

UNIUNEA EUROPEANA



Proiect finantat prin ISPA

ROMANIA



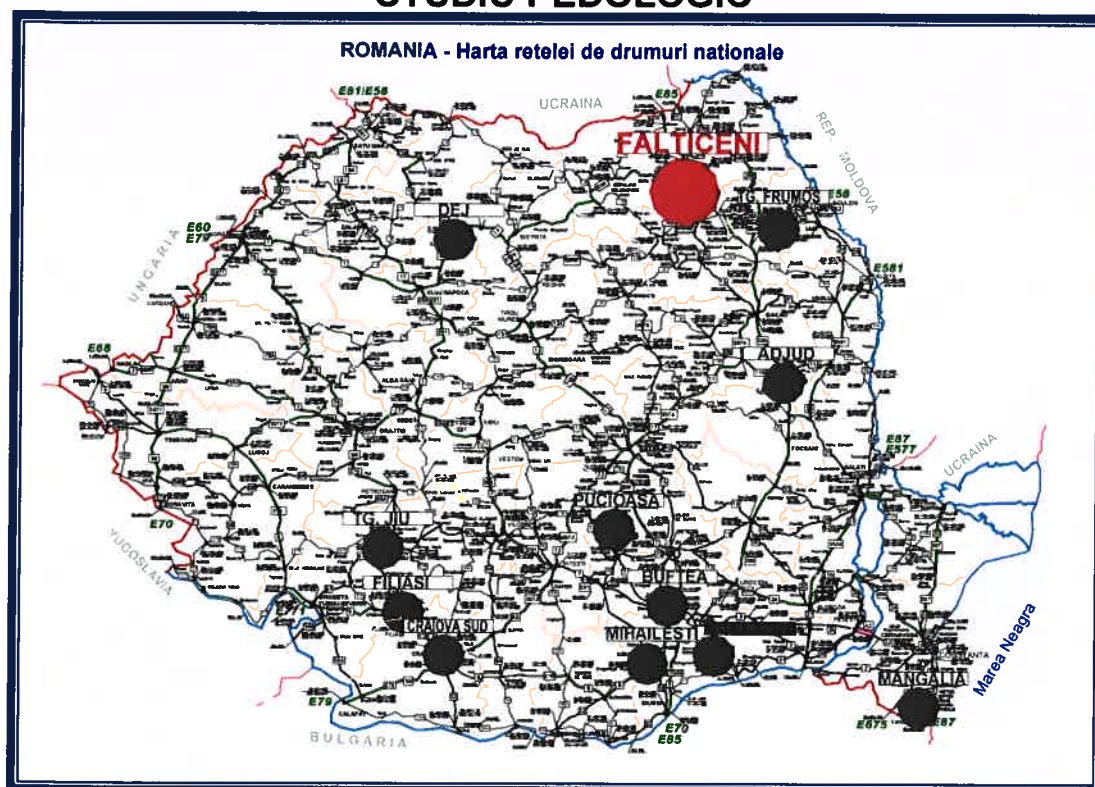
GUVERNUL ROMANIEI

Contract ISPA 2005/RO/16/P/PA/003/03

ASISTENTA TEHNICA PENTRU STUDIU DE FEZABILITATE, PROIECT TEHNIC,
DETALII DE EXECUTIE SI DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE PENTRU VARIANTE
DE OCOLIRE ROMANIA

STUDIU DE FEZABILITATE - FAZA FINALA VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI

VOLUM 5 STUDIU PEDOLOGIC



Beneficiar:

COMPANIA NATIONALA DE
AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALE
DIN ROMANIA SA



Consultant:

S.C. CONSITRANS S.R.L. &
ROUGHTON GROUP Ltd.



2010

Denumirea documentatiei: **ASISTENTA TEHNICA PENTRU STUDIU DE FEZABILITATE, PROIECT TEHNIC, DETALII DE EXECUTIE SI DOCUMENTATIE DE ATRIBUIRE PENTRU VARIANTE DE OCOLIRE IN ROMANIA**

VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI

Contract: **ISPA 2005/RO/16/P/PA/003/03**

Beneficiar: **C.N.A.D.N.R.**

Anul: **2009**

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR GENERAL:

ing. Valentin URLAN

EXPERTI CHEIE:

SEF DE ECHIPA-ING. SENIOR DRUMURI:

ing. Stefan TANASESCU

ING. SENIOR DRUMURI:

ing. Mihai NICOLAU

ING. SENIOR DE PODURI:

dr. ing. Victor POPA

ALTI EXPERTI:

ING. SENIOR SOLURI-SISTEME RUTIERE:

ing. Costel COJANU

ING. SENIOR HIDROLOG:

ing. Nicolae RUSU

ING. SENIOR GEOTEHNIC:

Dr. ing. Aurel BARARIU

PLANIFICATOR SENIOR DE TRAFIC:

ing. Florentina BOLOVANEANU

ECONOMIST SENIOR DE TRANSPORTURI:

ec. Mihai PIPER

EXPERT SENIOR DE MEDIU:

Ing. Petru Bogdan OPREA

ING. SENIOR CAD/DRUM:

ing. Cristian BENUCIU

EXPERT ACHIZITII PUBLICE:

ec. Transilvania ENACHESCU



SC CONSITRANS SRL	PROCES VERBAL DE AVIZARE-VALIDARE A LUCRARILOR INTOCMITE DE SUBPROIECTANTI	Cod: Pv A-V -01 la PPSp-03
		Editie / Revizie: 1/3
		Nr. pagina 2/2

**PROCES VERBAL DE AVIZARE - VALIDARE
A LUCRARILOR INTOCMITE DE SUBPROIECTANTI**

Nr. 15 Data: 30.06.2009

A. DENUMIREA DOCUMENTATIEI: Studiul pedologic pentru lucrarea : Asistenta tehnica pentru SF, PT, DE si documentatia de atribuire pentru Variante de ocolire din Romania - Varianta ocolitoare Falticeni


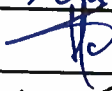
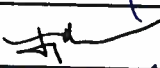

1. SUBPROIECTANT: OJSPA - Suceava
2. CONTRACT NR: _____ FAZA: Studiu pedologic
3. SEF ECHIPA CONSITRANS Tanasescu Stefan

Pe parcurs ☐

Finala ☐

B. COMPONENTA COMISIEI DE AVIZARE VALIDARE DIN SC CONSITRANS

PRESEDINTE: Ing. Munteanu Radu
Secretar CTAP: Ing. Susanu Elena

Nr. crt.	MEMBRII	Semnatura	INVITATI	Semnatura
	Numele si Prenumele		Numele si prenumele	
1	Nicolau Mihail			
2	Tanasescu Stefan			
3	Radulescu Mihail			
4	Verescu Sergiu			
5				

C. AVIZEAZA - VALIDEAZA LUCRAREA SUBCONTRACTATA: Studiu
pedologic la varianta ocolitoare Falticeni

Compusa din urmatoarele lucrari de specialitate: Studiu pedologic

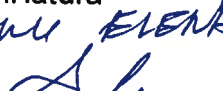
CONSTATARI: Se avizeaza favorabil

PRESEDINTE
Semnatura

MUNTEANU RADU 

Pagina 1 din 2

SECRETAR
Semnatura

003 SUSANU ELENA 

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ ȘI
DEZVOLTARE RURALĂ SUCEAVA

OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE
SUCEAVA

COD. 720262 B-dul 1 Decembrie Nr. 15 Telefon – fax 0230/215782

O.J.S.P.A. SUCEAVA
COD FISCAL 42.44.8.06.

