

Agenția Proprietății Publice
a Republicii Moldova

Întreprinderea de Stat
Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului

Contract nr. 5- 23/19

Materialele

investigațiilor pedologice în scopul aprecierii
notei de bonitate pe un sector de teren cu numărul
cadastral 3818119251, atribuit pentru exploatarea
unei carierei, amplasat pe teritoriul
UAT Coșnița r-nul Dubăsari
(„Cristal-Extract”S.R.L.)

Vicedirector
Pedolog principal



V. Manalachi
Gh. Ceban

Chișinău 2019

Cuprins

	foaia
1. Solicitarea beneficiarului	1
2. Introducere	3
3. Învelișul de sol (tab. 1)	3
4. Concluzii	7
5. Rezultatele analizelor fizico-chimice (tab. 2)	8
6. Harta pedologică la scara 1:3000 (în plic)	
Anexă în dosarul de arhivă: (lista datelor analitice în original, harta pedologică de câmp și jurnalul descrierii profilelor)	

*D-ului nrh. Cristian
spre executare pe baza
de contract, in esecsiuare
legislatiei.
D-nei V. Kravencu
Spre evidenta si contract.
29.03.19*

Întreprinderea de Stat

Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului

Directorului doamnei Cristina Nicolaescu

de la „Crystal-Extract” SRL

Adresa: s. Pohrebas al Dubosari
administrator Petru Bondar

Cerere:

Prin prezenta, rog să organizați investigații pedologice pentru
aprecierea gradului de bonitate pe un sector de teren (nr.cad. 381819251)
cu suprafața 4.6 ha, situat pe teritoriul com. Cosulito r-l Dubosari.
atribuit pentru schimbarea destinației
(scopul)

Plata o garantez.

tel. de contact - 063364503 / 073364503 - Petru Bondar Administrator

Anexă: planul geometric (al obiectului) cu coordonate - MoldRef 99,

copia buletinului (p. f.), certificatul de înregistrare (SRL)

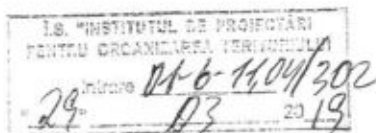
„29” 03 2018
(data)

P. Bondar
.....
(semnătura)

Coordonat:

Primarul com.
L.Ș.

.....
(semnătura)



Întroducere

La solicitarea „Cristal-Extract”S.R.L., de către specialiștii ÎS „Institutului de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului”, au fost efectuate cercetări pedologice pe un sector de teren cu numărul cadastral 3818119251 cu suprafața de 4,6041 ha.

Sectorul cercetat este amplasat pe teritoriul UAT Coșnița r-nul Dubăsari în partea de nord a satului Pohrebea (extravilan). La moment terenul este folosit ca livadă și pășune.

Scopul cercetărilor este determinarea învelișului de sol, gradelor de bonitate și grosimii straturilor: fertil (H_1) cu conținutul de humus $>2,0\%$ și potențial fertil (H_2) cu conținutul de humus $2,0-1,0\%$.

Cercetările pedologice au fost efectuate la scara 1:2000 conform instrucțiunii „Privind cercetările pedologice la atribuirea terenurilor pentru necesități de stat și obștești” din anul 1991.

Pe parcursul lucrărilor pedologice în teren au fost săpate 7 profile și 7 gropi de control, din trei profile au fost luate mostre pentru analize de laborator.

Analizele fizico-chimice au fost efectuate în laboratorul Î.S.”IPOT”, confirmat prin Certificatul de Atestare nr. LÎ 158 și corespund cerințelor reglementate în DG-05 pentru efectuarea lucrărilor în domeniul dat.

Lista solurilor a fost sistematizată și gradele de bonitate au fost calculate conform „Regulamentului cu privire la conținutul documentației cadastrului funciar general” aprobat prin Hotărîrea Guvernului RM nr. 24 din 11.01.1995 anexa 3, modificat prin Hotărîrea Guvernului RM nr. 1261 anexa 3 din 16.11.2004.

Învelișul de sol

În rezultatul investigațiilor pedologice de câmp, lucrărilor de laborator și birou pe sectorul cercetat au fost evidențiate cernoziomuri carbonatice desfundate, erodate slab și moderat lutoase (tab. 1), caracteristica succintă a căroră este adusă mai jos după text.

