceea ce asigură implicit marea diversitate faunistică (păsări, insecte, animale mici și mari).

Pentru desemnarea unităților administrativ-teritoriale (UAT) de nivel LAU2 (municipii, orașe și comune) care pot fi încadrate ca zone cu Întă Valoare Naturală au fost inițial (2007-2013) aplicate criteriile bazate pe folosința

terenurilor utilizând bazele de date Corine Land Cover și FAO-LCCS. În desemnarea anterioară suprafața eligibilă de pajiști situate în cele 1.038 UAT încadrate în zonele HNV, a fost de aprox. 2,169 milioane hectare.

În noua desemnare, o unitate administrativ-teritorială este încadrată ca zonă cu Întă Valoare Naturală dacă peste 50% din terenul ei agricol se încadrează în una din condițiile de definire a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale definite ca zone cu înaltă valoare naturală este de circa 2 milioane ha (conform LPIS 2013 – APIA).

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

Trebuie menționat și faptul că o mare parte a zonelor protejate importante din România (atât de interes național, cât și comunitar sau internațional) sunt acoperite (aproximativ 43,38 % din suprafața SPA-urilor și 55,76 % din suprafața SCI-urilor) de zonele cu Întă Valoare Naturală (HNV), pachet care deși este focusat pe conservarea speciilor de plante asociate pajiștilor semi-naturale are potențialul de a aduce și o contribuție indirectă la protecția altor specii sălbatice importante sau habitate prioritare. Ca o evaluare de ansamblu, zona eligibilă propusă pentru Pachetele 1 și 2 ale măsurii de agro-mediu și climă acoperă circa 51,37 % din suprafața siturilor Natura 2000 desemnate în România.

Există unele schimbări care arată potențialul creșterii gradului de intensivizare, cea mai vizibilă dintre aceste schimbări fiind sporirea utilizării mijloacelor mecanizate pentru efectuarea lucrărilor agricole. Nivelul mediu de utilizare a fertilizanților și a substanțelor de protecție a plantelor este încă relativ scăzut, însă este de așteptat ca acesta să crească semnificativ în strânsă corelare cu tendința de creștere a performanței în agricultură. Pe lângă mecanizare, creșterea utilizării inputurilor ar fi implicit asociată cu scăderea semnificativă a diversității speciilor spontane de plante și a speciilor sălbatice de animale, precum și cu degradarea unor habitate prioritare, așa cum este demonstrat de numeroase studii. Provocarea constă în menținerea acestei bogate resurse de terenuri agricole în fața schimbărilor socio-economice ce sunt așteptate în mediul rural în perioada următoare. Pentru a reuși, este nevoie ca sistemele extensive de agricultură să fie susținute îndeajuns pentru a putea face față competiției atât cu sistemele agricole intensive cât și într-un context mai larg, cu alte activități economice emergente cu care agricultura se va putea afla în competiție.

Eroziunea solului, în special eroziunea solului prin apă, este un fenomen larg răspândit în România, fenomen a cărui manifestare pe termen lung, reduce viabilitatea fermelor și aduce daune mediului înconjurător. Promovarea Bunelor Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) relevante pentru combaterea eroziunii solului reprezintă un pas important pentru înlăturarea acestei amenințări, dar există de asemenea o nevoie de a încuraja toți fermierii să treacă dincolo de

respectarea GAEC prin adoptarea unor practici de agro-mediu ce vizează conservarea solului și a apei. Riscul de eroziune este crescut și de faptul că multe terenuri sunt lăsate descoperite pe timpul iernii, de aceea una dintre cele mai simple măsuri de conservare a solului este încurajarea utilizării așa numitelor culturi verzi. Acestea sunt semănate imediat după recoltare și protejează solul pe timpul iernii asigurând acoperirea acestuia cu vegetație. Acest pachet de conservare a apei și a solului este disponibil în întreaga țară, el având de asemenea potențialul de a diminua riscul scurgerilor de nutrienți, în special a azotului, în timpul iernii. Pachetul poate astfel contribui la atingerea obiectivelor Directivei Cadru Apă de a asigura o bună stare ecologică și chimică a tuturor apelor.

Relația dintre comunitatea fermierilor și schimbările climatice este dublă: pe de o parte fermierii sunt afectați de schimbările climatice prin modificarea randamentelor de producție, pe de altă parte fermierii prin activitățile lor influențează bilanțul gazelor cu efect de seră. Comportamentul fermierilor este în general influențat de condițiile actuale climatice având și o puternică componentă bazată pe tradiție / cunoștințe rezultate din activitățile desfășurate în trecut. Pentru reducerea vulnerabilității față de efectul prognozat al schimbărilor climatice asupra recoltelor este necesar schimbarea comportamentului actual al fermierilor în sensul flexibilizării structurii de culturi prin care să se contracareze efectele induse de schimbările climatice. În acest sens analiza recoltelor culturilor de câmp din ultimul deceniu obținute în rețeaua de stațiuni de cercetare ASAS precum și studii bazate pe utilizarea modelelor agro-pedo-climatice pentru prognoza recoltelor în diferite scenarii climatice arată o tendință prin care soiurile și hibridii culturilor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia) semi-tardivi și tardivi care ocupă în prezent un procent majoritar conduc la recolte mai mici (ca medie multianuală) decât soiurile și hibridii timpurii și semitimpurii. Acest fapt se datorează evitării perioadelor cu stresuri mari de apă și termice din perioada înfloritului care vor fi din ce în ce mai frecvente conform prognozelor de modificare a climei. În contextul climatic actual producția hibridilor timpurii și semitimpurii este cu aproximativ 15% mai mică decât cea a hibridilor semitardivi și tardivi (ca medii multianuale). Acest raport se va inversa în viitor – pentru a putea face față schimbărilor prognozate fermierii trebuie să-și modifice managementul fermelor introducând în cultură soiuri și hibridi cu perioade de vegetație diferite. Activitățile agricole influențează fluxurile de gaze cu efect de seră. În acest sens o măsură activă pentru sechestrarea carbonului o reprezintă lucrările minime ale solului (minimum tillage) care în plus contribuie și la conservarea apei din sol. Scăderile de recoltă în sistemul minimum-tillage față de sistemul convențional sunt de 15% iar consumul de carburant este de 90% față de consumul de carburant din sistemul convențional.

Selectarea zonelor în care să se aplice Pachetul 5 „adaptarea la schimbările climatice” s-a făcut prin suprapunerea a două straturi de informații, valorile fiecărui strat fiind mediate pentru terenul agricol din fiecare UAT:

- cantitatea de apă accesibilă din sol calculată din extensia cu funcții de pedotransfer a hărții de sol 1:200.00 a României în format digital (SIGSTAR-200),
- numărul de zile de creștere (growing-degree days) definite ca numărul de zile din an în care temperatura medie a aerului este peste 5°C și raportul evapotranspirației reale față de cea potențială este mai mare de 0,5. Acest indicator a fost calculat utilizând modelul de simulare ROIMPEL pentru primul studiu de caz privind setul de indicatorii biofizici propuși de JRC pentru desemnarea zonelor cu limitări pentru activități agricole (2012) utilizând baza de date de sol SIGSTAR-200, datele climatice pe seria de ani 1991-2000.

Prin excluderea UAT insulare și adăugarea unor UAT vecine în vederea omogenizării zonelor selectate, valorile prag rezultate ale indicatorilor sunt:

- 65 mm apă pe profilul de sol cu rădăcini pentru cantitatea de apă accesibilă din sol (cu excepția unei UAT pentru care se înregistrează o valoare mai mare decât pragul stabilit, respectiv de 92 mm) și
- 106 zile de creștere (cu excepția unei UAT care înregistrează valoarea 111).

Validarea ipotezei pe baza căreia sunt selectate zonele este făcută prin analiza la nivel de UAT a indicatorul ESAI (Environmentally Sensitive Area Index) privind sensibilitatea arealelor la deșertificare, calculat pe baza datelor de sol, climă și management agricol, utilizând metodologia propusă în proiectul MEDALUS. Toate zonele selectate înregistrează valori care indică încadrarea în clasa “critic”.

Ca rezultat, se consideră că UAT cele mai potrivite pentru aplicarea măsurilor incluse în Pachetul 5 sunt cele în care sunt îndeplinite simultan unele condiții (prin stabilirea pragurilor de mai sus) care se referă la influența climei asupra practicării activităților agricole:

- cantitatea de apă accesibilă din sol se încadrează în clasele „foarte mică”.
- numărul redus de zile de creștere.
- clasa de expunere la efectele schimbărilor climatice fiind reflectată de indicatorul ESAI.

Prin utilizarea metodologiei MEDALUS pentru evaluarea arealelor sensibile la deșertificare în funcție de indicatori specifici care caracterizează calitatea solului, a climei și vegetației a fost elaborată harta riscului la deșertificare în România cu menționarea zonelor și „critice” în care efectele induse de schimbările climatice asupra agro-ecosistemelor pot fi majore. Din aceste zone, în cele mai sensibile din perspectiva riscurilor asociate manifestării efectelor schimbărilor climatice, fermierii care în general sunt conservatori, trebuie să fie încurajați să aducă schimbări managementului agricol pentru o tranziție de la practicile de azi la o agricultură adaptată în contextul schimbărilor climatice.

Zona în care se va aplica pachetul pilot adresat adaptării agriculturii la efectele schimbărilor climatice, acoperă teritoriul administrativ al unui număr de 71 UAT, suprafața de teren arabil fiind estimată la circa 900 mii ha.

Diversitatea genetică constituie un factor indispensabil pentru dezvoltarea

producției agricole și a zonelor rurale. În consecință, trebuie luate măsurile necesare pentru a asigura refacerea, conservarea și dezvoltarea acesteia.

Prioritățile naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a diversității genetice a animalelor domestice sunt orientate spre producerea și utilizarea durabilă a unor specii și rase cu un înalt potențial productiv și conservarea in situ sau ex situ a raselor importante genetic, aflate pe cale de dispariție. Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie “Prof. Dr. G. K. Constantinescu” – ANARZ, autoritate națională competentă în domeniul zootehnic, aprobă programe de conservare și utilizare pentru rasele în pericol de abandon. Metodologia de conservare a resurselor genetice animale este implementată de către asociațiile crescătorilor de animale. În România, la ora actuală, șeptelul femel adult de reproducție este înregistrat și actualizat în registrele genealogice ale raselor înființate și menținute de asociațiile crescătorilor de animale autorizate și acreditate de către ANARZ. Prin conservarea raselor locale de animale pe cale de dispariție se constituie o sursă de gene valoroase, bine adaptate la condițiile de mediu, care poate asigura o bază de progres continuu în creșterea productivității animalelor, poate contribui la diversificarea populațiilor existente la un anumit moment, poate contribui la refacerea vitalității liniilor selecționate și la refacerea rezistenței la boli. De asemenea, prin încurajarea creșterii animalelor din rase tradiționale, se păstrează identitatea locală și valoarea cultural-istorică a acestora.

Respectarea standardelor de eco-condiționalitate stabilite în temeiul titlului VI capitolul I din Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 de către beneficiarii măsurii de agro-mediu și climă va putea permite asigurarea premiselor necesare pentru punerea în practică a unor practici agricole care să contribuie în mod conjugat la asigurarea unui management durabil al resurselor naturale (biodiversitate, sol, apă), precum și la scăderea emisiilor de GES din agricultură. În același timp, promovarea unor metode agricole adecvate, va asigura o mai bună adaptare la efectele schimbărilor climatice, manifestate din ce în ce mai des prin manifestări extreme ale fenomenelor

Prin asigurarea competențelor necesare implementării angajamentelor, în urma participării la acțiuni de informare, sau cursuri de formare profesională sau prin accesarea serviciilor de consiliere, beneficiarii măsurii asigură premisele atingerii obiectivelor stabilite și maximizarea impactului efortului bugetar aferent angajamentelor de agro-mediu și climă.

Implementarea acestor pachete contribuie la:

- Prioritatea 4 – Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor care sunt legate de agricultură și silvicultură

DI 4A – Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (Submăsura 10.1 – P1, P2, P3, P6, P7 și Submăsura 10.2)

DI 4C – Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (Submăsura

10.1 – P4)

- Prioritatea 5 – Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon și rezistentă la schimbările climatice în sectoarele agricol, alimentar și silvic

DI 5A – Eficientizarea utilizării apei în agricultură (Submăsura 10.1 – P5)

Contribuția la obiectivele transversale

Prin prisma celor prezentate anterior, este evident faptul că sprijinul acordat în cadrul măsurii, în sensul încurajării adoptării practicilor agricole extensive, cu impact redus asupra mediului, precum și în sensul refacerii, conservării și dezvoltării diversității genetice, este adresată temelor orizontale privind mediul.

În tabelul numărul 7.1. sunt menționate toate unitățile administrativ-teritoriale care fac parte din județul Gorj. În funcție de accesarea sau nu, a pachetelor de agro-mediu și climă, unitățile administrativ teritoriale vor respecta sau nu, cerințele specifice, impuse în cadrul măsurii 10 respectiv agro-mediu și climă.

Tabelul 7.1.

