



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 598

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Marti, 13 august 2002

SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>	<u>Pagina</u>
		de sănătate finanțate din bugetul Ministerului Sănătății și Familiei și din bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate în anul 2002
223.	— Ordin al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor privind aprobarea Metodologiei întocmirii studiilor pedologice și agrochimice, a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.....	43–47
		★
551/189.	— Ordin al ministrului sănătății și familiei și al președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății și familiei și al președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate nr. 85/65/2002 pentru aprobarea sub-programelor de sănătate și a Normelor metodologice privind finanțarea, raportarea și controlul indicatorilor prevăzuți în programele, respectiv în subprogramele	Lista cuprinzând agenții economici (societăți comerciale) avizați să distribuie aparate de marcat electronice fiscale, completare la listele publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 7 decembrie 1999, nr. 641 din 29 decembrie 1999, nr. 60 din 10 februarie 2000, nr. 158 din 17 aprilie 2000, nr. 226 din 23 mai 2000, nr. 340 din 21 iulie 2000, nr. 470 din 27 septembrie 2000, nr. 561 din 13 noiembrie 2000, nr. 127 din 14 martie 2001, nr. 315 din 13 iunie 2001, nr. 668 din 24 octombrie 2001, nr. 182 din 18 martie 2002 și nr. 349 din 24 mai 2002
	1–42	47–48

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

MINISTERUL AGRICULTURII, ALIMENTAȚIEI ȘI PĂDURILOR

ORDIN

privind aprobarea Metodologiei întocmirii studiilor pedologice și agrochimice, a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură

Ministrul agriculturii alimentației și pădurilor,
având în vedere necesitatea realizării și reactualizării Programului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură,
în baza Hotărârii Guvernului nr. 362/2002 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor,
în temeiul prevederilor art. 1, 3, 9 și 13 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 38/2002 privind întocmirea și
finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură,
precum și sol-vegetație forestieră pentru silvicultură,
emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Regulamentul-cadru de organizare și funcționare, lista oficiilor de studii pedologice și agrochimice teritoriale, denumite în continuare *OSPA*, structura organizatorică, atribuțiile și dimensionarea acestor unități publice, prevăzute în anexa nr. 1.

Art. 2. — (1) Se aprobă Programul național privind realizarea sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură care cuprinde: Programul privind elaborarea de studii pedologice și agrochimice pentru perioada 2002–2011, prevăzut în anexa nr. 2, și Programul privind

realizarea/reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură în perioada 2002—2011, prevăzut în anexa nr. 3.

(2) Anual, o dată cu adoptarea legii bugetului de stat, se aprobă suprafețele și sumele aferente execuției programului stabilit în anexele nr. 2 și 3.

Art. 3. — Se aprobă Normele de conținut pentru studiile pedologice elaborate în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, prevăzute în anexa nr. 4.

Art. 4. — Se aprobă Metodologia privind realizarea și reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, prevăzută în anexele nr. 5 și 6.

Ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor,
Ilie Sârbu

București, 28 mai 2002.
Nr. 223.

Art. 5. — Se aprobă Modul de finanțare a studiilor pedologice și agrochimice și a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, prevăzut în anexa nr. 7.

Art. 6. — Anexele nr. 1—7 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 7. — Serviciul de fond funciar și cadastru forestier va urmări aplicarea prevederilor prezentului ordin.

Art. 8. — La data publicării prezentului ordin se abrogă Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 101/2001.

Art. 9. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ANEXA Nr. 1

REGULAMENT-CADRU

de organizare și funcționare, lista oficiilor de studii pedologice și agrochimice teritoriale (OSPA), structura organizatorică, atribuțiile și dimensionarea activității acestor unități publice

A. Regulamentul-cadru de organizare și funcționare a oficiilor de studii pedologice și agrochimice teritoriale

Art. 1. — (1) Oficiile de studii pedologice și agrochimice teritoriale sunt organizate și funcționează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 477/1990 privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, precum și a altor unități agricole, cu modificările și completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 362/2002 privind organizarea și funcționarea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor.