STUDIU PEDOLOGIC SPECIAL
PENTRU STABILIREA CLASELOR DE CALITATE A
TERENURILOR CE URMEAZĂ A FI OCUPATE DE OBIECTIVUL
“VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI”

JUDETUL SUCEAVA

SCARA: 1 : 5.000

SUPRAFAȚA: 40 ha

BENEFICIAR: SC CONSITRANS SRL & ROUGHTON GROUP Ltd
EXECUTANT: O.J.S.P.A. SUCEAVA

Datele tehnice cuprinse în prezentul studiu sunt proprietatea O.J.S.P.A. SUCEAVA și pot fi utilizate numai în scopul prevăzut prin contract. Studiul nu poate fi reprodus sau publicat fără acordul scris al O.J.S.P.A. SUCEAVA.

DIRECTOR,
ING. N. CATARGIU

ÎNTOCMIT,
PED. I. BRÂNDUȘ



VERIFICAT,
PED. N. PETRACHE

ȘEF COMPARTIMENT,
PED. A. CUREȚ

Exemplare tiparite 4 din care:

3 – SC CONSITRANS SRL & ROUGHTON GROUP Ltd

1 – O.J.S.P.A. SUCEAVA

Exemplare format electronic 1 pentru

SC CONSITRANS SRL & ROUGHTON GROUP Ltd

SUCEAVA 2009

COLECTIVUL DE ELABORARE

ÎNTOCMIT----- PED. IONUȚ BRÂNDUȘ
VERIFICAT ----- PED. NICOLAE PETRACHE
ȘEF COMPARTIMENT-----PED. ADRIAN CURALEȚ
PRELUCRAT DATE BDUST B87----- PED. IONUȚ BRÂNDUȘ
DESENAT ----- PROF. SIMION RADION
ANALIZE FIZICO-CHIMICE -----DR. ING. CĂTĂLINA BUZDUGAN
REDECTARE COMPUTERIZATĂ ----- PED. IONUT BRANDUS

Lucrarea s-a întocmit conform instrucțiunilor în vigoare elaborate de
M.A.A.P. – ORDINUL Nr. 223/2002 și SRTS al ICPA BUCUREȘTI 2003.

INTRODUCERE SI GENERALITATI

În baza comenzii: NR. 1647 / 09 iulie 2009 a S.C. CONSITRANS S.R.L. & ROUGHTON GROUP Ltd privind executarea Studiului pedologic pentru stabilirea claselor de calitate a terenurilor ce urmează a fi ocupate de obiectivul "Variantă ocolitoare Fălticeni", s-a elaborat prezentul studiu. Acesta este un studiu pedologic special, care prezintă tipurile de sol și caracteristicile fizico-chimice ale acestora, urmate de bonitarea terenurilor în vederea determinării claselor de calitate a acestora.

Baza topografică folosită în faza de teren și birou a fost un plan scara 1 : 5000 . S-au săpat un număr de 28 profile de sol, din care 11 profile principale. S-au determinat unsprezece unități de sol. Din profilele principale s-au recoltat un număr de 52 probe de sol, efectuându-se în laborator următoarele determinări fizico-chimice:

- 52 probe uscare – mojarare ;
- 52 analize pH STAS 7184/6 – 78 ;
- 28 analize humus metoda GOGOĂȘĂ ;
- 10 analize SB, STAS 7184/12 – 79;
- 10 analize SH, STAS 7184/12 – 79;
- 52 analize granulometrie, STAS 7184/10 – 79;
- 52 determinări umiditate la 105 °;
- 10 analize carbonați;
- 47 analize densitate aparentă;

S-au determinat un număr de 18 teritorii ecologic omogene, care au fost bonitate.

CONDITII FIZICO-GEOGRAFICE

Zona în care este amplasat obiectivul VARIANTĂ OCOLITOARE FĂLTICENI , din punct de vedere geologic, are ca fundament Platforma Moldovenească, alcătuită din etajul inferior al precambrianului și etajul superior postproterozoic, având grosimi de peste 1000 de metri. Mișcările de ridicare a Podișului Moldovei au început din sarmațianul mediu. Retragera treptată a mărilor neogene înspre sud-est, combinată cu această ridicare, au dus la formarea unei structuri monoclinale cu înclinarea generală NV – SE, cu o pantă de 4-5 metri la kilometru. Alternanța perioadelor cu climă caldă sau rece din pliocen și cuaternar au contribuit decisiv la evoluția proceselor de eroziune și acumulare.

Geografic, teritoriul studiat aparține Podișului Fălticeniului, parte a Podișului Sucevei.

Materialul parental pe care s-au format solurile e alcătuit din materiale de dezagregare alterare de obicei cu textură mijlocie, putând fi și mai grosiere sau mai fine. Deasemenea, depozitele fluviale, în zonele de luncă, alcătuiesc materialul parental pe care s-au format solurile de aici.

Hidrografia este reprezentată de iazurile din partea de nord a Orașului, formate prin îndiguiri ale Șomuzului Mare, folosite pentru piscicultură, de pâraul

Rădășenilor, afluent al Șomuzului Mare, ce străbate partea de nord a teritoriului, și de un și de un pârâu fără nume, afluent al pârâului Rădășenilor.

Traseul șoselei de ocolire începe de la intersecția de la Spătărești a DN2 (E85) km 407 + 350 și DN 2E km 0 + 000, utilizând amplasamentul drumului DN 2E. Imediat după intersecție, parcurge o porțiune cu pantă mică, cu apă freatică la aprox 1,5 m adâncime, apoi începe o pantă ușoară, lasă în dreapta casa de apă, după care face dreapta, urmând traseul aproximativ al unui drum de exploatare, până la intersecția cu DJ 209 M km 2+36, ce merge a Rădășeni. Varianta ocolitoare traversează acest drum, după care traseul urcă Dealul Glimeii, după care coboară o zonă cu alunecări (semi)stabilizate, continuând cu o coborâre mai puțin accentuată și virând treptat spre dreapta. Trece un pârâu fără nume, după care se intersectează cu DJ 209 A și se racordează cu DN2 (E85) km 413+930, în imediata vecinătate a iazului.