Nr.Crt.	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Județul
1.	Târgu-Jiu	Gorj
2.	Motru	Gorj
3.	Bumbești-Jiu	Gorj
4.	Novaci	Gorj
5.	Rovinari	Gorj
6.	Tismana	Gorj
7.	Târgu-Cărbunești	Gorj
8.	Turceni	Gorj
9.	Țicleni	Gorj
10.	Albeni	Gorj
11.	Alimpești	Gorj
12.	Aninoasa	Gorj
13.	Arcani	Gorj
14.	Baia de Fier	Gorj
15.	Bălănești	Gorj
16.	Bălești	Gorj
17.	Bărbătești	Gorj
18.	Bengești-Ciocadia	Gorj
19.	Berlești	Gorj
20.	Bîlteni	Gorj
21.	Boloboși	Gorj
22.	Borăscu	Gorj
23.	Brănești	Gorj
24.	Bumbești Pițic	Gorj
25.	Bustuchin	Gorj
26.	Căpreni	Gorj
27.	Cătunele	Gorj

28.	Ciuperceni	Gorj
29.	Cîlnic	Gorj
30.	Crasna	Gorj
31.	Crușeț	Gorj
32.	Dănciulești	Gorj
33.	Dănești	Gorj
34.	Dragotești	Gorj
35.	Drăguțești	Gorj
36.	Fărcăsești	Gorj
37.	Glogova	Gorj
38.	Godinești	Gorj
39.	Hurezani	Gorj
40.	Ionești	Gorj
41.	Jupânești	Gorj
42.	Lelești	Gorj
43.	Licurici	Gorj
44.	Logrești	Gorj
45.	Mătășari	Gorj
46.	Mușetești	Gorj
47.	Negomir	Gorj
48.	Padeș	Gorj
49.	Peștișani	Gorj
50.	Plopșoru	Gorj
51.	Polovragi	Gorj
52.	Prigoria	Gorj
53.	Roșia de Amaradia	Gorj
54.	Runcu	Gorj
55.	Samarinești	Gorj
56.	Săcelu	Gorj
57.	Săulești	Gorj
58.	Scoarța	Gorj
59.	Schela	Gorj
60.	Slivilești	Gorj
61.	Stănești	Gorj
62.	Stejari	Gorj
63.	Stoina	Gorj
64.	Telești	Gorj
65.	Turburea	Gorj
66.	Turcinești	Gorj
67.	Țânțăreni	Gorj
68.	Urdari	Gorj
69.	Văgiulești	Gorj
70.	Vladimir	Gorj

8. DIVERSE

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare după aprobarea acestuia în Consiliul local al Primăriei Rovinari.

Durata amenajamentului este de 10 ani.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A LUCRĂRII DE AMENAJARE

Personalul care a participat la efectuarea amenajamentului și contribuția fiecăruia:

PRIMĂRIA ROVINARI

1. Filip Robert Dorin - Primar
2. Sanda Mădălin – Inspector, orașul Rovinari, Județul Gorj



DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ – COORDONARE

1. Petrică Alin-Ionuț – Director Executiv, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
2. Pătrașcu Bianca Ionela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
3. Drăgănescu Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
4. Voinea Mihaela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
5. Drăgănescu Dumitru – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
6. Voiculescu Mariana – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
7. Bobic Constantin – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
8. Dădulescu Ilariana Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
9. Ștefan Valentina – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
10. Secotă Georgeta – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ

- Drd. Ing. Fota Octavian – Director
Ing. Stanciu Simona Mioara – Agrochimist



Împreună au realizat:

- culegerea datelor din teren, determinarea potențialului productiv;
- prelucrarea datelor din teren, determinarea compoziției floristice;
- propunerea lucrărilor de ameliorare, reînsămânțare, respectiv supraînsămânțare, calculul valorii pastorale, al capacității de pășunat, al încărcăturii UVM pe suprafață atât actuale cât și țintă, împărțirea parcelelor descriptive în parcele de pășunat;
- fotografii cu starea actuală a pășunii;

Redactarea amenajamentului:

Pătrașcu Bianca-Ionela – Consilier Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Acest proiect are anexate planurile de amplasament și încadrarea în zonă pentru cele 11 amplasamente luate în studiu, scara 1:5000 pe care sunt figurate trupurile de pășune, tarlalele, parcelele.

Harta solurilor

Cartograma grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor

Plan de fertilizare.

8.4. BIBLIOGRAFIE

1. Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor.....I.C.A.S. 1984
2. O.M. Nr. 264/26.03.1999.....București 1999
3. Teodor Marușca și colaboratorii- Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale.....I.C.D.P. Brașov 2014
4. Marușca și colaboratorii.....2010
5. O.M. Nr. 554/21.06.2013.....București 2013
6. Dumitrescu și colaboratorii.....1979
7. Motcă.....1987
8. Hotărârea nr. 78 din 04 februarie 2015București 2015
9. Monitorul oficial nr. 124 din 17 februarie 2015.....București 2015
10. O.U.G. nr. 34.....București 2013
11. Legea 86.....București 2014
12. Legea fondului funciar nr.18..... București 1991
13. HG. Nr. 1064.....București 2013
- 14.Motcă Gh. și colab.,1994 - Pajiștile României. Tipologie și tehnologia. Editura Tehnică Agricolă..... București 1994

REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „**Planul de amenajament 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.

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj nu își asumă neimplementarea sau implementarea parțială ori incorectă a prevederilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Specialiștii Direcției pentru Agricultură Județeană Gorj stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor ori cooperativelor agricole ale fermierilor din UAT Rovinari pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină un minim de documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Ancheta pastorală;
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Ancheta pastorală pentru pajiștile de pe raza orașului Rovinari este prezentată în capitolele II, III, IV, V, VI. În continuare este prezentat calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare. Ambele documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din orașul Rovinari.

CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală.

FEBRUARIE – ACȚIUNI PE TEREN

Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;

Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar, a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;

Aplicarea amendamentelor pe sărături

Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme. Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă.

Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit.

Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și rădăcirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE – ACȚIUNI PE TEREN

Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoierului de grajd și al amendamentelor;

Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plop, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.

APRILIE – ACȚIUNI PE TEREN

Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;

Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);

Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiți sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;

Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor;

Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajamente APIA

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață, pentru prevenirea pășunatului 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.

Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

b. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

c. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IUNIE – ACȚIUNI PE TEREN

În zona de câmpie și dealuri joase începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.

Începe recoltarea fânșurilor și conservarea furajelor sub forma de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA;

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necosită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie.

IULIE – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele.

Această bandă poate fi cosită / pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă. Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA.

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștei (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

SEPTEMBRIE

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7).

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați).

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

NOIEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentația animalelor, mai ales în perioada de stabulație. În regiunile bogate în precipitații, cu suprafețe mari de pajiști, fânul poate reprezenta peste 40% din totalul furajelor din rație.

Importanța fânului constă, în primul rând, în valoare nutritivă ridicată a acestuia. Astfel, 100 kg fân, de calitate superioară, alcătuită din graminee leguminoase valoroase, are o valoare nutritivă de până la 65 U.N. și 7 kg P.D., aceeași cantitate de fân, de calitate slabă, are valoare nutritivă redusă la jumătate apropiată de aceea a paielor de cereale.

Un fân de calitate mijlocie conține 15-17% apă, 8-9% substanțe proteice, 2-2,5% grăsimi, 23-28% celuloză, 39-43% substanțe extractive neazotate, 6% săruri minerale și cantități apreciable de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare. Aceasta având importanță egală, în sensul că în cazul unei compoziții floristice valoroase fâneții, nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp iar procesul de uscare nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare a pregătirii fânului, dacă fâneața este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furajarea vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

Recoltarea fânețelor

Principală problemă a cositului fânețelor o constituie epoca de recoltare, precum și înălțimea de recoltare, de care depinde productivitatea în anii următori și compoziția floristică.

Epoca de recoltare a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținutul mai ridicat în celuloză, ceea

ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului.

Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare.

De asemenea și producția din anul următor va avea de suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine, cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

Din cele prezentate rezultă că, la stabilirea epocii optime de recoltare a fânețelor, trebuie să se țină seama atât de producție cât și de calitatea nutrețului, efectuându-se recoltarea atunci când se realizează cea mai mare producție de proteină la hectar, respectiv cea mai mare producție de U.N. la hectar. Acest obiectiv se realizează atunci când gramineele sunt în faza de înspicare-începutul înfloririi, iar leguminoasele se află în faza de îmbobocire. Rezultă că epoca de recoltare a fânețelor se stabilește în funcție de specia dominantă.

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de graminea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși graminea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. Stolonifera*. Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

De aceea, pajiștile trebuie cosite pentru fân la epoci diferite (la înspicare, la înflorire, la maturitatea semințelor). Pajiștile care realizează 2-3 coase pe an, se vor împărți în 4-6 parcele. În cadrul rotației epocii de recoltare, se compensează calitatea slabă a fânului obținut de pe parcelele care se recoltează târziu, cu calitatea foarte bună a fânului provenit de pe parcelele care se recoltează timpuriu.

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneței prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânețe. Aceste fânețe se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava.

Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienței

nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, pășunatul acestor fânețe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

Înălțimea de recoltare a fânețelor. Înălțimea de sol la care se recoltează plantele influențează și calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obține o producție mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstarii scurți și frunzele gramineelor, în special).

Înălțimea de recoltare a fânețelor este de 4-5 cm de la suprafața solului în cazul fânețelor de mare producție, ultima coasă se va face la 7-8 cm de la suprafață pentru permiterea plantelor să acumuleze rezerve de hrană necesare pentru condițiile nefavorabile din iarnă.

Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:

Apa pentru adăparea animalelor

Propuneri de lucrări anuale:

A se respecta calendarul lucrărilor pe pajiște, din amenajament în acord cu legislația în vigoare.

Propuneri de lucrări pe termen lung:

Desecări prin canale închise.

Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor dar și pentru deservirea stânelor, etc.

Construirea de adăpători specializate.

Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu pastor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric).

Plantarea unor perdele de pomi, copaci, arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, desecări, etc.

Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

Combaterea vegetației neconsumată prin cosire.

Strângerea pietrelor, defrișarea vegetației lemnoase.

Împrăștierea mușuroaielor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice/organice.

Întreținere și extindere drumuri de exploatație.

Oficiul pentru Studii Pedologice
si Agrochimice Gorj

Buletin de analize sol

Amenajamente pastorale Rovinari iunie 2019

Nr. crt.	Nr. profil	Orizont	Adâncime	pH	H %	N %	CaCO ₃ %	P mobil (ppm)		K mobil, (ppm)	SB		SH	T	V		Granulometrie %						U %
								P-AL	P-ALc		me/ 100 g sol	Fc			Particule cu diam ^{echiv} 2 - 0,2mm	Particule cu diam ^{echiv} 0,2 - 0,02mm	Particule cu diam ^{echiv} >0,02mm	Particule cu diam ^{echiv} >0,1mm	Particule cu diam ^{echiv} <0,002mm				
1	P1	MA ₁	0-21	6.94	13.64	0.2052		20.75	17.85	247.00	44.71	4.15	48.86	91.51	1.22	19.42	29.27	17.03	44.77	34.28	4.33		
2		MA ₂	21-39	6.93	18.13	0.2538		35.00	31.15	>400	40.92	5.24	46.15	88.65	1.27	63.94	23.69	6.45	9.05	5.92	3.32		
3		MA ₃	39-55	6.90	4.00	0.0766		49.89	44.40	>400	36.93	5.04	41.96	87.99	1.08	66.83	29.10	1.86	2.79	2.21	3.52		
4		MA ₄	55-78	6.92	3.08	0.0648		174.03	154.89	>400	35.93	4.05	39.98	89.87	1.07	64.59	32.08	1.68	2.70	1.65	3.05		
5		MA ₅	78-105	6.98	2.88	0.1263		25.46	21.90	>400	41.72	4.54	46.26	90.18	1.07	52.86	41.95	3.21	3.39	1.97	3.66		
6	P2	MA ₁	0-24	7.23	4.68	0.1555	7.23	80.93	65.55	>400					1.08	4.73	66.86	21.54	16.15	6.87	2.59		
7		MA ₂	24-50	7.53	4.48	0.0874	7.59	101.6	72.14	>400					1.08	5.08	65.73	19.74	16.52	9.44	3.06		
8		MA ₃	50-70	8.51	4.28	0.0648	8.51	154.75	37.14	304					1.08	0.39	54.43	37.55	17.42	7.63	3.21		
9		MA ₄	70-98	8.23	4.00	0.0594	8.27	370.95	152.09	>400					1.09	0.74	37.49	52.55	22.59	9.22	3.97		
10		MA ₅	95-102	8.31	3.96	0.0540	8.31	150.53	52.69	392					1.06	0.85	87.67	8.53	5.99	2.96	2.04		

ing. Tomulescu Carmencita

PLAN DE AMENDARE SI DE FERTILIZARE PE ANUL 2019

[illegible]