(2) Lista oficiilor de studii pedologice și agrochimice teritoriale, cu denumirea și sediul acestora, este prevăzută la lit. C.

(3) Structura organizatorică a oficiului de studii pedologice și agrochimice teritorial este prevăzută la lit. D.

Art. 2. — Oficiile de studii pedologice și agrochimice au sarcini ce decurg din Programul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, privind elaborarea de studii pedologice și agrochimice, precum și realizarea și reactualizarea periodică a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 3. — (1) Oficiile de studii pedologice și agrochimice, denumite în continuare *OSPA*, sunt organe tehnice de specialitate ale Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, în teritoriu, și funcționează ca instituții de stat de interes public, cu personalitate juridică, în subordinea direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București.

(2) Directorii generali ai direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București vor urmări respectarea prevederilor legale privind organizarea și funcționarea *OSPA* și vor sprijini unitățile în asigurarea cu fonduri și dotări în vederea bunei funcționări a acestora.

Art. 4. — *OSPA* funcționează în subordonarea tehnică a Serviciului de fond funciar și cadastru forestier din cadrul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor și în subordonarea metodologică a Institutului de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București.

Art. 5. — Pe baza prezentului regulament-cadru fiecare *OSPA* va funcționa conform regulamentului de organizare și funcționare întocmit cu respectarea tuturor prevederilor legale.

Art. 6. — *OSPA* sunt unități finanțate din surse extrabugetare, veniturile acestora provenind din:

a) alocații bugetare din bugetul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, prin direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, pentru:

— întocmirea de studii pedologice în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură și necesare fundamentării programelor Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, care constau în: stabilirea, delimitarea și inventarierea unităților de sol-teren, favorabilității terenurilor agricole pentru culturi, a claselor de calitate după nota de bonitare pentru folosințe agricole, determinarea stării de aprovizionare/asigurare a solurilor cu nutrienți, precum și reacția solurilor, stabilirea categoriilor și subcategoriilor de folosință pentru agricultură sau silvicultură pe baza pretabilității terenurilor, identificarea, delimitarea și inventarierea tipurilor de degradări ale solurilor/terenurilor, stabilirea restricțiilor terenurilor pentru diferite utilizări și stabilirea măsurilor agropedameliorative și antierozionale corespunzătoare;

— constituirea și întreținerea la nivel de județ a băncilor de date aferente sistemelor județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură;

b) surse atrase din elaborarea de:

— studii pedologice și încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate, în vederea furnizării datelor necesare sistemului de impozite și taxe pentru stabilirea corectă a obligațiilor fiscale ale contribuabililor pe teritorii administrative și la nivel de deținător;

— studii pedologice și de bonitare a terenurilor agricole, în scopul stabilirii sarcinilor ce revin asupra terenurilor agricole ca urmare a circulației juridice a acestora;

— studii pedologice și bonitarea terenurilor agricole, în vederea concesiunii, arendării, comasării parcelelor pe proprietari/exploatații, obținerea creditului ipotecar;

— documentații de evaluare a terenurilor agricole potrivit legii;

— studii de evaluare, prognoză și avertizare pentru determinarea efectelor economice și ecologice ale lucrărilor de îmbunătățiri funciare, precum și pentru terenurile degradate;

— studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor privind impactul unor însușiri ale solului asupra obiectivelor social-economice;

— studii de impact și ale bilanțului de mediu pentru obținerea autorizației de mediu, potrivit prevederilor legale;

— studii de specialitate privind poluarea solului;

— studii pedologice necesare aplicării prevederilor legale pentru scoaterea definitivă sau temporară a terenurilor din circuitul agricol și stabilirea corectă a taxelor aferente;

— studii pedologice pentru silvicultură;