SOLURILE

Pentru determinarea tipurilor de sol, s-au folosit următoarele principii și criterii:

- alcătuirea morfologică a profilului de sol;
- adâncimea de apariție a carbonaților;
- materialul parental;
- clasa texturală de suprafață și în secțiunea de control;
- panta terenului;
- expoziția terenului;
- roca subiacentă;
- adâncimea nivelului apei freatice;
- gradul de saturație în baze;
- indicele de diferențiere texturală;
- conținutul de humus;
- gradul de gleizare;
- gradul de stagnogleizare;
- eroziunea de suprafață;
- clasele alunecărilor de teren.

Pentru fiecare unitate de sol s-au întocmit fișele US (unitatea de sol) în care sunt descrise caracteristicile morfologice ale solului și rezultatul analizelor fizico-chimice. S-au determinat un număr de unsprezece unități de sol. Acestea au fost delimitate pe teren, întocmindu-se "HARTA SOLURILOR".

Fișele celor 11 unități de sol sunt prezentate în continuare.

UNITATEA DE SOL Nr. 1

Regosol calcaric, proxicalcaric, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 21**Relief:** D – NS**Panta,expozitie:** 17-22 %; 1;**Microrelief:** versant superior, mijlociu**Procese de panta:** alunecari stabilizate
si semistabilizate cu valuri mari**Material parental** – materiale de dezagregare alterare de panta grosiere**Adincimea apei freatice:** > 10,00 m.**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Aoțk 0-11 cm	1	
ACk 11-28 cm		2
	3	
C1k 28-45 cm		4
	5	
C2k 45- 120 cm		6
	7	
		8
	9	
		10
	11	
		12
C3ca 120 – 150 cm	13	
		14
	15	

Aoțk - 0 – 11 cm - culoare gălbui brunu, structură glomerulară foarte mică, textură lut mediu, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, efervescentă cu HCl, rădăcini de diverse diametre , trecere treptată;

ACk - 11 – 28 cm - culoare gălbui brunu, structură glomerulară foarte mică, textură lut mediu, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, efervescentă cu HCl, rădăcini subțiri și rare, trecere clară;

C1k - 28 – 45 cm - culoare galbuie, structura masivă, textură lut nisipos mijlociu, slab plastic, slab adeziv, friabil , efervescentă cu HCl, netasat, trecere treptată;

C2k - 45 – 120 cm - culoare galbui deschis, structură masivă, textură nisip lutos mijlociu, neplastic, neadeziv, netasat, efervescentă cu HCl, trecere treptată;

C3ca – 120 – 150 cm – culoare gălbui albicios, structură masivă, textură nisip lutos mijlociu, 10 % pete de reducere, reavăn, concrețiuni de Ca CO₃ , neplastic, neadeziv, afânat.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 21

ORIZONTURI		Aoțk	ACk	C1k	C2k	C3ca		
Adâncimi (cm)		0-11	11-28	28-45	45-120	120-150		
pH		8,05	8,21	8,25	8,40	8,50		
Carbonați (CaCO ₃) %		2,85	4,20	5,15	7,80	12,50		
Humus		1,01	0,42	0,20				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me								
Hidrogen schimbabil (SH) me								
Capacitate schimb cationic (T) me								
Grad de saturație în baze (V)								
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		5,79	4,21	8,20	9,17	15,18		
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		45,85	48,84	63,52	68,52	66,46		
Praf I								
Praf II		18,11	17,15	10,80	12,11	10,21		
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		30,25	29,80	17,18	10,20	8,15		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		38,40	38,25	22,68	16,22	13,25		
Textura		LL	LL	SM	UM	UM		
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,50	1,49	1,38	1,42	1,25		
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aerație (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

L-ST p07 Q3 I2

UNITATEA DE SOL Nr. 2

Aluviosol eutric molic gleic, gleizat puternic, mezocalcaric, lut argilos;

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 25**Relief:** L – ST**Microrelief:** -**Panta,expozitie:** 7 %;**Procese de panta:** -**Material parental:** depozite fluviatile fine;**Adincimea apei freatice:** 1,75 m.**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Amț 0 – 12 cm	1	
Am 12 – 55 cm		2
	3	
		4
	5	
		6
AC 55–68 cm	7	
CkGo 68 – 120 cm		8
	9	
		10
	11	
		12
	13	
		14
	15	

Amț - 0 – 12 cm - culoare brunie negricioasă, structură grăunțoasă mică, textură lut argilos mediu, moderat plastic, moderat adeziv, rădăcini subțiri foarte dese, slab tasat, drenaj bun, trecere treptată;

Am - 12 – 55 cm - culoare negricios –brunie, structură grăunțoasă, textură lut argilos mediu, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, rădăcini subțiri de desime medie, trecere clară;

A C - 55 – 68 cm - culoare brună, structură poliedrică subangulară mică, textură lut nisipos, slab tasat, slab plastic și adeziv, trecere clară;

CkGo- 68 – 120 cm - culoare brună cu 45 % pete de reducere, structură masivă, textură argilă lutoasă, foarte plastic și adeziv, foarte slabă efervescentă, moderat tasat, umed.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 25

ORIZONTURI		Am_ț	Am	AC	CkGo			
Adâncimi (cm)		0-12	12-55	55-68	68-120			
pH		6,55	7,00	7,21	7,50			
Carbonați (CaCO ₃) %					0,15			
Humus		4,05	2,88					
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		12,85	15,78					
Hidrogen schimbabil (SH) me		5,20	2,02					
Capacitate schimb cationic (T) me		18,05	17,80					
Grad de saturație în baze (V)		71,2	88,65					
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,05	3,02	1,87	1,50			
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		46,60	44,03	57,85	21,67			
Praf I		18,55	17,80	12,11	25,75			
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		32,80	35,15	28,17	51,08			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		43,12	44,51	35,28	63,58			
Textura		TT	TT	LN	AL			
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,45	1,46	1,47	1,58			
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-CL p03 Q6

UNITATEA DE SOL Nr. 3

Faeziom greic stagnic cambic, stagnogleizat slab, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 7**Relief:** D – CL**Panta,expozitie:** 3 %;**Material parental:** materiale de dezagregare alterare in situ mijlocii**Adincimea apei freatice:** 7,00 m.**Microrelief:** -**Procese de panta:** -**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Amp 0-28 cm	1		Amp - 0 – 28 cm - culoare brun negricioasă, structură grăunțoasă medie, macroscopic poros, afânat, textură lut mediu, slab plastic și adeziv, rădăcini subțiri și dese, trecere treptată;
		2	
- Ame 28-40 cm	3		Ame - 28 – 40 cm - culoare brun negricioasă cu puncte cenușii, structură grăunțoasă medie, macroscopic poros, moderat adeziv, netasat, pudrare cu silice coloidală, rădăcini subțiri și rare, trecere clară;
		4	
AB 40 – 58 cm	5		AB - 40 – 58 cm - culoare brun închisă cu pete cenușii, 5 % pete de reducere, structură poliedrică medie, textură lut mediu, moderat plastic și adeziv, netasat, rare culcușuri de larve, trecere clară;
		6	
Bvw 58-85 cm	7		Bvw - 58 – 85cm - culoare brună cu 20 % pete de reducere, structura prismatica mare bine dezvoltată, textura lut mediu, moderat plastic și adeziv, slab tasat, bobovine de 1-2 mm diametru, trecere treptată;
		8	
Bv 85 – 115 cm	9		Bv – 85 – 115 cm – culoare brun gălbuie, structură prismatică mare, textură lut mediu, plastic și adeziv, neporos, foarte mici și rare bobovine, slab tasat, trecere treptată;
		10	
	11		
		12	
C 115 – 150 cm	13		C - 115 – 150 cm - culoare galben brunie, structura masiva, textura lut mediu, moderat plastic, moderat adeziv.
		14	
	15		