**Oficiul pentru Studii Pedologice
si Agrochimice Gorj**

Buletin de analize sol Amenajamente pastorale

Teritoriu: Rovinari

Comanda 18014/13.05.2019

Contract 336/28.05.2019

PROBE AGROCHIMICE

Nr. crt.	Nr proba	Adâncime	pH	H %	P mobil (ppm)		K mobil, (ppm)	SB	Ah	T	V
					P-AL	P-ALc		me/ 100 g sol			%
1	1	0-20	6.57		37.72	36.21	>400				
2	2	0-20	6.65	13.12	62.95	59.17	>400	38.72	5.01	43.73	88.54
3	3	0-20	6.48		51.74	49.67	>400				
4	4	0-20	6.95	9.76	150.18	129.15	>400	44.51	2.77	47.28	94.14
5	5	0-20	6.66		36.88	34.30	>400				

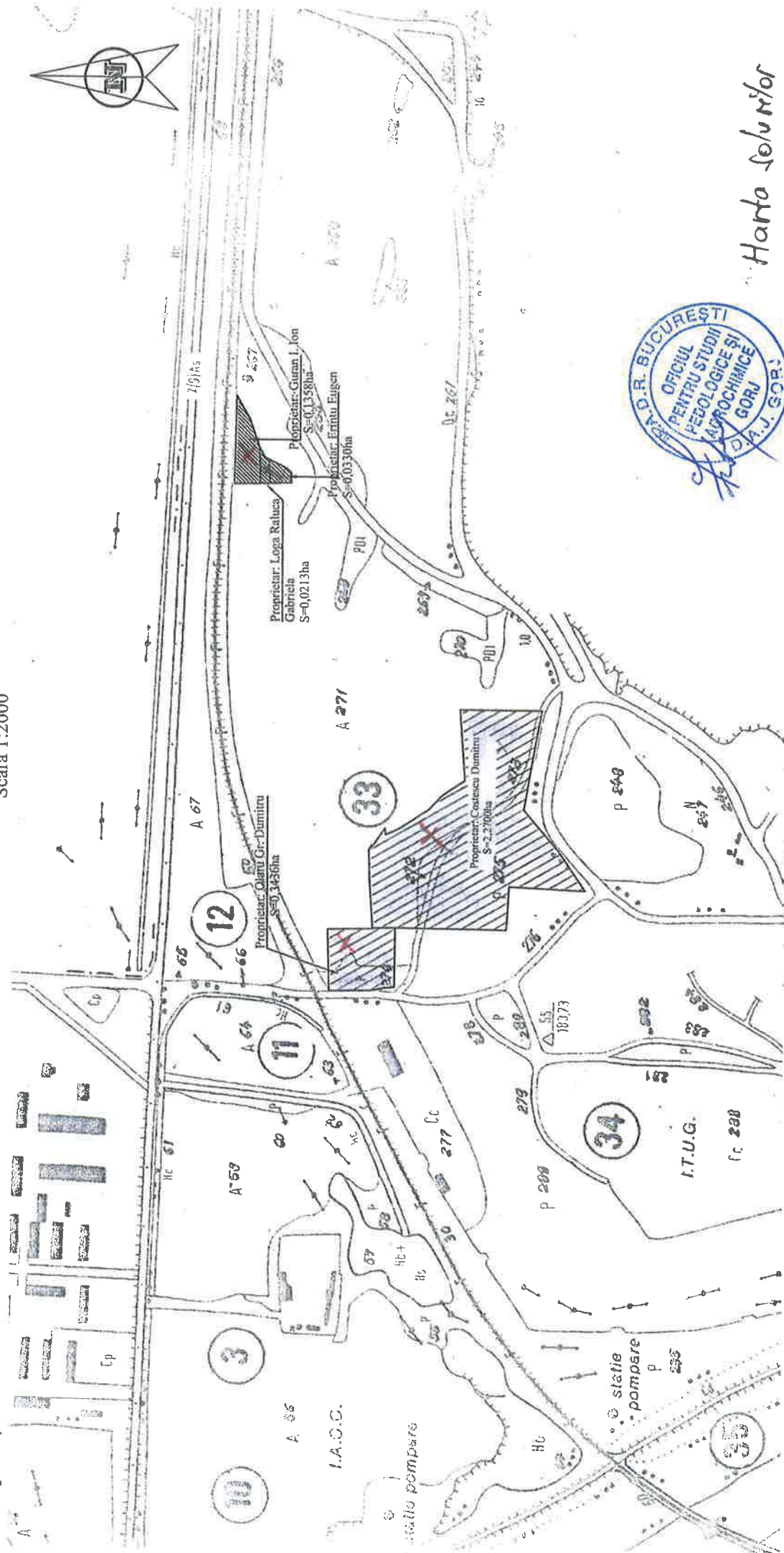
ing. Tomulescu Carmencita



Plan de încadrare în zonă

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-1
 Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice
 Tarlaua 33
 Suprafață totală - 2.8037ha

Scara 1:2000

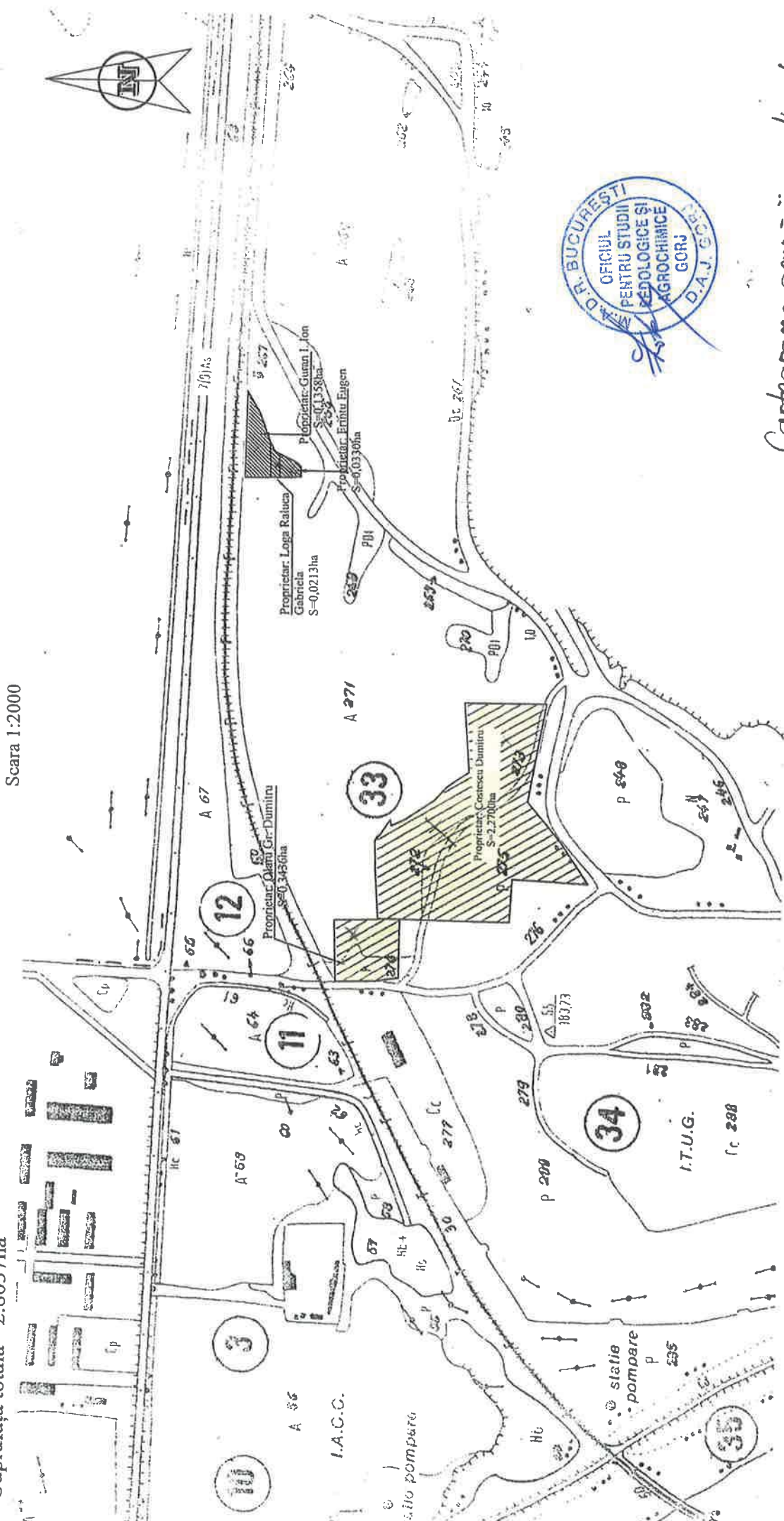


Harta solurilor

Specialist măsurători:
 Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-1
 Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice
 Tarlaua 33
 Suprafață totală - 2.8037ha

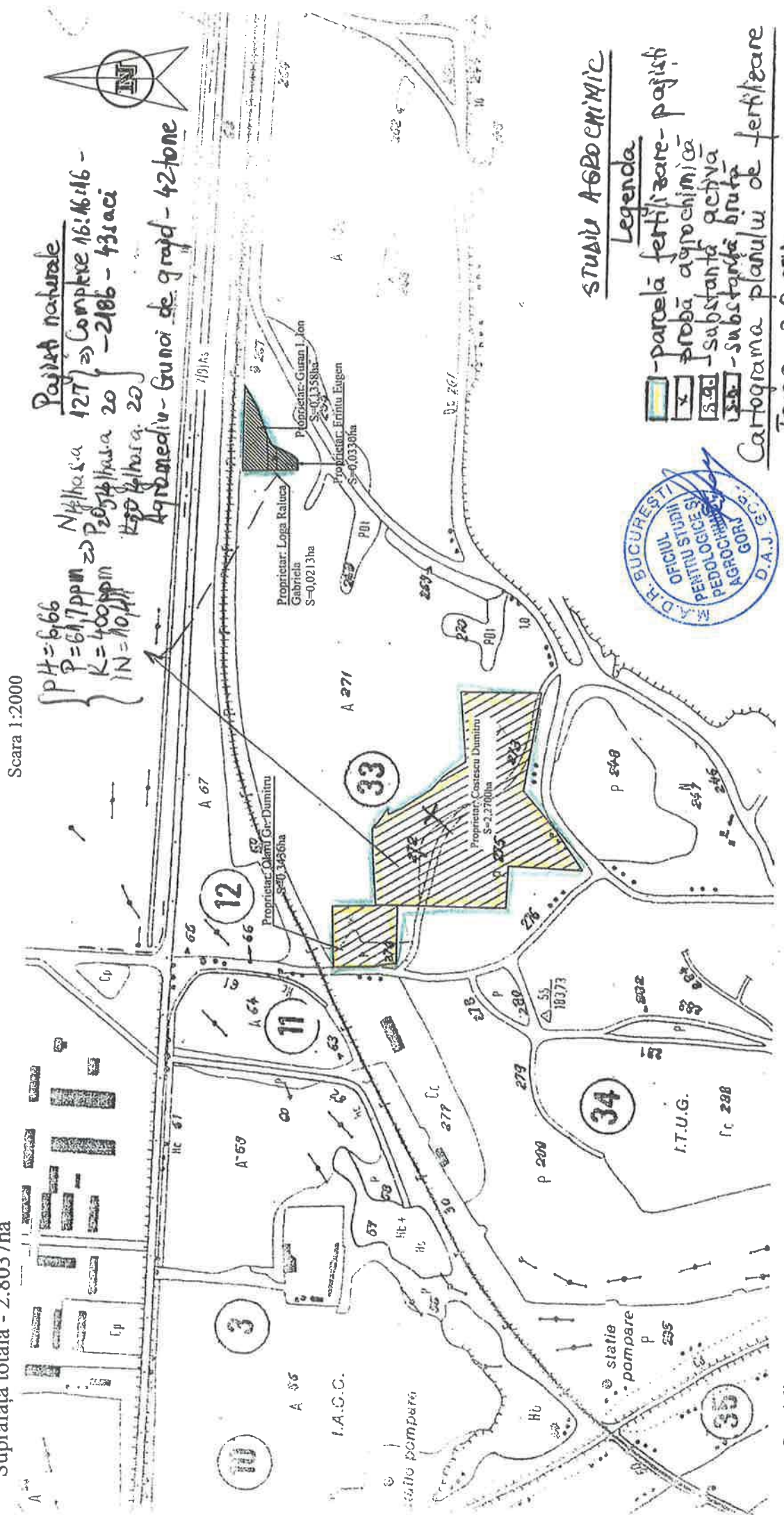


Cartograma grupări ameliorative

Specialist măsurători:
 Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-1
 Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice
 Tarlaua 33
 Suprafață totală - 2.8037ha



STUDIU AGRICOL

Legenda

- parcelă fertilizare-pajist
- proba agrochimică
- substanță activă
- substanță brută
- Cartograma planului de fertilizare