— studii pedologice pentru fundamentarea proiectelor de redare în circuitul productiv a terenurilor degradate și poluate sau pentru prevenirea și combaterea aridizării;

— studii de specialitate pentru înființarea plantațiilor de livezi, vii, amenajări orizicole și legumicole, silvice și piscicole și alte amenajări agrosilvice;

— studii și analize de sol specifice privind calitatea terenurilor, poluarea mediului și altele, solicitate de Ministerul Apelor și Protecției Mediului, Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței, Ministerul Industriei și Resurselor, Ministerul Dezvoltării și Prognozei și de alte ministere sau organe centrale;

— studii agrochimice pentru utilizarea rațională și eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor;

— studii agropedologice privind exploatarea rațională și eficientă a terenurilor agricole;

— studii de planificare a utilizării optime a terenurilor agricole;

— analize de sol, plantă, îngrășămintă, reziduuri de pesticide din sol și plantă;

— analize privind calitatea produselor agroalimentare, potrivit legii;

— cercetări științifice în câmpurile experimentale proprii și parcele de referință, testări sau verificări de produse și tehnologii de producție pentru agricultură, direct sau în colaborare;

— servicii de consultanță și extensie;

— supravegherea și controlul privind respectarea legilor fondului funciar cu privire la protecția solului;

— supravegherea și controlul modului de aplicare și respectare a reglementărilor privind utilizarea îngrășămintelor chimice;

— alte analize care privesc solul, plantele, îngrășămintele și amendamentele.

Art. 7. — Activitățile prevăzute la art. 6 lit. a) și b) constituie obiectul de activitate al OSPA.

Art. 8. — (1) Veniturile realizate prin efectuarea lucrărilor specifice prevăzute la art. 6 de către OSPA sunt destinate acoperirii cheltuielilor pentru realizarea acestora și sunt utilizate potrivit prevederilor Legii nr. 72/1996 privind finanțele publice.

(2) Soldul anual rezultat din execuția bugetului OSPA rămâne la dispoziția acestora, urmând a fi folosit în anul următor cu aceeași destinație.

Art. 9. — OSPA elaborează studiile pedologice și agrochimice, realizează și reactualizează sistemele județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură prin direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București.

Art. 10. — Studiile și cercetările elaborate potrivit art. 6 se întocmesc potrivit cerințelor beneficiarului, prin contracte economice.

Art. 11. — Studiile pedologice și agrochimice realizate prin contractare cu direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București se vor întocmi potrivit Normelor de conținut pentru studiile pedologice elaborate în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 12. — Sistemul județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură se elaborează potrivit Metodologiei privind

realizarea și reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 13. — Studiile pedologice întocmite, precum și bazele de date aferente sistemelor județene de monitorizare sunt în administrarea direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, în vederea fundamentării acțiunilor specifice Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 38/2002 privind întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, precum și sol-vegetație forestieră pentru silvicultură.

Art. 14. — Prelucrarea și/sau reactualizarea studiilor pedologice și a sistemelor județene de monitorizare sol-teren se fac de OSPA, potrivit reglementărilor tehnice specifice.

Art. 15. — Studiile pedologice și agrochimice și informațiile din Baza de date a sistemelor județene de monitorizare sol-teren, aflate la OSPA, reprezintă bun proprietate publică și sunt accesibile contra cost persoanelor fizice și juridice interesate, cu excepția cazurilor reglementate potrivit prevederilor legale.

Art. 16. — Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București, denumit în continuare *ICPA*, integrează Baza de date a sistemelor județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură, obținute de către OPSA, în Sistemul național de monitorizare sol-teren și realizează Banca de date pedologice pentru agricultură.

Art. 17. — Datele și informațiile din Sistemul național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, actualizate, vor fi puse anual la dispoziție Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor — Serviciul de fond funciar și cadastru forestier.

Art. 18. — Studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării/reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură pot fi utilizate și în alte scopuri, prin actualizare, adaptare și/sau completare, corespunzător cerințelor, numai de către OPSA, organe tehnice de specialitate ale Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor.