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 7

ORIZONTURI		Amp	Ame	A B	Bvw	Bv	C	
Adâncimi (cm)		0-28	28-40	40-58	58- 85	85 -115	115-150	
pH		5,10	5,40	5,45	5,58	5,70	5,85	
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		3,20	2,10	1,28				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		14,08						
Hidrogen schimbabil (SH) me		12,05						
Capacitate schimb cationic (T) me		26,13						
Grad de saturație în baze (V)		53,8						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,10	1,82	1,75	1,58	2,02	2,50	
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		37,25	39,46	36,66	35,65	37,58	37,15	
Praf I		32,45	30,22	31,08	30,75	28,20	29,55	
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		28,20	28,50	30,51	32,02	32,20	30,80	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		45,20	45,18	47,20	48,17	48,50	47,02	
Textura		LL	LL	LL	LL	LL	LL	
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,25	1,30	1,35	1,51	1,52		
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-CL:UL-vm p03:07 Q7

UNITATEA DE SOL Nr. 4

Eutricambosul tipic, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 11

Relief: D – CL:UL**Microrelief:** versant mijlociu**Panta,expozitie:** 03-07%;**Procese de panta:** -**Material parental:** materiale de dezagregare alterare in situ mijlocii**Adincimea apei freatice:** > 10 m.

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ao 0 – 28 cm	1	
	2	
	3	
AB 28 – 50 cm	4	
	5	
Bv 50 – 102 cm	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
C 102 – 145 cm	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

Ao - 0 – 28 cm - culoare brun gălbuie, structură glomerulară mică, textură lut mediu, poros, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, rădăcini subțiri foarte dese, trecere clară;

AB - 28 – 50 cm - culoare brun gălbuie, structură poliedrică subangulară mică, textură lut mediu, moderat plastic, moderat adeziv, rădăcini subțiri și rare, trecere clară, slab tasat;

Bv - 50 – 102 cm - culoare galbui brunie, structură prismatică medie moderat dezvoltată, slab tasat, textură lut mediu, 5 % pete de reducere, poros, afânat, reavăn, moderat plastic și adeziv, trecere treptată;

C - 102- 145 cm - culoare galbuie, structură masivă, textură lut nisipos grosier, poros, afânat, netasat, reavăn, slab plastic, slab adeziv.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 11

ORIZONTURI		Ao	AB	Bv	C			
Adâncimi (cm)		0-28	28-50	50-102	102-145			
pH		5,45	5,55	5,74	6,02			
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		1,80	1,21					
Indice de azot (IN)		0,75						
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,85						
Hidrogen schimbabil (SH) me		5,02						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,87						
Grad de saturație în baze (V)		68,4						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,58	2,74	4,82	33,28			
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		46,82	46,96	43,58	20,52			
Praf I								
Praf II		24,80	25,52	28,75	30,80			
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		25,80	24,78	22,85	15,40			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		37,50	36,52	37,20	30,10			
Textura		LL	LL	LL	SG			
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,45	1,44	1,44	1,35			
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aerație (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

UNITATEA DE SOL Nr. 5

Eutricambosol molic stagnic, stagnogleizat moderat, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 4**Relief:** D – CL, UL**Microrelief:** versant mijlociu**Panta,expozitie:** 03-07%**Procese de panta:** -**Material parental:** materiale de dezagregare alterare in situ grosiere**Adincimea apei freactice:** 3,50 – 8,0 m.**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Am1 0 - 22 cm	1	
		2
Am2 22 - 45 cm	3	
		4
	5	
ABw 45 - 70 cm		6
	7	
Bv 70 - 108 cm		8
	9	
		10
	11	
BC 108 - 127 cm		12
	13	
C 127 - 155 cm		14
	15	
		16

Am1 - 0 – 22 cm - culoare brun negricioasă, structura glomerulară mică, textură lut prăfos, netasat, moderat plastic, moderat adeziv, rădăcini subțiri de desime medie, trecere treptată;

Am2 - 22 – 45 cm - culoare brun negricioasă, structură poliedrică angulară medie, textură lut prăfos, slab tasat, rădăcini subțiri și dese, moderat plastic, moderat adeziv, trecere clară;

ABw - 45 – 70 cm - culoare brună, structură poliedrică angulară mare, textură lut prăfos, 20 % pete de reducere, slab tasat, moderat plastic, moderat adeziv, fin poros, trecere clară;

Bv - 70 – 108 cm - culoare brun gălbuie, structură prismatică medie, textură lut prăfos, 25 % pete de reducere, slab tasat, moderat plastic, moderat adeziv, moderat compact, reavăn, recere clară;

BC - 108 – 127 cm - culoare gălbui brunie, structură prismatică medie slab dezvoltată, textură lut nisipos prăfos, slab plastic, alab adeziv, trecere clară;

C - 127 – 155 cm - culoare galbuie, structură masivă, textură nisip lutos mijlociu, slab plastic, slab adeziv.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 4

ORIZONTURI		Am1	Am2	ABw	Bvw	BC	C	
Adâncimi (cm)		0-22	22-45	45-70	70-108	108-127	127-155	
pH		6,25	6,62	6,70	6,72	6,80	7,01	
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		2,04	1,88	1,70				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,28						
Hidrogen schimbabil (SH) me		4,91						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,19						
Grad de saturație în baze (V)		67,7						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,4	3,5	2,8	1,9	4,2	5,7	
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		33,1	29,8	32,4	32,4	45,9	53,1	
Praf I		35,7	38,2	37,4	40,5	34,2	30,8	
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		28,8	28,5	27,4	25,2	15,7	10,4	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		45,5	48,2	46,1	45,4	32,8	25,0	
Textura		LP	LP	LP	LP	SS	UM	
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,31	1,49	1,47	1,48	1,38		
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-IS:UL-vs p03:07 Q7

UNITATEA DE SOL Nr. 6

Preluvosol tipic, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 14

Relief: D – IS, UL**Microrelief:** versant superior**Panta,expozitie:** 8 %, sud - vest;**Procese de panta:** -**Material parental:** materiale de dezagregare alterare in situ mijlocii**Adincimea apei freatice:** > 10,00 m.