Lista solurilor

Tabelul 1

Nr . sol	Codul solului	Denumirea solului	Suprafața (ha)	Nota de bonitate (puncte)	Grosimea straturilor humifere cu conținutul de humus (cm)	
					H ₁ >2,%	H ₂ 1-2%
1	10.0.0.5	Cernoziomuri carbonatice (desfundate*) lutoase	0,4908	58	30	50
2	10.8.0.5	Cernoziomuri carbonatice erodate slab lutoase	2,2339	51	20	50
3	10.11.0.5	Cernoziomuri carbonatice erodate moderate lutoase	1,8515	38	-	50
4	97.0.0.0	Ravane	0,0279	5**		
Suprafața totală și nota de bonitate medie ponderată pe sectorul cercetat			4,6041	46***		

*- solurile desfundate neerodate se evaluează cu coeficientul 0,9

** -Conform regulamentului menționat în „Introducere” (Nota nr.2) se evaluează cu 5(cinci) puncte

***- Nota de bonitate medie ponderată pe sectorul cercetat constituie 46 (patruzeci și șase) puncte

Cernoziomurile carbonatice

Criteriul diagnostic a acestor soluri este apariția efervescentei (de la HCl – 10%) de la suprafață.

Carbonații se întâlnesc sub formă de mucegai și miceliu în straturile superioare și bieloglsacă în cele inferioare.

Cernoziomurile carbonatice (desfundate*) lutoase (1) s-au format în partea inferioară a terenului cercetat, în partea superioară a unui versant, utilizat ca livadă (la moment părăsită).

Se caracterizează cu profil de tipul: AhkBkd-Bk-BCk-Ck.

Orizontul AhkBkd (50 cm) – desfundat, humuso-acumulativ amestecat cu orizontul de tranziție, carbonatic, culoarea cenușie închisă, la suprafață cu nuanță brună, structură glomerulară - prăfoasă, slab compact, conține rădăcini și rămășițe organice, trecere lentă în următorul orizont.

Orizontul Bk (30-35 cm) – de tranziție, continuarea profilului humifer, brun închis, structură glomerulară, conține coprolite și carbonați în formă de miceliu și bieloglască în partea inferioară, trecere clară în or. „BC”

Orizontul BCk (18-20 cm) – materialul parental foarte slab humifer, brun-gălbui, compact, bieloglască, glomerular.

Ck – roca parentală, galbenă, astructurată.

Grosimea stratului humifer (A+B) constituie 80-85 cm.

Cernoziomurile carbonatice erodate slab lutoase (2) s-au format în partea medie și de nord a sectorului cercetat, au pierdut în rezultatul eroziunii pînă la jumătate din orizontul cel mai fertil „Ah”. Grosimea stratului humifer rămas constituie în mediu 65-70 cm.

Se caracterizează cu profil de tipul: AhkdBk-Bk-BCk-Ck.

Orizontul AhkBkd (45-50 cm) – desfundat, humuso-acumulativ amestecat cu orizontul de tranziție, carbonatic, culoarea cenușie închisă la suprafață cu nuanță brună, structură glomerulară - prăfoasă, slab compact, conține rădăcini și rămășițe organice, trecere lentă în următorul orizont.

Orizontul Bk (20-25 cm) – de tranziție, continuarea profilului humifer, brun închis, structură glomerulară, conține coprolite și carbonați în formă de miceliu și bieloglască în partea inferioară, trecere clară în or. „BC”

Orizontul BCk (16-18 cm) – materialul parental foarte slab humifer, brun-gălbui, compact, bieloglască, glomerular.

Ck – roca parentală, galbenă, astructurată.

Se caracterizează cu următoarele analize fizico-chimice (tab 2. pr. 4, 5)

Conținutul de humus în stratul 0-40 cm constituie 1,66-2,12 %, ce atribuie aceste soluri către cele slab și submoderat humifere. În jos pe profil conținutul lui se micșorează pînă la 0,63-0,83 % în stratul 70-80 cm.

Carbonații în stratul 0-20 cm constituie 5,1-5,7%. Cantitatea lor crește în jos pe profil pînă la 13,9-14,1 % în stratul 90-100 cm.

Suma cationilor de schimb constituie 21,9-25,9 mg.ech./100 g sol.

Cationii de Ca^{2+} predomină asupra cationilor de Mg^{2+} în raport de 3-8:1.

Reacția soluției solului este alcalină pe întreg profilul (pH 7,8).

Compoziția granulometrică a solurilor este lutoasă (36,48-41,94 % argilă fizică).

Cernoziomurile carbonatice erodate moderat lutoase (3) s-au format preponderent în partea de nord a sectorului au pierdut în rezultatul eroziunii complet sau mai mult de jumătate orizontul cel mai fertil „A”. Grosimea stratului humifer a solurilor erodate moderat constituie 45-55 cm.