Art. 19. — Salarizarea personalului OSPA se va face în conformitate cu legislația în vigoare privind unitățile extra-bugetare.

Art. 20. — (1) Patrimoniul existent (clădiri, terenuri, aparatură de laborator, birotică, mijloace de transport și întreținere) sunt și rămân în administrarea OPSA, potrivit legii.

(2) Terenurile agricole pe care OSPA au organizat sau organizează câmpuri experimentale de lungă durată fac parte din domeniul public al statului și rămân în administrarea acestora, potrivit legii.

Art. 21. — Compartimentul analize de laborator din cadrul OSPA funcționează pentru analize specifice obiectului de activitate numai cu aviz favorabil din partea ICPA și cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Art. 22. — (1) Controlul interlaboratoare și avizarea funcționării compartimentului analize de laborator din cadrul OSPA se vor efectua anual, contra cost, de către ICPA.

(2) Rezultatul controlului și propunerile de reavizare pentru compartimentul analize de laborator din cadrul OSPA sunt transmise anual Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor care va lua măsurile ce se impun potrivit reglementărilor tehnice/organizatorice specifice.

Art. 23. — Condițiile de avizare pentru compartimentul analize de laborator din cadrul OSPA sunt cele elaborate de ICPA, conform reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Art. 24. — (1) Studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării/reactualizării Sistemului național și

județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură vor fi avizate de comisia de avizare constituită la nivel județean, având componența prevăzută la lit. B.

(2) Nominalizarea membrilor comisiei județene de avizare se va face prin decizie a directorului general al direcției generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București.

Art. 25. — (1) Se va organiza la nivel de țară Corpul de inspecție în domeniul protecției și conservării solului.

(2) Personalul Corpului de inspecție va fi selectat, pe bază de concurs organizat de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, din cadrul specialiștilor din OSPA și din ICPA și va fi numit prin ordin al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor.

(3) Sarcinile Corpului de inspecție sunt în conformitate cu prevederile legilor fondului funciar cu privire la constatarea și aplicarea de sancțiuni pentru încălcarea prevederilor din domeniul conservării și utilizării raționale a terenului, utilizării îngrășămintelor și amendamentelor, poluării și degradării solurilor, privind protecția solului și alte acte normative în domeniu, stabilite prin ordin al ministrului.

Art. 26. — (1) Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, prin direcțiile de specialitate, va verifica prin sondaj calitatea studiilor pedologice și agrochimice și modul de tarifare.

(2) În cazul constatării de abateri de la metodologia aprobată se va dispune refacerea acestora.

Art. 27. — Directorul OSPA va fi desemnat prin concurs organizat de direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară județeană și a municipiului București, cu avizul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor.

Art. 28. — Anual direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București vor contracta cu OSPA elaborarea de studii pedologice și agrochimice și realizarea/reactualizarea sistemelor județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură, în limita sumelor alocate.

B. Componența comisiei județene de avizare a studiilor pedologice și agrochimice necesare pentru realizarea și reactualizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură:

- director producție vegetală din direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară județeană sau a municipiului București — președinte;
- 1 specialist agronom al direcției generale pentru agricultură și industrie alimentară județene sau a municipiului București — membru;
- 1 economist al direcției generale pentru agricultură și industrie alimentară județene sau a municipiului București — membru;
- 1 specialist al ICPA — membru;
- directorul OSPA — secretar.