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Ao1 0 – 35 cm	1	
	2	
	3	
	4	
Ao2 35-48 cm	5	
AB 48-64 cm	6	
	7	
Bt 64 – 148 cm	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
C 148 – 170 cm	16	
	17	

Ao1 - 0 – 35 cm - culoare bruniă, structura glomerulară foarte mică, textură lut mediu, slab plastic, slab adeziv, uscat, poros, rădăcini subțiri foarte dese, slab tasat, trecere treptată;

Ao2 - 35 – 48 cm - culoare brun gălbuie, structură poliedrică subangulară foarte mică, textură lut mediu, slab plastic, slab adeziv, slab tasat, rădăcini subțiri și rare, trecere clară;

A B - 48 – 64cm - culoare gălbui-brunie, structură poliedrică subangulară mică, textură lut mediu, moderat tasat, slab plastic, slab adeziv, uscat, drenaj moderat, trecere clara;

Bt - 64 – 148 cm - culoare gălbui bruniu deschis, structură prismatică medie, textură lut argilos mediu, puternic tasat, moderat plastic, moderat adeziv, trecere treptată;

C – 148– 170 cm – culoare gălbuie, structură masivă, textură lut mediu, moderat compact, drenaj bun, reavăn.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 14

ORIZONTURI		Ao1	Ao2	AB	Bt	C		
Adâncimi (cm)		0-35	35-48	48-64	64-148	148-170		
pH		5,71	5,78	5,87	5,29	7,01		
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		1,81	1,40	0,50				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,02						
Hidrogen schimbabil (SH) me		5,48						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,5						
Grad de saturatie în baze (V)		65						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		5,10	4,28	4,71	7,20	8,75		
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		45,00	45,97	39,74	39,52	53,45		
Praf I		25,80	24,01	23,85	18,48	15,7		
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		24,21	25,74	31,70	34,80	22,10		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		34,20	35,78	42,81	44,20	29,60		
Textura		LL	LL	LL	TT	LL		
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,45	1,46	1,55	1,61			
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-UL:NL-vm p07:12-1:2 Q7

UNITATEA DE SOL Nr. 7

Preluvosol tipic, baticalcaric, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 16

Relief: D – UL, NL**Microrelief:** versant mijlociu**Panta,expozitie:** 07-12 %, 1:2;**Procese de panta:** -**Material parental:** materiale de dezagregare alterare de pantă fine**Adincimea apei freatice:** > 10,00 m.**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Ao 0 – 28 cm	1	
	2	
	3	
AB 28 – 48 cm	4	
	5	
	6	
Bt 48 – 155 cm	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
C 155 – 180 cm	18	

Ao - 0 – 28 cm - culoare brun gălbuie, structură poliedrică subangulară mică, textură lut mediu, poros, slab tasat, rădăcini subțiri și dese, trecere clară;

AB - 28 – 48 cm - culoare gălbui brunie, structură poliedrică subangulară medie, textură lut mediu, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, rădăcini subțiri și rare, trecere clară;

Bt- 48 –155 cm - culoare gălbui bruniu deschis, structură prismatică medie, textură lut argilos mediu, moderat plastic, moderat adeziv, drenaj moderat, puternic tasat, trecere treptată;

C - 155 – 180 cm - culoare galbuie, structura masiva, textură argilă lutoasă, foarte plastic, foarte adeziv, puternic tasat, efervescentă.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 16

ORIZONTURI		Ao	AB	Bt	C			
Adâncimi (cm)		0-28	28-48	48-155	155-180			
pH		5,82	5,88	6,20	8,20			
Carbonați (CaCO ₃) %					2,48			
Humus		1,51	0,75					
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,72						
Hidrogen schimbabil (SH) me		4,95						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,67						
Grad de saturație în baze (V)		68,4						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		4,88	3,52	4,21	2,85			
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		41,13	40,55	41,09	26,86			
Praf I		27,12	23,85	15,88	24,51			
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		26,87	32,08	38,82	45,78			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		40,81	44,05	45,82	57,89			
Textura		LL	LL	TT	AL			
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,47	1,50	1,60				
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----
D-DM Q7

UNITATEA DE SOL Nr. 8

Preluvosol molic, lut nisipos.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 8

Relief: D – DM

Microrelief: -

Panta,expozitie: 07 %;

Procese de panta: -

Material parental: materiale de dezagregare alterare in situ grosiere

Adincimea apei freatic: > 10,00 m.

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Amp 0 – 24 cm	1		Amp- 0 – 24 cm - culoare brun inchis, structur[glomerulara mica, textura lut nisipos fin, slab plastic, slab adeziv, moderat poros, frecvente radacini subtiri, slab tasat, trecere clara;
		2	
AB 24 – 40 c	3		AB - 24 – 40 cm - culoare brun inchis cu puncte galbui, structura poliedrica mijlocie bine dezvoltata, textura lut mediu, moderat plastic si adeziv, radacini subtiri si rare, moderat tasat, coprolite, trecere clara.
		4	
Bt1 40 – 77 cm	5		Bt- 40 – 77 cm - culoare brun galbuie, structură prismatică medie, textură lut mediu, moderat tasat, moderat plastic, moderat adeziv, foarte mici bobovine, trecere treptată;
		6	
	7		
		8	
BC 77 – 105 cm	9		BC - 77 – 105 cm - culoare galbui deschis, structură columnară medie moderat dezvoltată, textură lut nisipos fin, neplastic, neadeziv, mici și rare bobovine, netasat, trecere treptată, netasat ;
		10	
	11		
C 105 – 135 cm		12	C – 105 – 135 cm – culoare gălbui foarte deschis, structură masivă, textură nisip lutos mijlociu, neplastic, neadeziv.
	13		
		14	

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 8

ORIZONTURI		Amo	AB	Bt1	BC	C		
Adâncimi (cm)		0-24	24-40	40- 77	77-105	105-135		
pH		5,40	5,68	5,75	5,77	5,80		
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		1,88	1,05	0,80				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		9,02						
Hidrogen schimbabil (SH) me		6,51						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,53						
Grad de saturație în baze (V)		58,10						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		1,45	1,02	0,82	2,27	5,02		
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		48,55	48,58	47,87	58,20	72,71		
Praf I		31,40	27,25	25,10	20,01	15,40		
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		18,60	23,15	26,21	19,52	6,87		
Argilă fizică (A col + Praf II) %		31,50	32,85	35,28	25,72	11,87		
Textura		SF	LL	LL	SF	UM		
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,52	1,55	1,58	1,42			
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-IS p03 Q3

UNITATEA DE SOL Nr. 9

Preluvosol molic stagnic gleic, stagnogleizat moderat, gleizat moderat, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 2

Relief: D – IS

Microrelief: -

Panta,expozitie: 03 %;

Procese de panta: -

Material parental: materiale de dezagregare alterare in situ mijlocii.