Se caracterizează cu profil de tipul: AhkBk-Bk-BCk-Ck.

Orizontul AhkBkd (40-45 cm) – desfundat, humuso-acumulativ rămas, amestecat cu orizontul de tranziție, carbonatic, culoarea cenușie la suprafață cu nuanță brună, structură glomerulară - prăfoasă, slab compact, conține rădăcini și rămășițe organice, trecere lentă în următorul orizont.

Orizontul Bk (10-15 cm) – de tranziție, continuarea profilului humifer, brun închis, structură glomerulară, conține coprolite și carbonați în formă de miceliu și bieloglască în partea inferioară, trecere clară în or. „BC”

Orizontul BCk (16-18 cm) – materialul parental foarte slab humifer, brun-gălbui, compact, bieloglască, glomerular.

Ck – roca parentală, galbenă, astructurată.

Se caracterizează cu următoarele analize fizico-chimice (tab 2. pr. 7)

Conținutul de humus în stratul 0-20 cm constituie 1,57 %, ce atribuie aceste soluri către cele slab humifere. În jos pe profil conținutul lui se micșorează pînă la 0,83 % în stratul 50-60 cm.

Suma cationilor de schimb constituie 24,9 mg.ech./100 g sol.

Cationii de Ca^{2+} predomină asupra cationilor de Mg^{2+} în raport de 5:1.

Carbonații în stratul 0-20 cm constituie 5,5 %. Cantitatea lor crește în jos pe profil pînă la 15,0 % în stratul 90-100 cm.

Reacția soluției solului este alcalină pe întreg profilul (pH 7,8).

Compoziția granulometrică a solurilor este lutoasă (38,59 % argilă fizică).

Rîpi, ravene (4)

Aceste formațiuni prezintă, niște ravene foarte puternic erodate (rîpi), formate de precipitații abundente, torente de apă ș.a.. Malurile acestor ravene sunt puternic înclinate sau abrupte. Solul original sa mai păstrat la liniile de alunecare a lor. În rest prezintă roci nehumificate de diferită compoziție granulometrică.

Conform regulamentului menționat în „Introducere” (Nota nr.2) se evaluează cu 5(cinci) puncte.