Trup 2- 2,8037ha



Specialist măsurători:
 Ing. Sanda Mădălin Marian

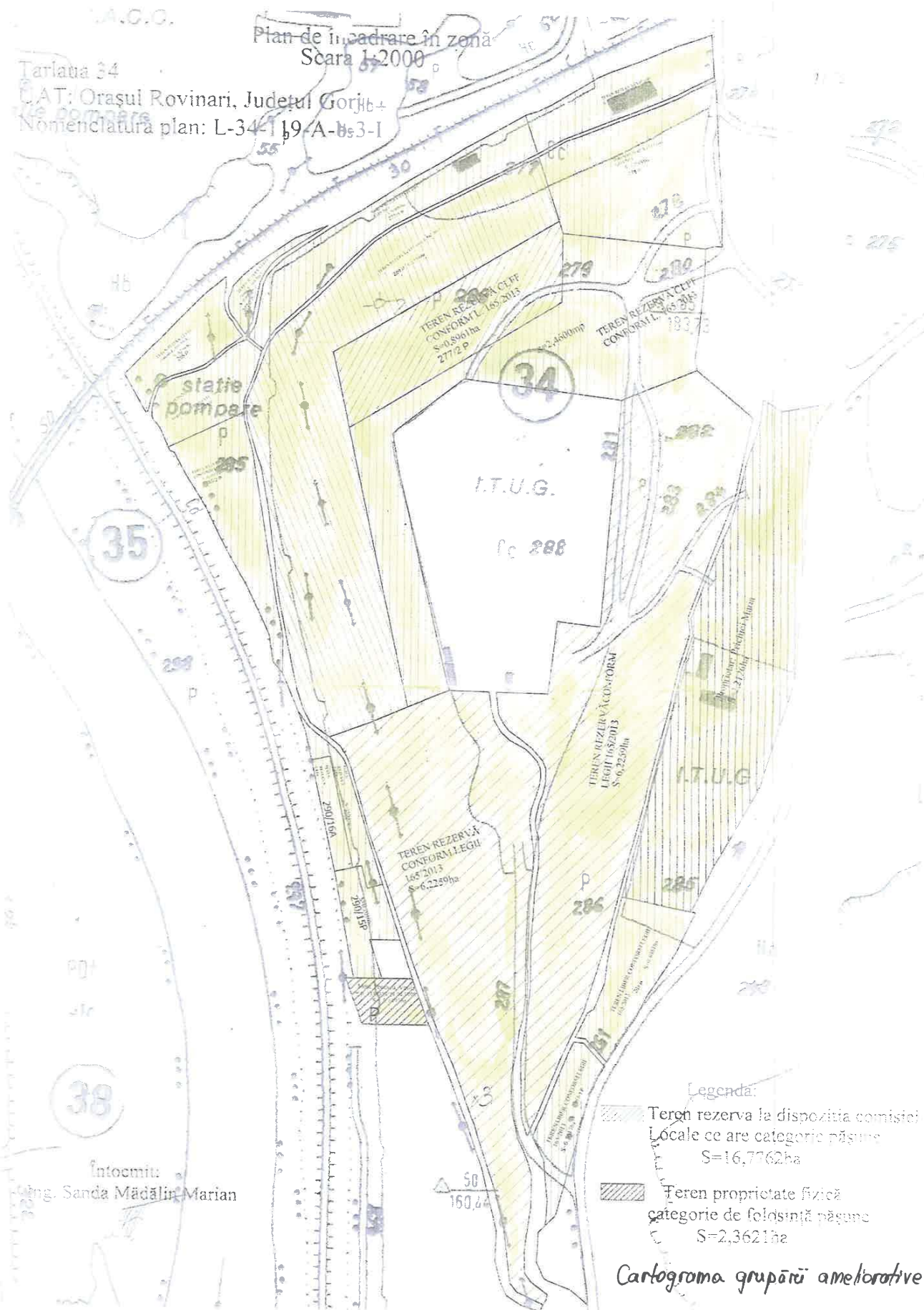
A.C.O.

Plan de încadrare în zonă
Scara 1:2000

Tariaua 34

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatura plan: L-34-119-A-053-I



35

34

38

Întocmit:
Ing. Sanda Mădălin Marian

Legenda:

- Teren rezerva la dispozitia comitetului Local de are categorie pășune
S=16,7762ha
- Teren proprietate fizică
categorie de folosință pășune
S=2,3621ha

Cartograma grupuri ameliorative



I.A.C.G.

Plan de încadrare în zonă
Scara 1:2000

Tariaua 34

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatura plan: L-34-119-A-b-3-I

statie
pompare

$\left\{ \begin{array}{l} pH = 6,66 \\ P = 61,77 \text{ ppm} \\ K = 400 \text{ ppm} \\ N = 10,44 \end{array} \right.$

↓ I.T.U.G.

N₄ ha.a. 127
P₂₀ g/ha.a. 201
K₂₀ g/ha.a. 201
Păduri naturale
Complex 16:16:16
208-14923/ha.b-
- 298100
Agromediu - Gunoi de groapă
- 287/tona

TEREN REZERVĂ
CONFORM LEGII
165/2013
S=6,2259ha

TEREN REZERVĂ CONFORM
LEGII 165/2013
S=6,2259ha

STUDIU AGROCHIMIC
Legenda
[] - parcellă fertilizare-pășist
[x] - probă agrochimică
[a.a.] - substanță activă
[b.b.] - substanță brută
Cartograma planului de
fertilizare
Trup 3 - 19,1383 Ha

Legenda:

[] Teren rezerva la dispozitia comisiei
Locale ce are categorie pășune
S=16,7762ha
[] Teren proprietate fizică
categorie de folosință pășune
S=2,3621ha



Întocmit:

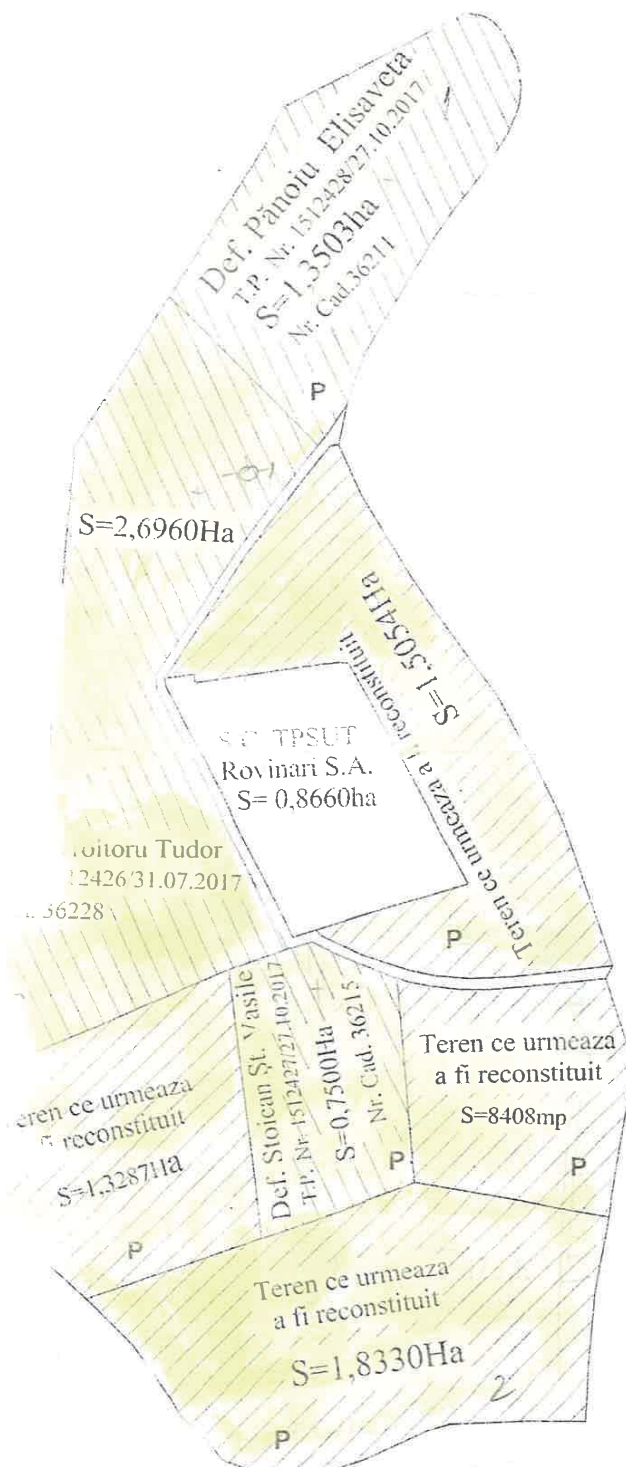
Ing. Sanda Mădălin Marian

38

C.A.F. Orasul Rovinari Judetul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-6-3-IV
 Denumire Imobile: Proprietati private - persoane fizice
 cartea 23
 Suprafata totala cu titlu de proprietate - 4.7963ha

Plan de incadrare in zona

Scara 1:2000



LEGENDĂ:

Teren la dispoziția comisiei locale
 urmează a fi reconstituit
 ce are categorie de folosință pășune
 S totală=5,5079ha

Teren cu titlu de proprietate ce are
 categorie de folosință pășune:
 S totală=4,7963ha

S= 10.3042 Ha



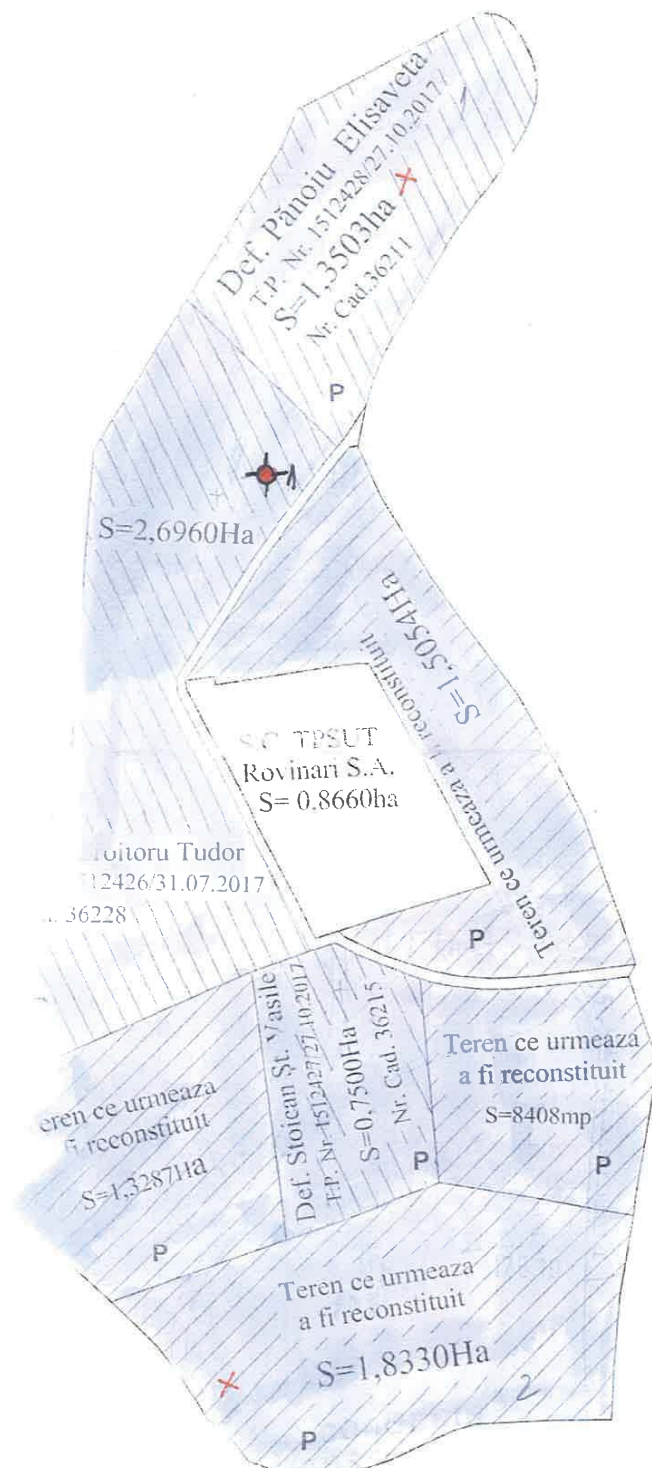
Întocmit:
 Ing. Sanda Mădălin Marian

Cartograma grupări
 ameliorative

Plan de incadrare în zona

C.A.7: Orasul Rovinari Judetul Gorj
 Numaratori plan: L-34-119-A-b-3-IV
 Denumire imobile: Proprietati private - persoane fizice
 Parcela 23
 Suprafata totala cu titlu de proprietate - 4,7963ha

Scara 1:2000



LEGENDA:

- Teren la dispoziția comisiei locale care urmează a fi reconstituit
 ce are categorie de folosință pășune
 S totală=5,5079ha
- Teren cu titlu de proprietate ce are
 categorie de folosință pășune:
 S totală=4,7963ha