Adincimea apei freatice: 1,55 m

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

Am1 0 – 30 cm	1	
	2	
	3	
AB 30 – 55 cm	4	
	5	
	6	
ABw 55-71 cm	7	
	8	
Bt1w 71 – 95 cm	9	
	10	
	11	
Bt2w 95 – 116 cm	12	
	13	
	14	
CGo 116 – 175 cm	15	
	16	
	17	
	18	

Am1- 0 – 30 cm - culoare negricios brunie, structură glomerulară medie, textură lut mediu, slab plastic, slab adeziv, netasat, rădăcini subțiri și rare, trecere treptată;

Am2 - 30 – 55 cm - culoare negricios brunie, structură glomerulară mică, textură lut mediu, slab plastic și adeziv, afânat, rădăcini subțiri foarte rare, trecere clară;

ABw- 55 – 71 cm - culoare brunie cu pete negricioase, 20-25 % pete de reducere, structură poliedrică subangulară mică, textură lut mediu, moderat plastic și adeziv, slab tasat, trecere clară;

Bt1w - 71 – 95 cm - culoare brun gălbuie cu 35 % pete de reducere, structură prismatică medie, textură lut mediu, slab tasat, trecere treptată;

Bt2w – 95 – 116 cm – culoare gălbui-brunie cu 25 % pete de reducere, structură prismatică moderat dezvoltată, textură lut mediu, trecere treptată;

CGo – 116 – 175 cm – culoare gălbuie cu 40 % pete de reducere, masiv, textură lut mediu, slab tasat.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 2

ORIZONTURI		Am1	Am2	ABw	Bt1w	Bt2w	CGo	
Adâncimi (cm)		0-20	30-55	55- 71	71- 95	95-116	116-175	
pH		5,45	5,55	5,58	5,62	5,85	6,04	
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		2,05	1,82					
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,80						
Hidrogen schimbabil (SH) me		5,10						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,90						
Grad de saturație în baze (V)		67,90						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		2,45	2,21	2,18	2,15	2,70	2,50	
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		53,05	46,83	45,40	46,48	41,10	41,12	
Praf I		24,80	25,16	25,84	24,17	25,80	27,20	
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		22,15	25,80	26,58	27,20	30,40	29,18	
Argilă fizică (A col + Praf II) %		32,55	34,17	37,50	38,22	41,02	40,50	
Textura		LL	LL	LL	LL	LL	LL	
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,28	1,20	1,45	1,46	1,48	1,47	
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aeratie (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

Formula US: -----

D-UL-vm p12-1:2 Q6

UNITATEA DE SOL Nr. 10

Preluvosol stagnic, slab stagnogleizat, lut.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 23

Relief: D - UL**Microrelief:** versant mijlociu**Panta,expozitie:** 12 – 1:2;**Procese de panta:** -**Material parental:** materiale de dezagregare alterare de pantă fine**Adincimea apei freatice:** 5-10 m.**CARACTERISTICI MORFOLOGICE**

Ao 0 – 34 cm	1	
	2	
	3	
	4	
AB 34–52 cm	5	
	6	
Btw 52 – 138 cm	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
BC 138 – 180 cm	17	
	18	

Ao - 0 – 34 cm - culoare brun cenușie, structură grăuncoasă mică, textură lut mediu, netasat, poros, slab plastic, slab adeziv, rădăcini subțiri și dese, trecere clară;

AB - 34 – 52 cm - culoare brun gălbui cenușiu, structură poliedrică subangulară medie, textură lut argilos mediu, moderat plastic, moderat adeziv, poros, slab tasat, rădăcini subțiri și rare, trecere clară;

Btw-52 –138 cm - culoare brun gălbui, structură prismatică, textură lut argilos mediu, moderat plastic, 20-25 % pete de reducere, moderat adeziv, moderat tasat, reavăn, trecere clară.

C - 138 – 180 cm - culoare brun gălbuie deschisă, structură prismatică slab dezvoltată, textură lut argilos mediu, moderat plastic și adeziv, moderat tasat, reavăn, drenaj slab.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 23

ORIZONTURI		Ao	AB	Btw	BC			
Adâncimi (cm)		0-34	34-52	52-138	138-180			
pH		5,43	5,52	5,85	6,01			
Carbonați (CaCO ₃) %								
Humus		1,85	1,41					
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me		10,51						
Hidrogen schimbabil (SH) me		5,13						
Capacitate schimb cationic (T) me		15,64						
Grad de saturație în baze (V)		67,20						
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		4,21	4,02	3,78	2,32			
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		45,30	37,55	35,57	32,17			
Praf I		26,21	25,28	22,45	22,80			
Praf II								
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		24,28	33,15	38,20	42,71			
Argilă fizică (A col + Praf II) %		38,10	45,28	48,10	54,10			
Textura		LL	TT	TT	TT			
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,30	1,32	1,50	1,55			
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aerație (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

GSkamo-G6k1-t/t-Tft/NB-Ps

Formula US: -----

L-SJ Q1 I5

UNITATEA DE SOL Nr. 11

Gleiosol calcaric molic, proxicalcaric, gleizat excesiv, lut argilos.

PROFILUL REPREZENTATIV Nr. 28

Relief: L - SJ

Microrelief: -

Panta,expozitie: 01 %;

Procese de panta: -

Material parental: materiale fluviatile mijlociu – fine;

Adincimea apei freactice: 0,5 m.

CARACTERISTICI MORFOLOGICE

A _t 0 – 15	1	
	2	
AmGo 15 – 45 cm	3	
	4	
	5	
CGr 45 – 100 cm	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	

A_t - 0 – 15 cm - culoare negricios brunie, structură grăunțoasă, slab compact, textură lut argilo-prăfos, jilav, slabă efervescentă, moderat plastic, moderat adeziv, slab tasat, trecere treptată;

AmGo- 15 – 45 cm - culoare negricioasă brunie cu 40 % pete de reducere, structură poliedrică subangulară medie, textură lut argilos mediu, umed, moderat plastic, moderat adeziv, moderat tasat, efervescentă, trecere treptată;

CGr – 45 – 100 cm - culoare negricios vinețiu cu 85 % pete de reducere, structură masivă, textură lut argilos mediu, ud, moderat plastic, moderat adeziv, moderat tasat, efervescentă.