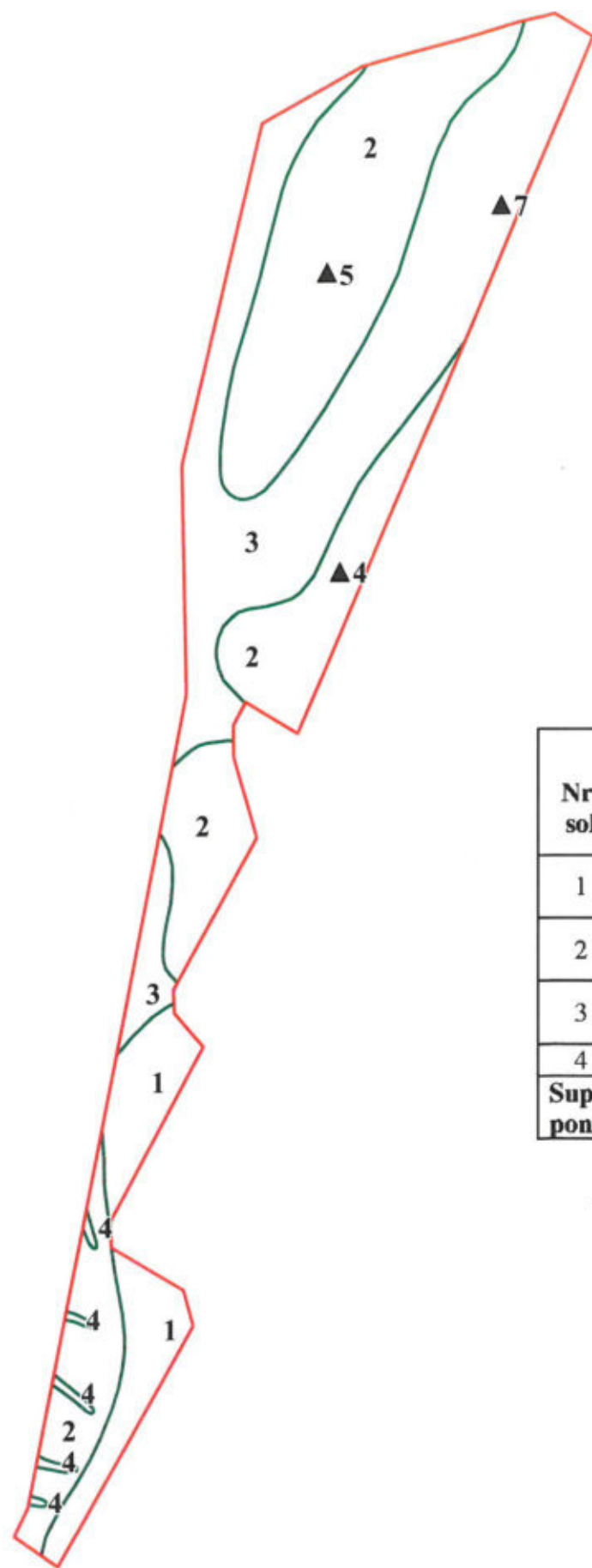
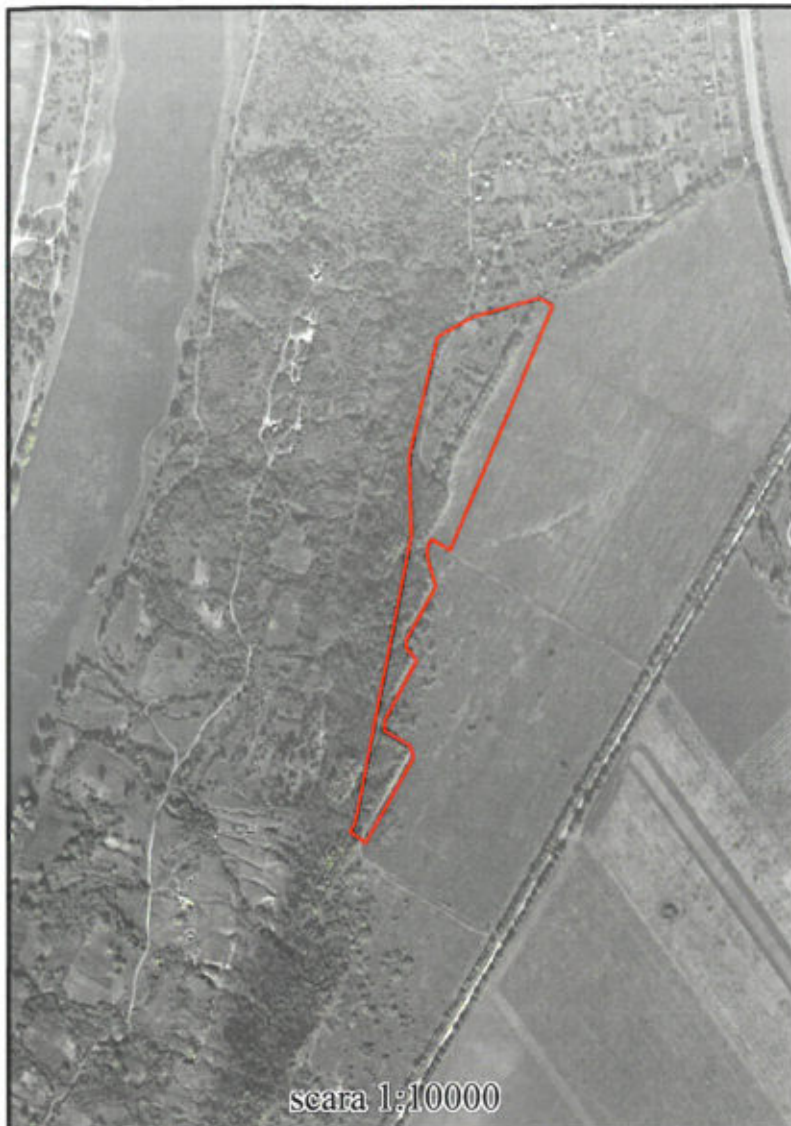
Concluzii

1. În rezultatul investigațiilor pedologice de câmp, lucrărilor de laborator și birou pe sectorul cercetat au fost evidențiate cernoziomuri carbonatice desfundate, erodate slab și moderat lutoase și ravene și râpi (tab.1).
2. Până a începe lucrările de exploatare a carierei este necesară decopertarea straturilor humifere a solurilor în dependență de conținutul de humus: mai întâi stratul fertil (H_1) și apoi cel potențial fertil (H_2) la adâncimea indicată în tabelul 1 și pe planul pedologic.
3. Solul decopertat urmează să fie depozitat pe perimetrul carierei, ca ulterior să fie folosit la lucrările de recultivare a acesteia.
4. Numărul fiecărui areal de sol este evidențiat pe harta pedologică.
5. Nota de bonitate medie ponderată a solurilor evidențiate pe sectorul investigat constituie 46 (patruzeci și șase) puncte.
6. Reieșind din nota de bonitate medie ponderată - 46 puncte, terenul cercetat, conform art.83 a codului funciar, nu face parte din terenurile de categorie superioară (bonitatea >60 puncte).