Intențuit:
 Ing. Săndu Mădălin Marian

Harta solurilor



Plan de incadrare in zona

UAT: Orasul Rovinari Judetul Gorj

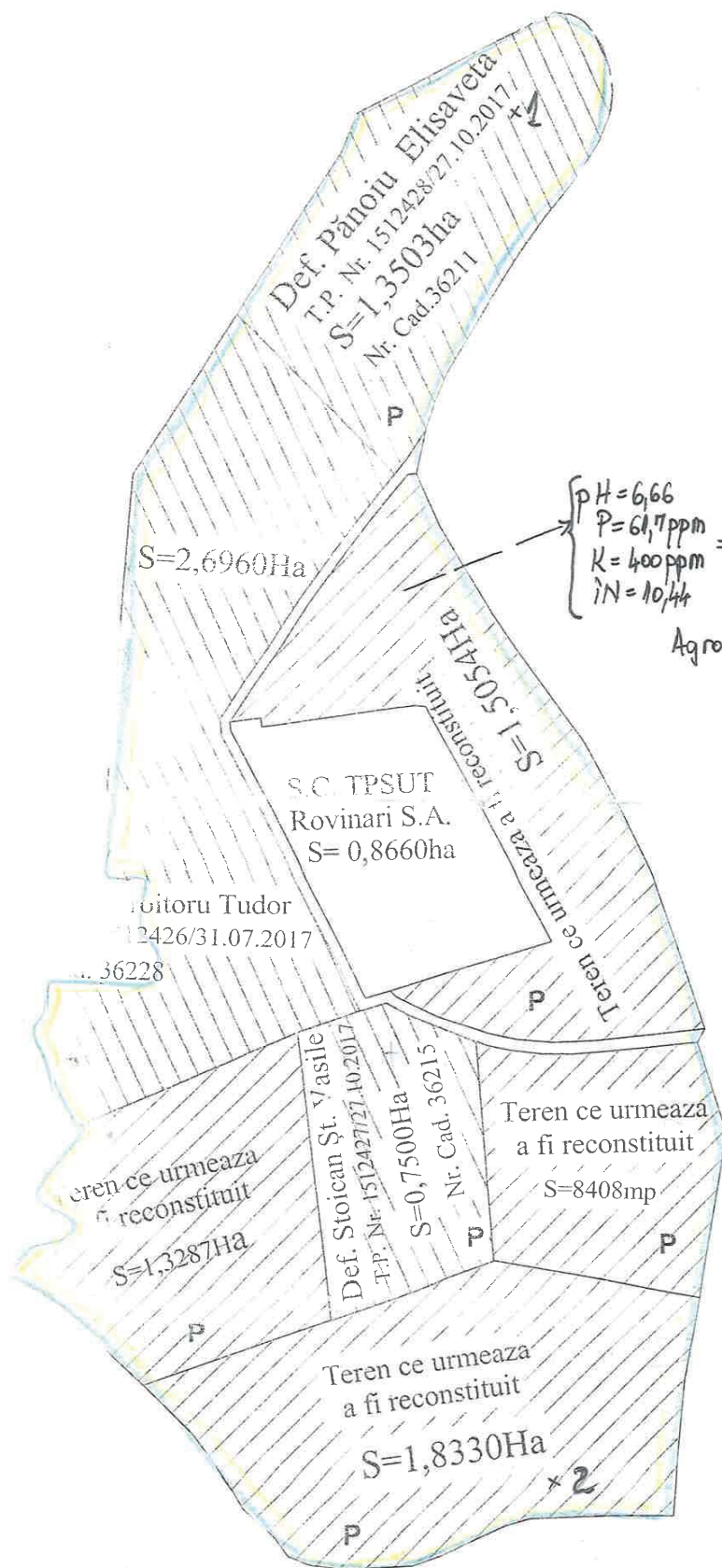
Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-IV

Denumire Imobile: Proprietati private - persoane fizice

Tarlaua 23

Suprafata totala cu titlu de proprietate - 4.7963ha

Scara 1:2000



$pH = 6,66$
 $P = 61,7 ppm$
 $K = 400 ppm$
 $N = 10,44$

$N_{1/2} / ha.s.a. = 127$
 $P_{205} / ha.s.a. = 20$
 $K_{20} / ha.s.a. = 20$

Pajisti naturale
 $\Rightarrow$ Complexe 16:16:16
 $3742 kg s.b. - 74 saci$

Agro mediu - Gunoi de grajd - 72 tone

LEGENDĂ:

- Teren la dispozitia comisiei locale ce urmează a fi reconstituit
ce are categorie de folosință pășune:
S totală=5,5079ha
- Teren cu titlu de proprietate ce are categorie de folosință pășune:
S totală=4,7963ha
S= 10,3042Ha

STUDIU AGROCHIMIC

Legenda

- parcelă fertilizare-pajisti
- probă agrochimică
- substanță activă
- substanță brută

Cartograma planului de fertilizare

Trup 1 - 4,7963 Ha

Înțocmit:
Ing. Sanda Mădălin Marian



Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

Tr. V

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 43

Suprafață totală - 0.9485ha



Haidă

IM Rovinari

Proprietar: Bobei Oana Alexandra
S=0,7908ha

Proprietar: Bobei Oana Alexandra
S=0,1577ha

Harta solurilor

Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădalin Marian



Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

Tr Y

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 43

Suprafață totală - 0.9485ha

Haidă

IM Rovinari

Proprietar: Bobei Oana Alexandra
S=0,7908ha

Proprietar: Bobei Oana Alexandra
S=0,1577ha



Cartograma
grupării
ameliorative

Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădalin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

Tr 4

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 43

Suprafață totală - 0.9485ha



Halda

În Rovinari

Proprietar: Bobei Oana Alexandra
S=0,7908ha

$\left\{ \begin{array}{l} pH = 6,66 \\ P = 61,7ppm \\ K = 400ppm \\ IN = 10,44 \end{array} \right.$



Pajiști naturale

N/ha.s.a. 12,7

P₂O₅/ha.s.a. 20

K₂O/ha.s.a. 20

Agromediu - Gunoi de grajd

- 14 tone

Proprietar: Bobei Oana Alexandra

S=0,1577ha

Complexe 16:16:16-739 kg s.b. - 14 saci

STUDIU AGROCHIMIC

Legenda

- parcelă fertilizare-pajiști
- probă agrochimică
- substanță activă
- substanță brută

Cartograma planului de fertilizare

Trup 4 - 0,9485Ha

Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin Marian



UAT: Oraşul Rovinari, Judeţul Gorj
Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăţi private -persoane fizice
Tarlaua 54

Suprafaţă totală - 0.1800ha

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000

715



Proprietar: Brujan C. Stelian

Suprafaţa = 0,1600ha
Parcela 418/1

Tarlaua 54

Proprietar: Sapunaru Constantin

Suprafaţa = 0,0200ha
Parcela 418/1

Tarlaua 54

Strada 423

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădalin Marian

Harta solurilor

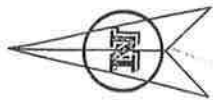


UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III
L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice
Tarlaua 54
Suprafață totală - 0.1800ha

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000



Proprietar: Brujan C. Stelian

Suprafata = 0,1600ha

Parcela 418/1

Tarlaua 54

Proprietar: Sapunaru Constantin

Suprafata = 0,0200ha

Parcela 418/1

Tarlaua 54

St. transi

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian

Cartograma grupări
ameliorative



7r5

UAT: Oraşul Rovinari, Judeţul Gorj
Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

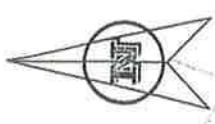
L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăţi private -persoane fizice
Tarlaua 54

Suprafaţă totală - 0.1800ha

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000



Proprietar: Brujan C. Stelian

Suprafata = 0,1600ha

Parcela 418/1

Tarlaua 54

Parcelă naturală
pH = 6.66
P = 61.7 ppm
K = 400 ppm
N = 10.44
Complexe 16+16+16
- 140 kg s.b - 3 saci
Agro mediu - Gunoi de grajd - 3 tone

Proprietar: Sapunaru Constantin

Suprafata = 0,0200ha

Parcela 418/11

Tarlaua 54



STUDIU AGROCHIMIC

- parcelă fertilizare - pajişti
- probă agrochimică
- substanţă activă
- substanţă brută

Cartograma planului de fertilizare

Trup 5 - 0,1800 Ha



Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

L-34-119-A-b-3-IV

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 57

Suprafață totală - 3.2100ha

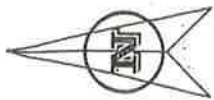
S.C.P.P.

Proprietar: Doi. Babuca Maria
Most. Cincie Alexandrina
Suprafață = 0,1675ha
Parcela 4361

Proprietar: Doi. Bulea Gavril
Most. Iuliana Domnica Camilur Polina
Suprafață = 0,9600ha
Parcela 4362

Proprietar: Vladoiu Alexandru
Suprafață = 2,1425ha
Parcela 4363

Conducător tranșă cond. 1



Harta solurilor

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zona

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

L-34-119-A-b-3-IV

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 57

Suprafață totală - 3.2100ha

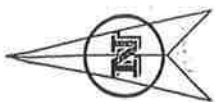
S.C.P.F.

Proprietar: Def. Babuca Maria
Most. Călin Alexandru
Suprafață = 0,1675ha
Parcela 438/1

Proprietar: Def. Bulea Gavril
Most. Hănuș Dumitru, Cămbur Polina
Suprafață = 0,9960ha
Parcela 438/2

Proprietar: Vladoiu Alexandru
Suprafață = 2,1425ha
Parcela 438/3

conducător transp. cernușă



Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin Marian

Cartograma grupării ameliorative

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III

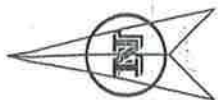
L-34-119-A-b-3-IV

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 57

Suprafață totală - 3.2100ha

S.C.P.P.



Proprietar: Def. Babocea Maria
Most: Călete Alexandrina
Suprafață = 0.1673ha
Parcela 438/1

Proprietar: Def. Bulea Gavril
Most: Hăzara Dumitru, Cămbur Polina
Suprafață = 0.9900ha
Parcela 438/2

Proprietar: Viadoianu Alexandru
Suprafață = 2.1423ha
Parcela 438/3

Conducia trans: 0.00043

$\begin{cases} pH = 6.66 \\ P = 61.7 ppm \Rightarrow N_{14} / ha s.a. 127 \end{cases} \Rightarrow \text{Complexe } 16.16 : 16$
 $\begin{cases} K = 400 ppm \\ K_{20} / ha s.a. 20 \end{cases} \Rightarrow 25034 s.b - 50 s.eci$
 $\begin{cases} N = 10.44 \\ K_{20} / ha s.a. 20 \end{cases}$
 Agromediu - Gunoi de grajd - 48 tone

STUDIU AGROCHIMIC

-  - parcelă fertilizare-pajiști
-  - probă agrochimică
-  - substanță activă
-  - substanță brută

Cartograma planului de fertilizare
Trup 6 - 3,2100 Ha



Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-IV
 Denumire Imobile: Proprietăți private -persoane fizice
 Tarlaua 64-65-66-67
 Suprafață totală - 5.0100ha

bandă transp



Harta solurilor

Specialist măsurători:
 Ing. Sanda Mădălin Marian

Scara 1:5000

a

Suprafață totală - 5.0100ha

Proprietar: Roventa Mirela
Suprafata = 0.0877ha

Parcela 1
Tarlaua 67

48

Proprietar: Rovēna Mirela

Suprafata = 1,5295ha
Parcela 1

Proprietar: Roventa Mirela
Suprafata = 0.2276ha
Parcela 1
Tariaua 64

Supratata =
Parcela I
Teriava 64

Proprietar: Roventa Min
Cupa: 1742

Parcela 1

Parcela 1
Tarloun 65 1/2

100

100

100

100

10



100

12

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible]

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

250

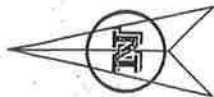
11-11-11

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian



Cartograma grupă ameliorative



Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-IV

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 64-65-66-67

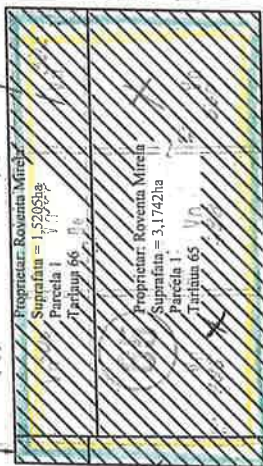
Suprafață totală - 5.0100ha

$$\begin{cases} pH = 6.66 \\ P = 61.7ppm \\ K = 400ppm \\ N = 10.44 \end{cases}$$

Pașiști naturale

$\Rightarrow$ N 4 ha a 1277 $\Rightarrow$ Complex 16:16:16 - 3907 K, s.b - 78 saci
P 2054 ha a. 20 Agromediu: Gunoi de grajd - 75 tone
K 200 ha a - 20 conductă transp. cenusă

Proprietar: Rovento Mirela
Suprafață = 0.0877ha
Parcela 1
Tarlaua 67



Proprietar: Rovento Mirela
Suprafață = 0.2276ha
Parcela 1
Tarlaua 64

Proprietar: Rovento Mirela
Suprafață = 3.1742ha
Parcela 1
Tarlaua 65

Proprietar: Rovento Mirela
Suprafață = 1.5295ha
Parcela 1
Tarlaua 66



STUDIU ASROCHIMIC

Legenda

- parcellă fertilizare - pașiști
- proba agrochimică
- substanță activă
- substanță brută