DATE ANALITICE PENTRU PROFILUL NR. 28

ORIZONTURI		A _t	AmGo	Gr				
Adâncimi (cm)		0-15	15-45	45-100				
pH		7,85	8,21	8,25				
Carbonați (CaCO ₃) %		0,28	1,27	2,01				
Humus		4,20	3,28	1,80				
Indice de azot (IN)								
C:N								
N total %								
P total %								
P mobil (ppm)								
K mobil (ppm)								
Baze schimb (me la 100 g sol)	Ca schimbabil							
	Mg schimbabil							
	K schimbabil							
	Na schimbabil							
Baze de schimb (SB) me								
Hidrogen schimbabil (SH) me								
Capacitate schimb cationic (T) me								
Grad de saturație în baze (V)								
Na schimbabil (% din T)								
Aluminiu mobil (me Al 100 g sol)								
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %		0,52	0,74	1,05				
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %		31,19	33,79	42,75				
Praf I								
Praf II		32,51	27,18	22,05				
Argilă coloidală (sub 0,002 mm) %		35,78	38,29	34,15				
Argilă fizică (A col + Praf II) %		50,72	52,41	45,28				
Textura		TP	TT	TT				
Schelet (%)								
Diferențiere texturală								
Densitate aparentă (DA) g/cmc		1,45	1,52	1,51				
Porozitate totală (PT) %								
Porozitate de aerație (PA) %								
Grad de tasare (GT) %								
Coef. de higroscopicitate (CH) %								
Coeficient de ofilire (CO) %								
Capacitate de câmp (CC) %								
Capacitate totală (CT) %								
Capacitate de apă utilă (CU) %								
Cap. de cedare max (CCD max)								
Conductivitate hidraulică (mm/oră)								

DETERMINAREA CLASELOR DE CALITATE **(BONITAREA TERENURILOR)**

Pentru calculul notelor de bonitare, s-a împărțit suprafața ocupată de obiectiv în teritorii ecologic omogene (TEO). S-a elaborat astfel harta teritoriilor ecologic omogene. Teritoriul ecologic omogen este o suprafață de teren ce are aceeași climă, sol, pantă, expoziție, poluare, alunecări, adâncime a apei freatice, inundabilitate. S-au folosit următoarele date de la stația meteo Fălticeni, pentru perioada 1960 – 2005: temperatura medie anuală 8,3 °C; precipitații medii anuale 634 mm.

Metodologia de bonitare folosită este cea din Metodologia elaborării studiilor pedologice, 1987.

Pentru fiecare teritoriu ecologic omogen au fost stabiliți cei 18 indicatori de bonitare. Pentru calculul notelor de bonitare pe folosințe și culturi, a fost folosit programul BDUST B87 elaborat de ICPA București.

Clasele de calitate sunt cele din ord. 223/ 2002, adică:

Clasa I : 81 – 100 puncte de bonitare;

Clasa a II-a : 61 – 80 puncte de bonitare;

Clasa a III-a: 41 – 60 puncte de bonitare;

Clasa a IV-a: 21 – 40 puncte de bonitare;

Clasa a V-a : 1 – 20 puncte de bonitare.

Pentru arabil, nota de bonitare reprezintă media aritmetică a notelor de bonitare pentru 8 culturi cu aria de răspândire cea mai mare: grâu, orz, porumb, folarea soarelui, sfeclă de zahăr, cartof, soia și mazăre fasole.

Pentru livezi, nota de bonitare reprezintă media aritmetică a notelor pentru speciile măr, păr, prun, la care se adaugă cireș vișin ori piersic sau cais.

Notele de bonitare pentru fiecare teritoriu ecologic omogen (TEO), pentru folosințele din zonă (arabil, pășuni, fânețe, livezi) și clasa de calitate corespunzătoare, sunt cele din tabelul următor:

NOTELE DE BONITARE ȘI CLASELE DE CALITATE ALE TERITORIILOR ECOLOGIC OMOGENE

TEO	Arabil		Pășuni		Fânețe		Livezi	
	Puncte bonitare	Clasa Calit.	Puncte bonitare	Clasa Calit.	Puncte bonitare	Clasa Calit.	Puncte bonitare	Clasa Calit.
1	15	V	52	III	40	IV	28	IV
2	9	V	37	IV	25	IV	19	V
3	35	IV	73	II	72	II	13	V
4	60	III	65	II	65	II	65	II
5	60	III	73	II	65	II	73	II
6	57	III	73	II	65	II	73	II
7	69	II	90	I	81	I	81	I
8	58	III	81	I	73	II	73	II
9	49	III	66	II	58	III	60	III
10	44	III	58	III	46	III	55	III
11	44	III	58	III	46	III	55	III
12	39	IV	58	III	41	III	51	III
13	39	IV	58	III	41	III	51	III
14	52	III	66	II	58	III	61	II
15	38	IV	63	II	65	II	16	V
16	43	III	65	II	46	III	51	III
17	43	III	65	II	46	III	51	III
18	2	V	12	V	14	V	1	V

CONCLUZII:

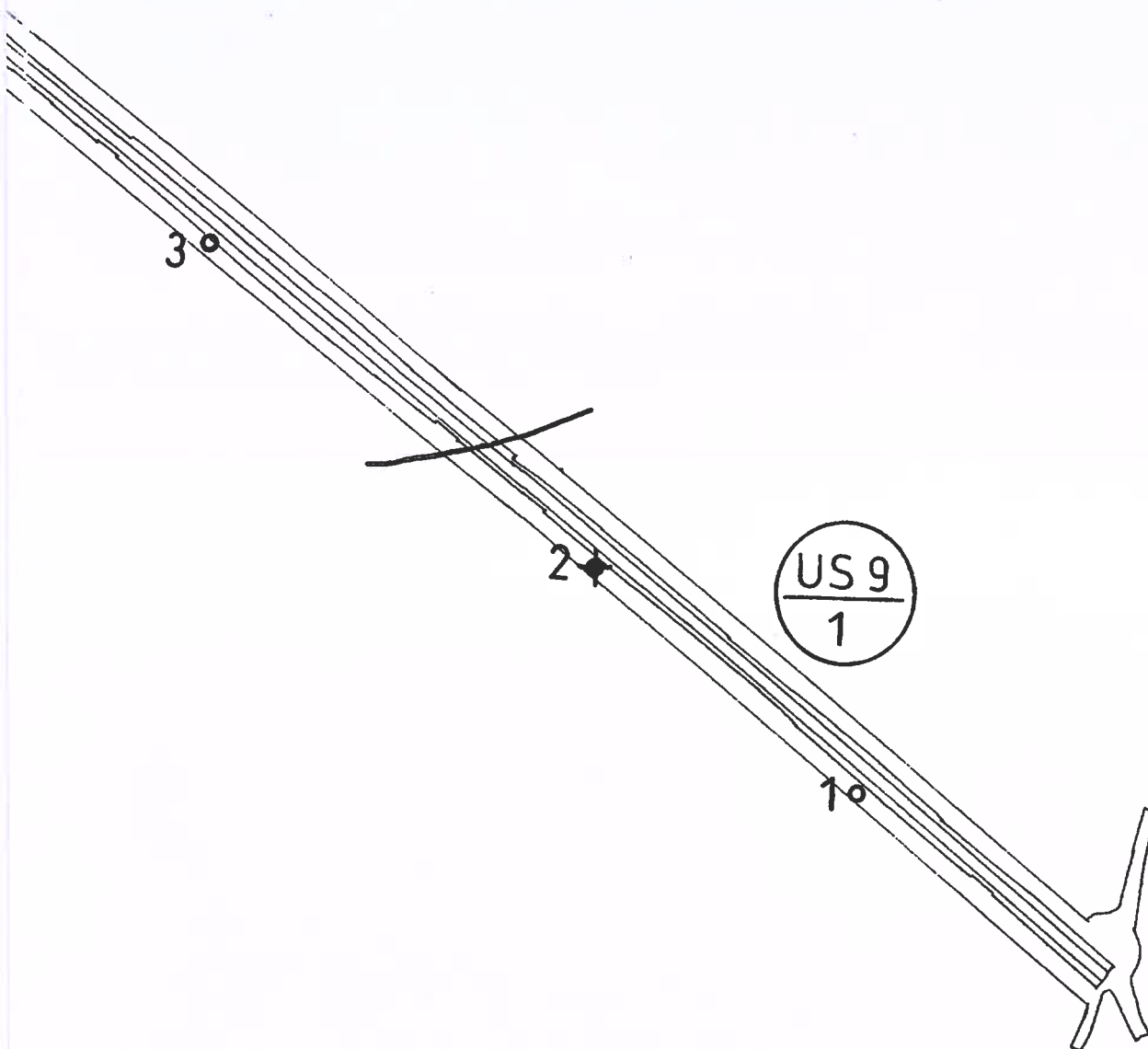
În urma executării studiilor de teren, laborator, birou, și bonitare, reiese că suprafața de 40 ha teren corespunde pentru fiecare teritoriu ecologic delimitat pe hartă, claselor de calitate din tabelul cu notele de bonitare și clasele de calitate ale teritoriilor ecologic omogene.