Pedolog

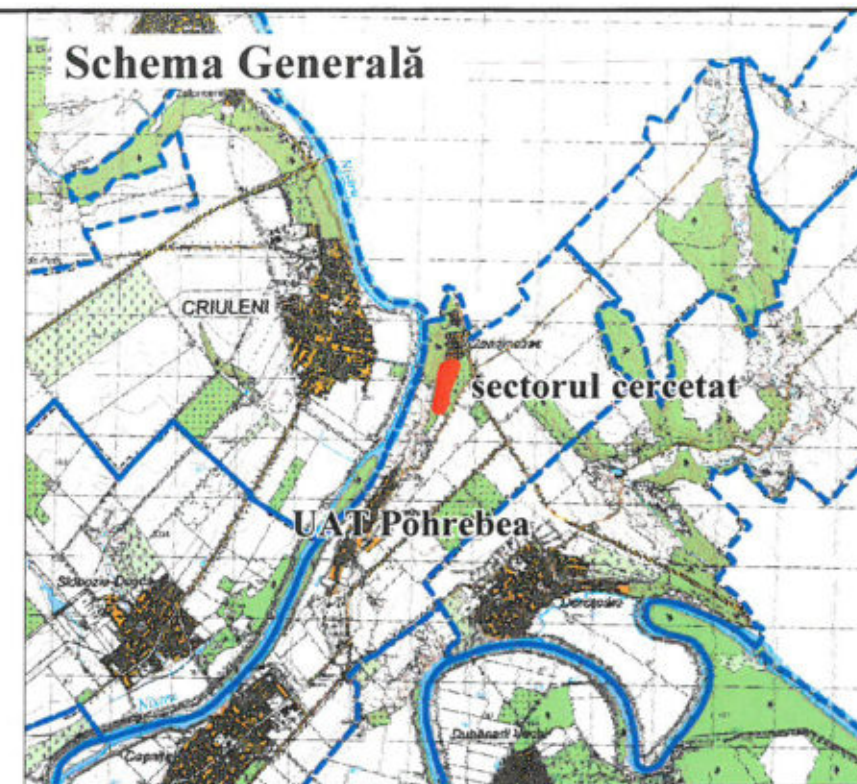


S. Poleac



Semne convenționale

- ▲2 Profil cu date analitice
- 1 Numărul solului pe plan
- Conturul unității taxonomice de sol
- Hotarul sectorului cercetat
- Hotarul UAT



Lista solurilor

Tabelul 1

Nr. sol	Codul solului	Denumirea solului	Suprafața (ha)	Nota de bonitate (puncte)	Grosimea straturilor humifere cu conținutul de humus (cm)	
					H ₁ >2, %	H ₂ 1-2%
1	10.0.0.5	Cernoziomuri carbonatice (desfundate) lutoase	0,4908	58	30	50
2	10.8.0.5	Cernoziomuri carbonatice erodate slab lutoase	2,2339	51	20	50
3	10.11.0.5	Cernoziomuri carbonatice erodate moderate lutoase	1,8515	38	-	50
4	97.0.0.0	Ravane	0,0279	5**		
Suprafața totală și nota de bonitate medie ponderată pe sectorul cercetat			4,6041	46***		

*- solurile desfundate neerodate se evaluează cu coeficientul 0,9
 **-Conform regulamentului menționat în „Introducere” (Nota nr.2) se evaluează cu 5(cinci) puncte
 ***- Nota de bonitate medie ponderată pe sectorul cercetat constituie 46 (patruzeci și șase) puncte

Agenția Proprietății Publice a Republicii Moldova Întreprinderea de Stat Institutul de Proiectări pentru Organizarea Teritoriului		Investigații pedologice			
Vicedirector Pedolog principal Pedolog Executor - as. graf.		Beneficiar Amplasamentul obiectului Planul pedologic		"Cristal Extract" S.R.L. s.Pohrebea com. Coșnita r-nul Dubăsari (număr cadastral 3818119251) Foaia 1 Foi 1 Scara 1:3000 Anul 2019	
V.Manalachi Gh.Ceban S.Poleac S.Guțu		Î.S. "I P O T"			