Cartogramă planului de fertilizare

Trup 7 - 5,0100 Ha

Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000

Tr 8

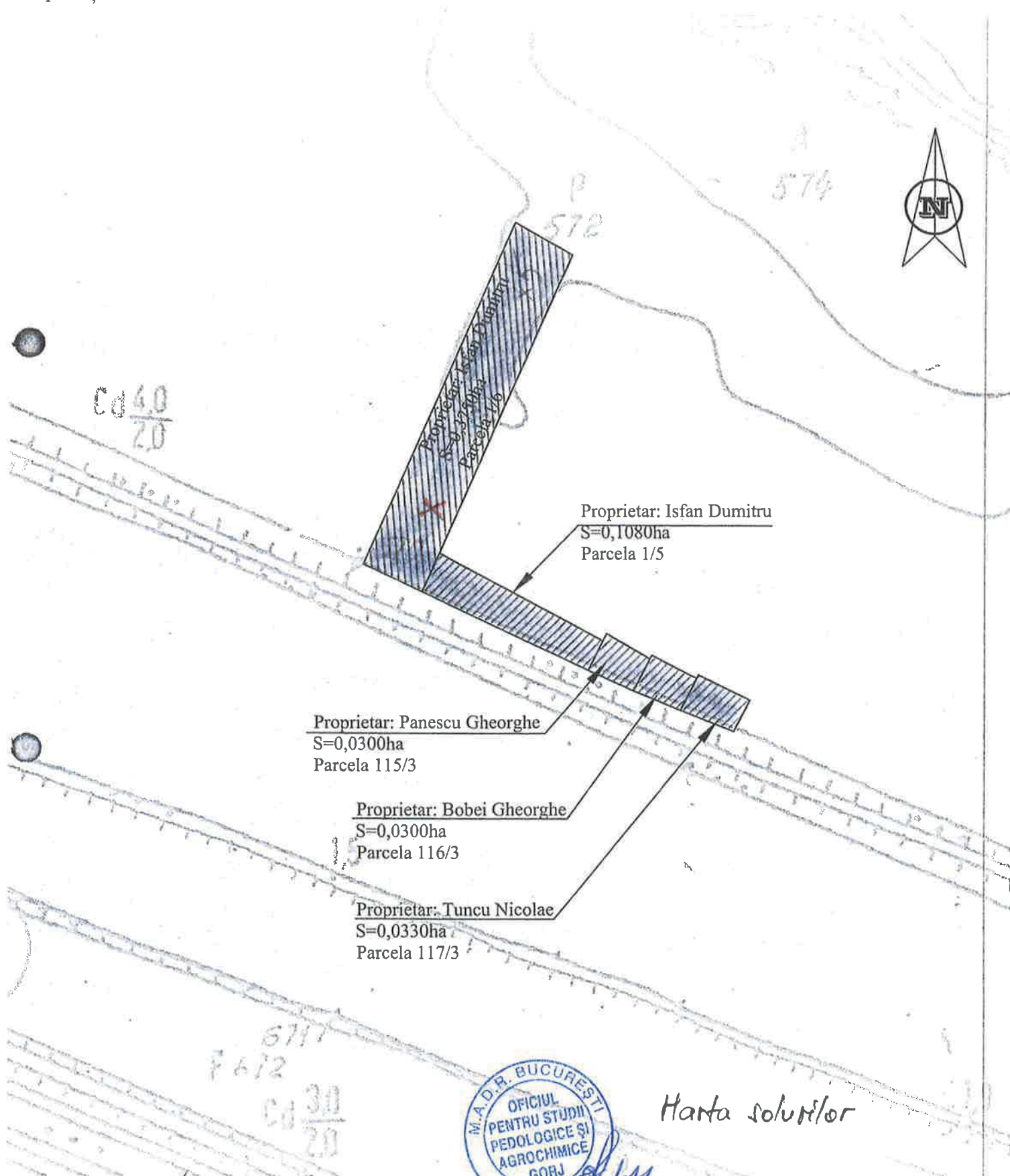
UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 83

Suprafață totală - 0.5760ha



harta solurilor

Specialist măsurători:
Ing. Sanda Madălin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000

Tr 2

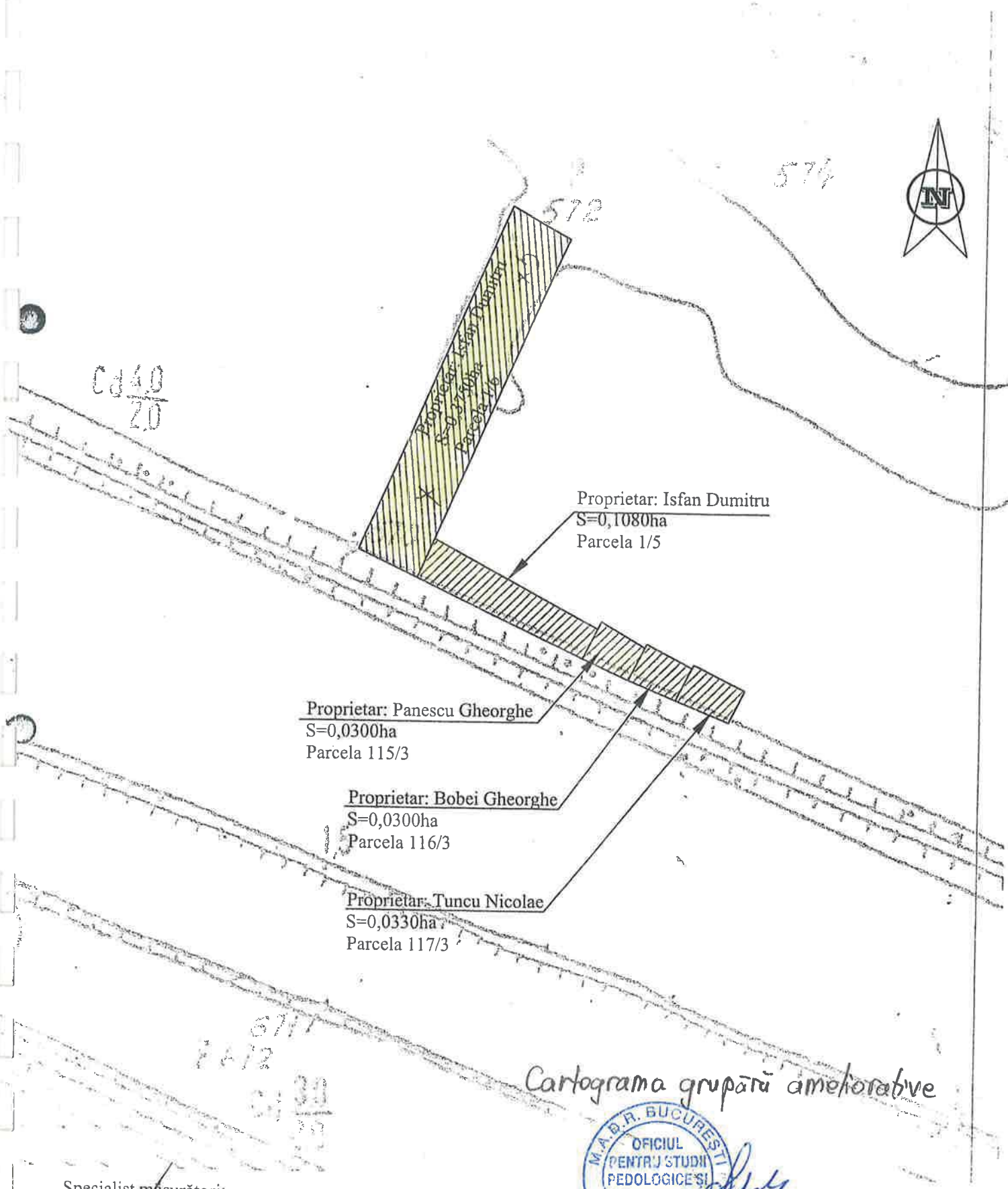
UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 83

Suprafață totală - 0.5760ha



Cartograma grupărilor ameliorative



Specialist măsurători:
Ing. Sanda Madalin Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:2000

Tr 8

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 83

Suprafață totală - 0.5760ha

$\left\{ \begin{array}{l} pH = 6,66 \\ P = 61,7 \text{ ppm} \\ K = 400 \text{ ppm} \\ IN = 10,44 \end{array} \right. \Rightarrow$

$\left\{ \begin{array}{l} N 14 \text{ ha s.a.} \\ P 2057 \text{ ha s.a.} \\ K 208 \text{ ha s.a.} \end{array} \right.$

Pajisti naturale

$\left\{ \begin{array}{l} 127 \\ 20 \\ 20 \end{array} \right. \Rightarrow \text{Complexe } 16:16:16$
- 449 kg s.b. - 9 saci

Agromediu - Gunoi de grajd
- 9 tone



Cd 40
20

Proprietar: Isfan Dumitru
S=0,1080ha
Parcela 1/5

Proprietar: Panescu Gheorghe
S=0,0300ha
Parcela 115/3

Proprietar: Bobei Gheorghe
S=0,0300ha
Parcela 116/3

Proprietar: Tuncu Nicolae
S=0,0330ha
Parcela 117/3

STUDIU AGROCHIMIC
Legenda

-  - parcelă fertilizare-pajisti
-  - proba agrochimica
-  - substanță activă
-  - substanță brută

Cartograma planului de fertilizare
Trup B - 0,5760ha



Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin Marian

Plan de îndădărare în zona

Scara 1:2000

UAT: Oraşul Rovinari, Judeţul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III.5