MĂSURI TEHNICE

Ca măsuri tehnice, recomandăm următoarele:

- solul se va decoperta numai acolo unde suprafața va fi afectată cu lucrări, pe grosimea orizontului fertil;
- stratul de sol decopertat se va depozita în condiții de nepoluare cu reziduuri, nămoluri, betoane, pietriș, etc;
- copertarea se va efectua în mod uniform, nivelându-se și tasa ușor;
- se vor respecta întocmai recomandările Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare.

JS 5
1



OJSPA SUCEAVA

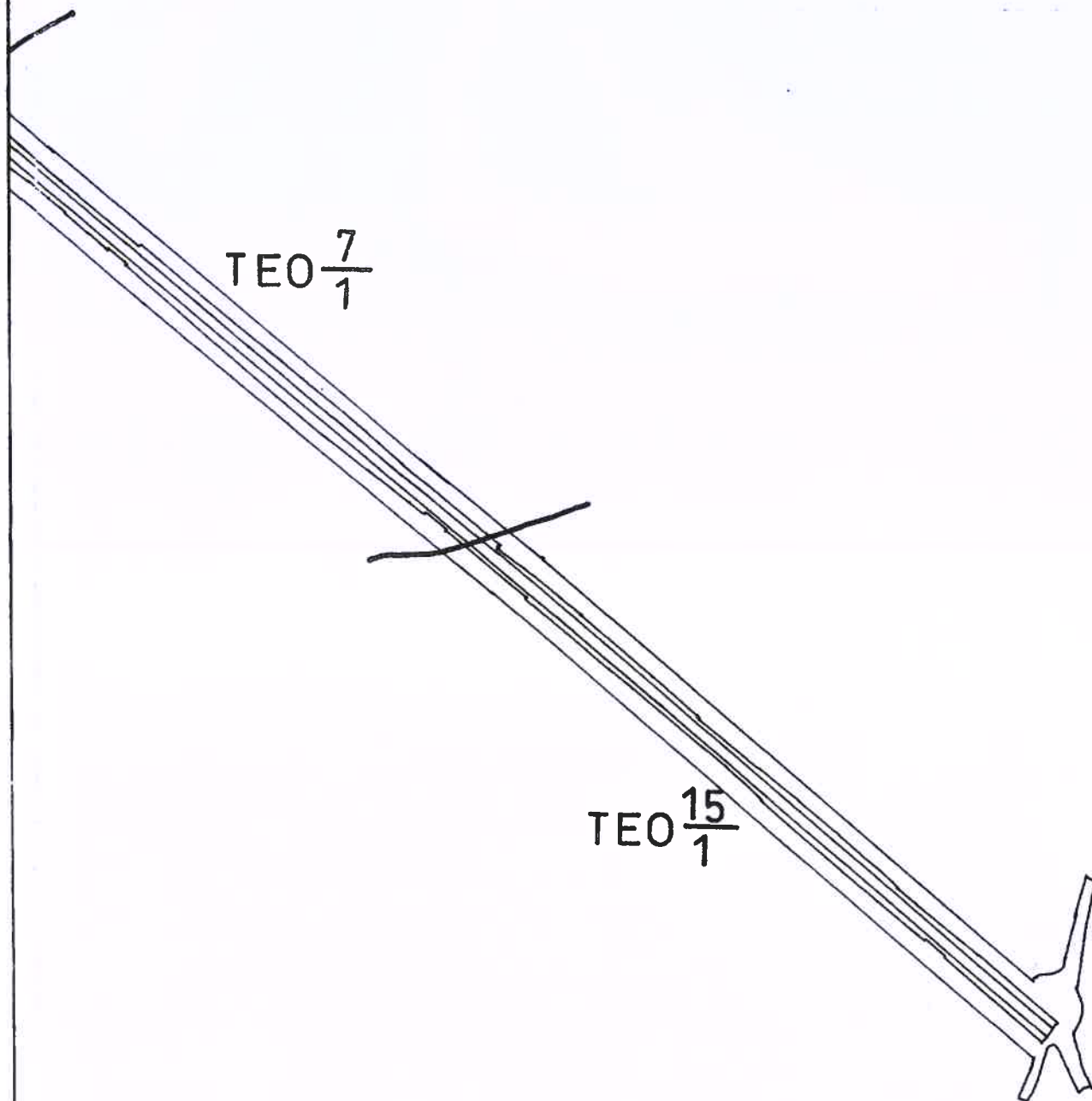
VARIANTA OCOLITOARE
FALTICENI

Intocmit	Ped. I. Brandus	<i>[Signature]</i>	SCARA 1:5000 07.2009
Desenat	Prof. S. Radion	<i>[Signature]</i>	
Verificat	Ped. N. Petrache	<i>[Signature]</i>	
Sef comp	Ped. A. Cutalet	<i>[Signature]</i>	
Director	Ing. N. Catargiu	<i>[Signature]</i>	

HARTA

032

SOLURILOR



OJSPA SUCEAVA			VARIANTA OCOLITOARE FALTICENI		033
Intocmit	Ped. I. Brandus	<i>[Signature]</i>	SCARA 1:5000	HARTA TERITORIILOR ECOLOGIC OMOGENE	
Desenat	Prof. S. Radion	<i>[Signature]</i>			
Verificat	Ped. N. Petrache	<i>[Signature]</i>			
Sef comp	Ped. A. Curalet	<i>[Signature]</i>			
Director	Ing. N. Catargiu	<i>[Signature]</i>	07.2009		