L-34-119-A-d-1-1

Denumire Imobile: Proprietăţi private - persoane fizice

Tarlaua 91

Suprafaţă totală - 0,3079ha

Proprietar: Turceanu Toma

Suprafaţa = 0,3079ha

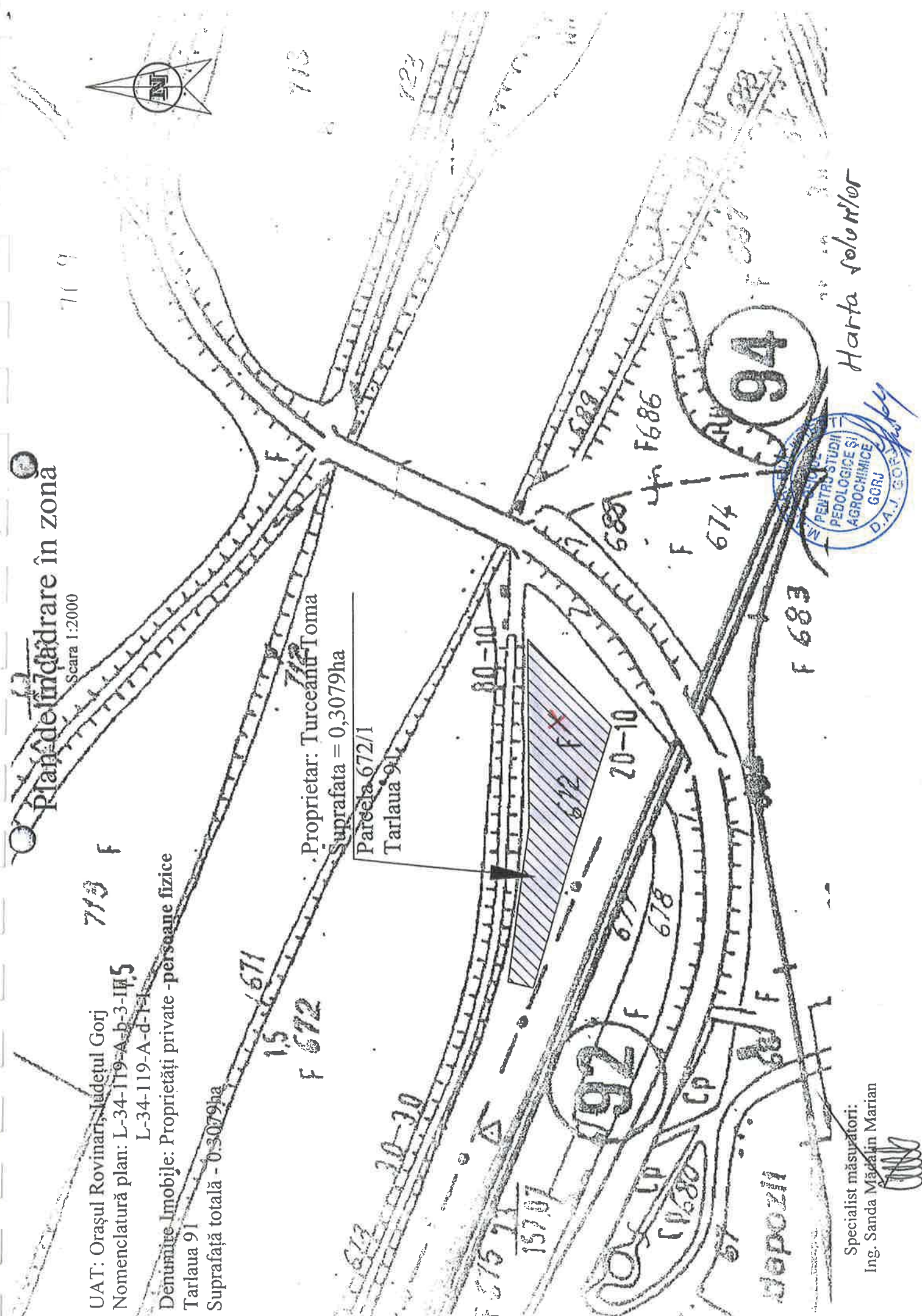
Parcela 672/1

Tarlaua 91

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian

Harta solurilor



UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-14.5

L-34-119-A-d-1-1

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 91

Suprafață totală - 0,3079ha

713 F

Scara 1:2000

Plan de încastrare în zona

Proprietar: Turceanu Toma
Suprafață = 0,3079ha

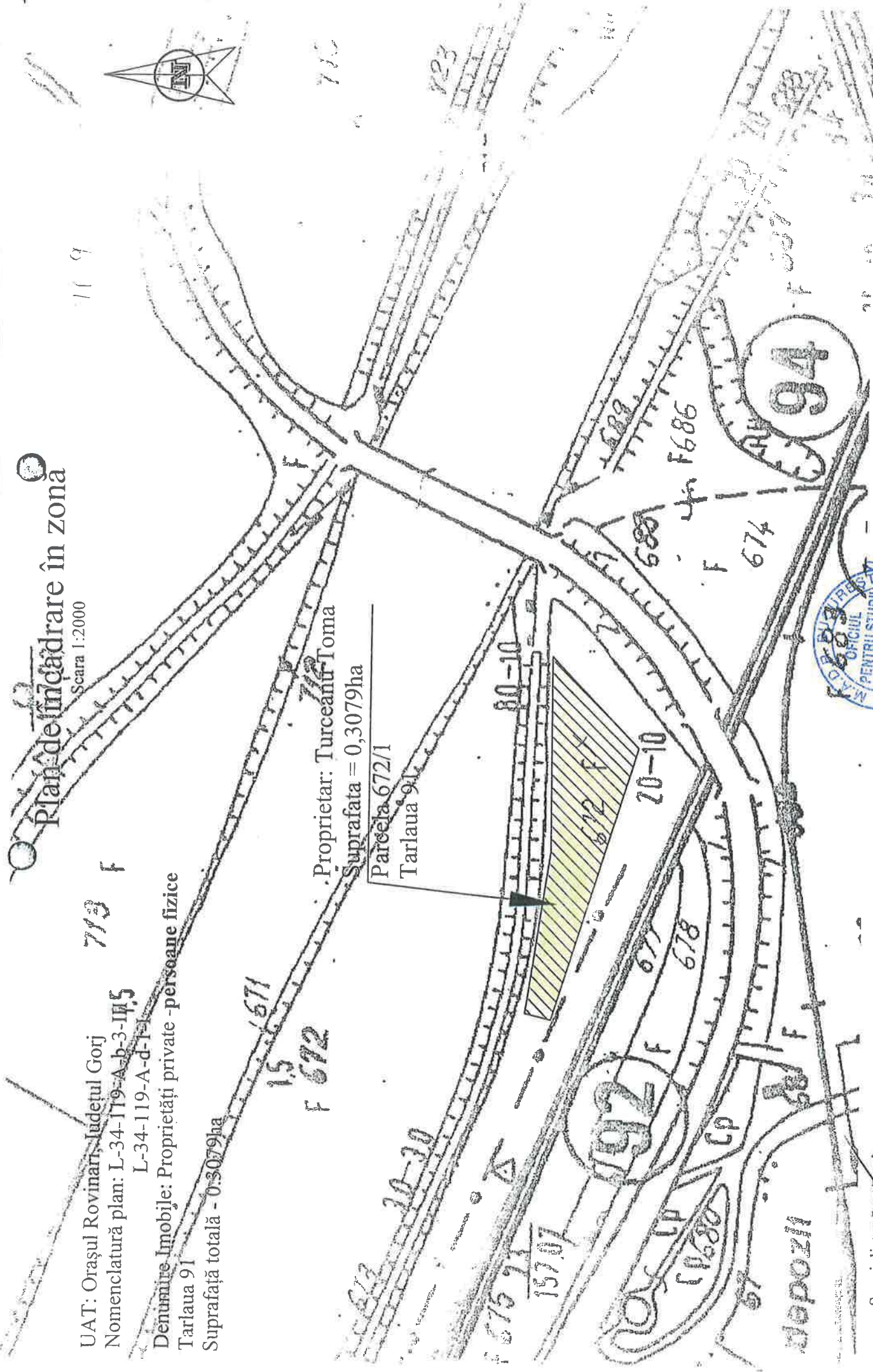
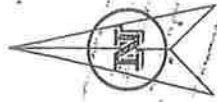
Parcela 672/1

Tarlaua 91

Specialist măsurători:

Ing. Sanda Madalin Marian

Cartograma grupată ameliorative



Plan de încadrare în zona

Scara 1:2000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-b-3-III.5

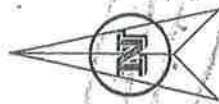
L-34-119-A-d-1-I

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 91

Suprafață totală - 0,3079ha

713 F



Pajiște naturale

127/ => Complex 16.116.16-
24045.6 - 5 saci

Agrementu - Gunoi de grajd
- 5 tone

Proprietar: Turceanu Toma

Suprafață = 0,3079ha

Părecla 672/1

Tarlaua 91

STUDIU AGROCHIMIC

Legenda

[Hatched box] - parcelă fertilizare - pajiște

[Box with X] - probă agrochimică

[Box with dots] - substanță activă

[Box with dots] - substanță brută

Cartograma planului de fertilizare

Trup 9 - 0,3079Ha

F 683



Specialist măsurători:

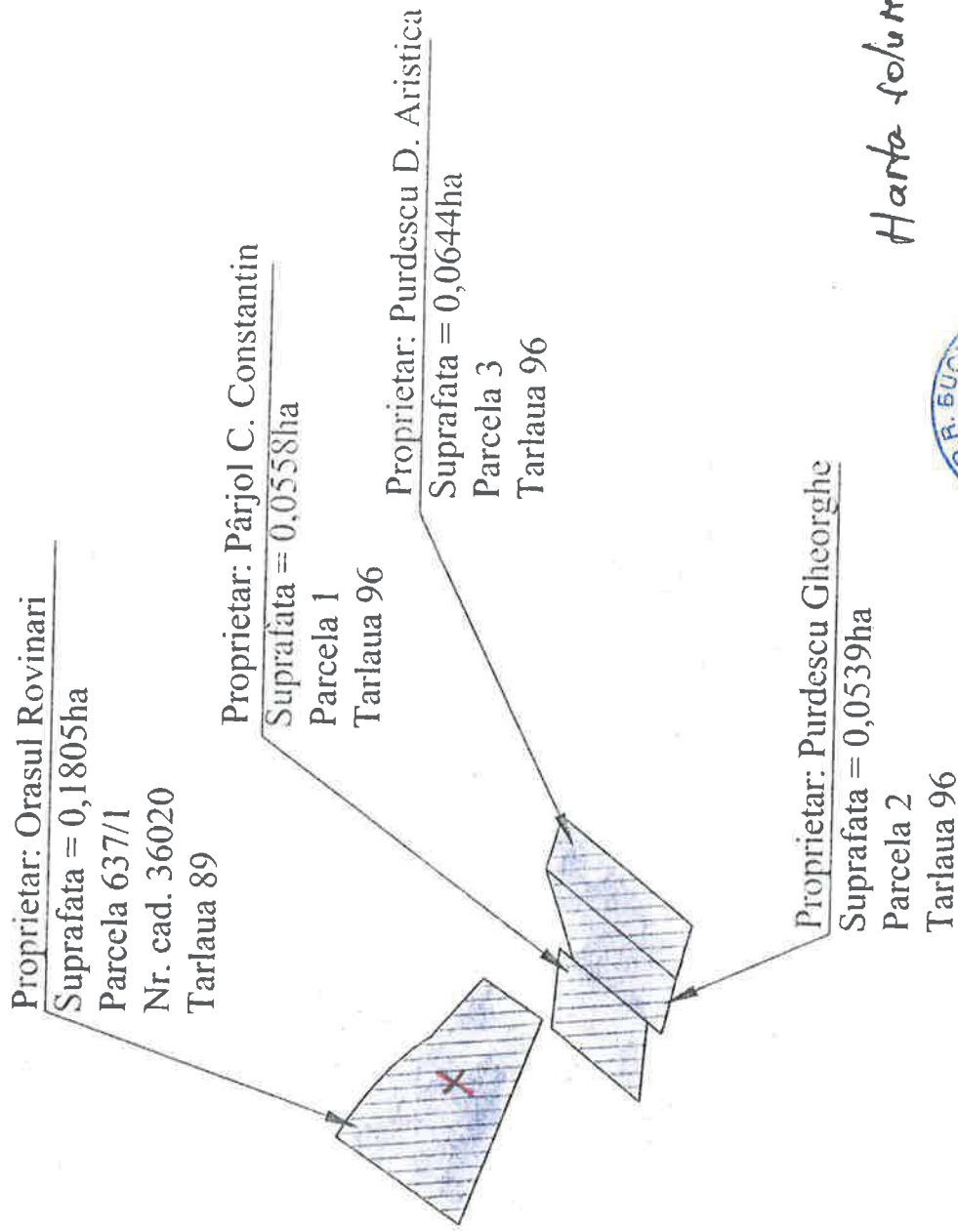
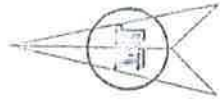
Ing. Sanda Mădălin Marian

[Signature]

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-II
Denumire Imobile: Proprietăți private -
persoane fizice - persoane juridice.
Tarlaua 89-96
Suprafață totală - 0.3546ha



Harta solului

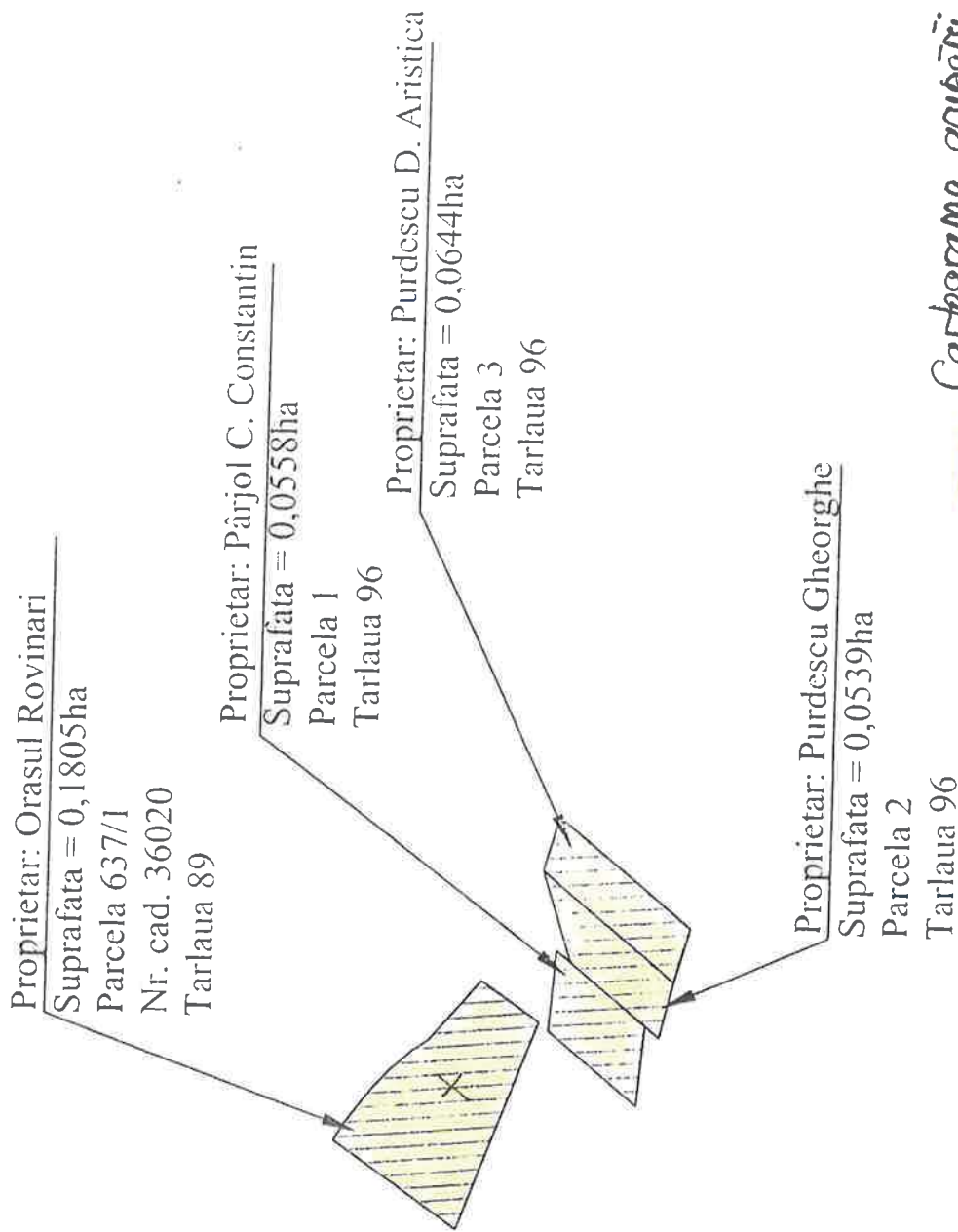
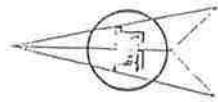


Specialist măsurători:
Ing. Sanda Mădălin-Marian

Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

U.A.L. Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: I-34-119-A-d-1-II
 Denumire Imobile: Proprietăți private -
 persoane fizice - persoane juridice.
 Parcela 89-96
 Suprafață totală - 0,3546ha



Specialist măsurători:
 Ing. Sanda Mădălin-Marian

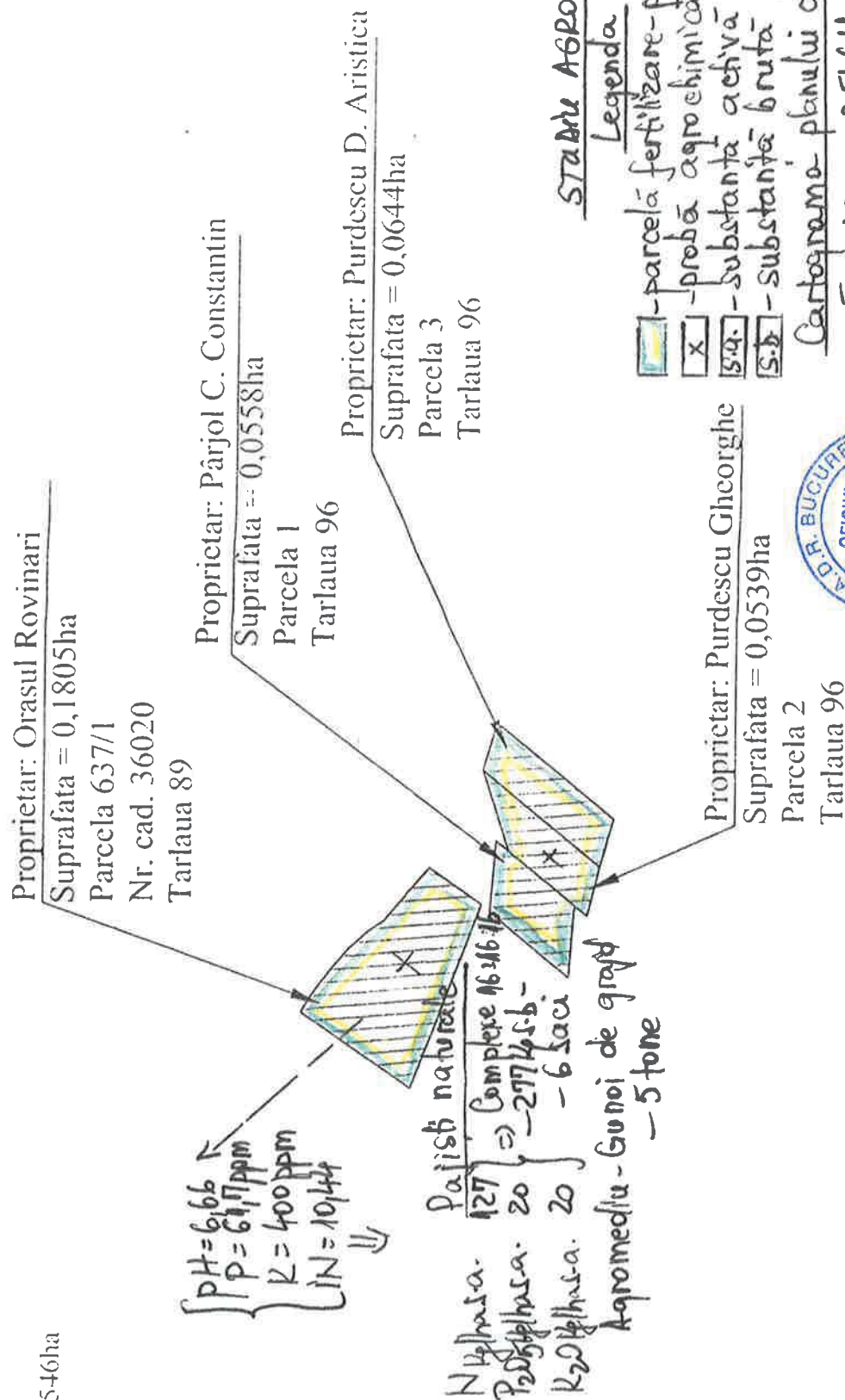
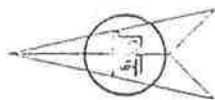
Cartograma grupăți ameliorative



Plan de încadrare în zonă

Scara 1:5000

1. A.P. Orașul Rovinari, Județul Gorj
Nomenclatură plan: 1-34-119-A-d-1-II
Denumire Imobile: Proprietăți private -
persoane fizice - persoane juridice.
Tarlaua 89-96
Suprafață totală = 0,3546ha



STADIU AGROCHIMIC

Legenda

- parcelă fertilizare - pașiști
- probă agrochimică
- substanță activă
- substanță brută

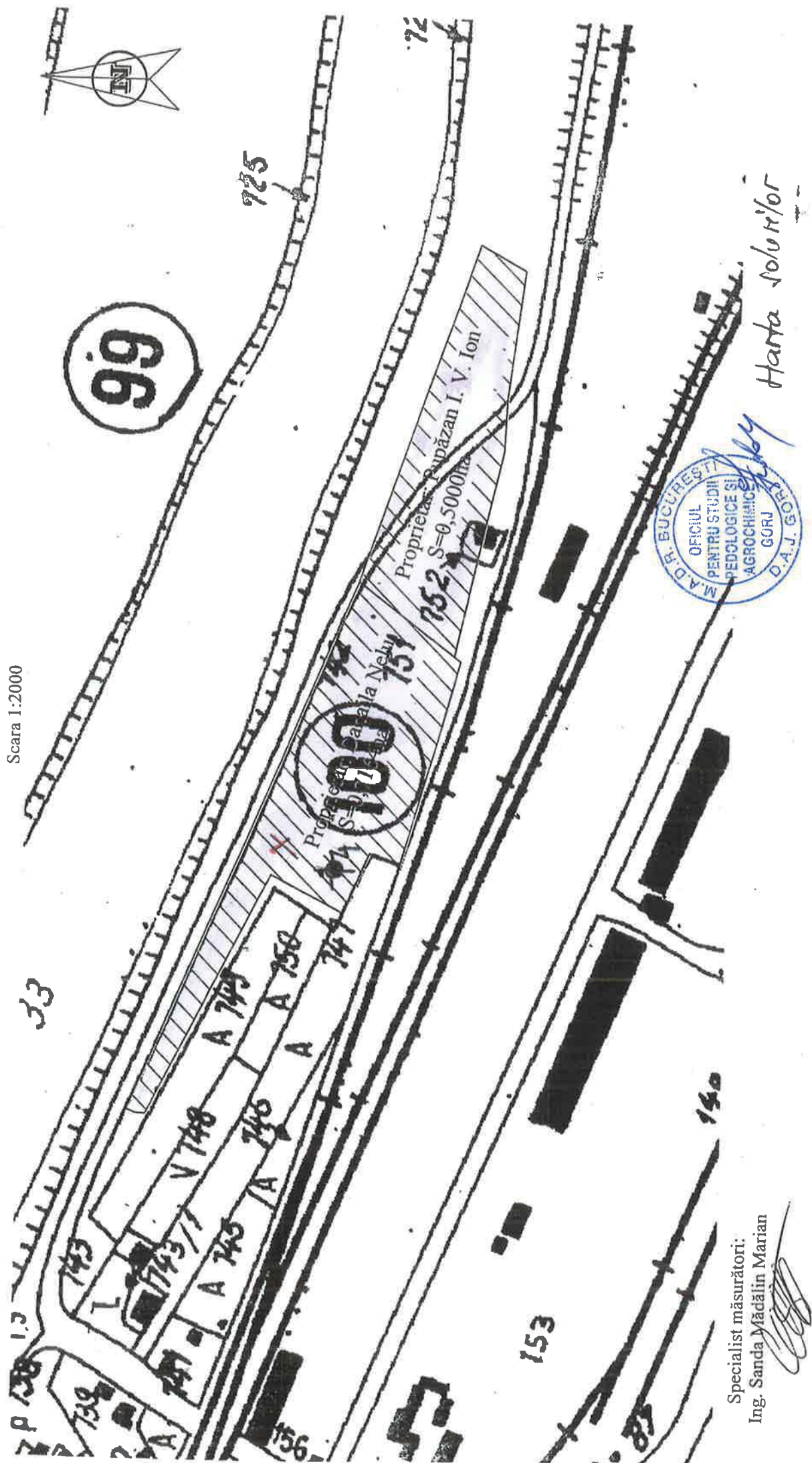
Cartograma planului de fertilizare
Trup 10 - 0,3546ha



Specialist măsurători:
Ing. Sinda Mădălin Marian

Plan de încadrare în zonă

UAT: Orașul Rovinari, Județul Gorj
 Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-II
 Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice
 Tarlaua 100
 Suprafață totală - 1.2164ha



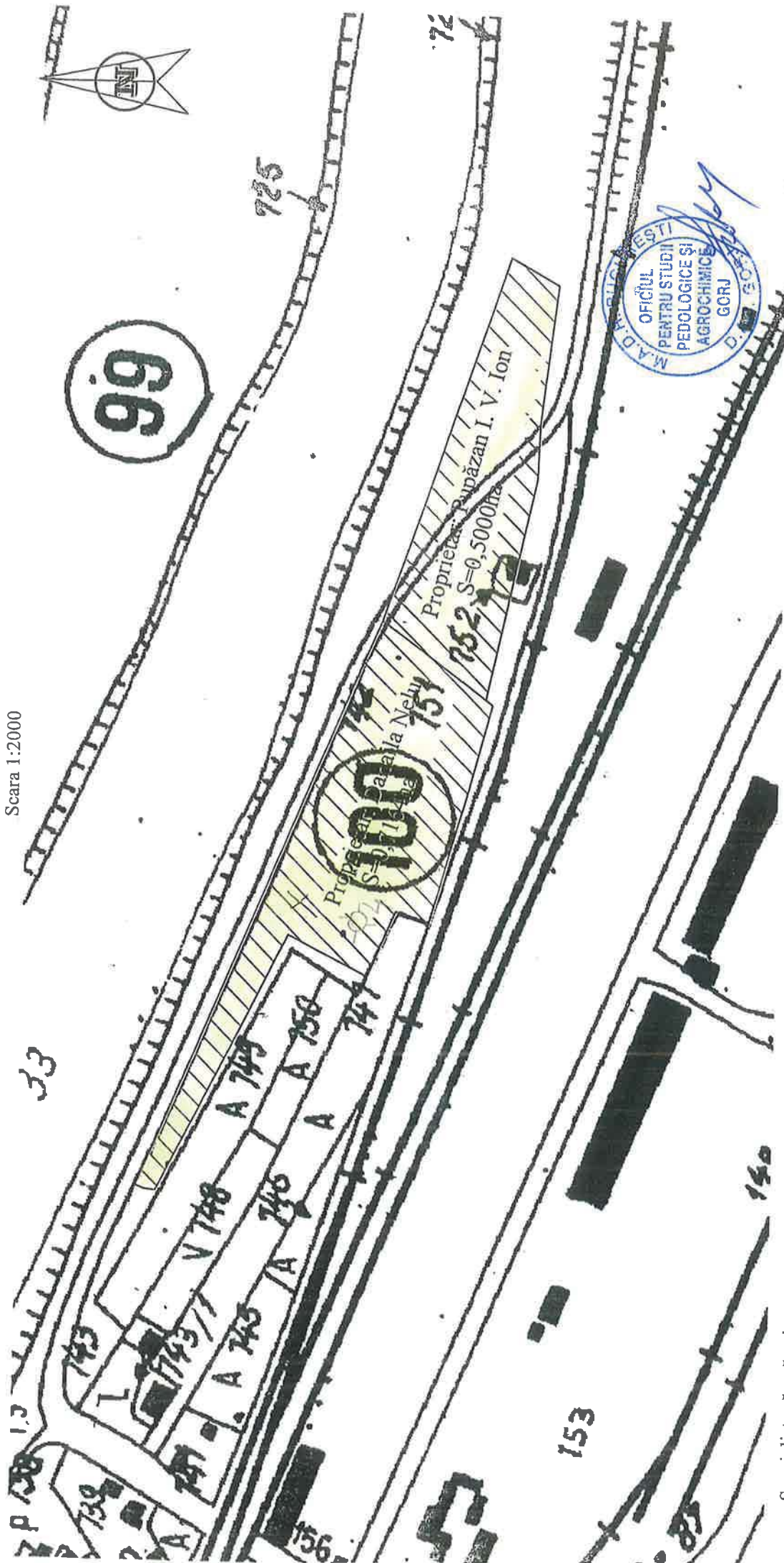
1. *...*
2. *...*
3. *...*
4. *...*

Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-II

Tarlaua 100

Suprafață totală - 1.2164ha

Scara 1:2000



Specialist măsurători:

Ing. Sanda Mădălin Marian

Cartograma gruparî ameliorative

UAT: Oraşul Rovinari, Judeţul Gorj

Nomenclatură plan: L-34-119-A-d-1-II

Denumire Imobile: Proprietăți private - persoane fizice

Tarlaua 100

Suprafață totală - 1.2164ha