C. Lista oficiilor de studii pedologice și agrochimice teritoriale (denumire, sediu)

Nr. crt.	Denumirea unității	Sediul	
		Localitatea	Județul
1.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Alba Iulia	Alba
2.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Arad	Arad
3.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Pitești	Argeș
4.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Bacău	Bacău
5.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Oradea	Bihor
6.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Botoșani	Botoșani
7.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Brașov	Brașov
8.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Brăila	Brăila
9.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Buzău	Buzău
10.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Călărași	Călărași
11.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Cluj Napoca	Cluj
12.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Constanța	Constanța
13.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Târgoviște	Dâmbovița
14.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Dolj	Dolj
15.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Galați	Galați
16.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Giurgiu	Giurgiu
17.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Târgu Jiu	Gorj
18.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Miercurea-Ciuc	Harghita
19.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Deva	Hunedoara
20.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Slobozia	Ialomița
21.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Iași	Iași
22.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Baia Mare	Maramureș
23.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Turnu Severin	Mehedinți
24.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Târgu Mureș	Mureș
25.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Piatra-Neamț	Neamț
26.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Slatina	Olt
27.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Ploiești	Prahova
28.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Satu Mare	Satu Mare
29.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Zalău	Sălaj
30.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Sibiu	Sibiu
31.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Suceava	Suceava
32.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Alexandria	Teleorman
33.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Timișoara	Timiș
34.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Tulcea	Tulcea
35.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Vaslui	Vaslui
36.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Râmnicu Vâlcea	Vâlcea
37.	Oficiul de studii pedologice și agrochimice	Focșani	Vrancea

D. Structura organizatorică OSPA

1. OSPA cuprinde în structura sa organizatorică, după caz, următoarele compartimente:

a) compartiment de studii pedologice, pedohidrologice, geotehnice, de bonitare a terenurilor agricole și de utilizare rațională a resurselor de teren;

b) compartiment evaluatori funciari;

c) compartiment de studii agrochimice;

d) compartiment de monitorizare, evaluare, control și avertizare pentru prevenirea, limitarea și combaterea poluării mediului în agricultură;

e) compartiment analize de laborator (pentru: sol, apă, plantă, produse agroalimentare și alte analize specifice obiectului de activitate);

f) compartiment cercetări, verificări, testări în câmpuri experimentale și parcele de referință, consultanță și extensie;

g) compartiment cartografie, multiplicare, difuzare;

h) compartiment financiar-contabil, personal, salarizare, juridic, administrativ.

2. Conducerea OSPA este asigurată de director, care coordonează și răspunde de întreaga activitate, și de contabil-șef, care răspunde de activitatea financiar-contabilă.

ANEXA Nr. 2)*

PROGRAM**privind elaborarea de studii pedologice și agrochimice pentru perioada 2002—2011**

Nr.crt.	Judetul	Suprafata agricola totaia ha.	din care: . anual ha
0	TOTAL	14833487	1483349
1	Alba	343683	34368
2	Arad	510647	51065
3	Arges	344934	34493
4	Bacau	323083	32308
5	Bihor	499687	49969
6	Bistrita Nasaud	287146	28715
7	Botosani	392829	39283
8	Brasov	295119	29512
9	Braila	386420	38642
10	Buzau	401230	40123
11	Caras Severin	400784	40078
12	Calarasi	427429	42743
13	Cluj	412097	41210
14	Constanta	568481	56848
15	Covasna	189616	18962
16	Dambovita	249995	25000
17	Dolj	588200	58820
18	Galati	358405	35841
19	Giurgiu	275735	27574
20	Gorj	256331	25633
21	Harghita	405336	40534
22	Hunedoara	347858	34786
23	Ialomita	374526	37453
24	Iasi	381772	38177
25	Ifov	113692	11369
26	Maramures	310282	31028
27	Mehedinti	298556	29856
28	Mures	418412	41841
29	Neamt	283368	28337
30	Olt	436556	43656
31	Prahova	280113	28011
32	Satu Mare	317678	31768
33	Salaj	240094	24009
34	Sibiu	310218	31022
35	Suceava	346844	34684
36	Teleorman	495947	49595
37	Timis	701151	70115
38	Tulcea	362912	36291
39	Vaslui	398703	39870
40	Valcea	231496	23150
41	Vrancea	254023	25402
42	M.Bucuresti	12099	1210

*) Anexa nr. 2 este reprodusă în facsimil.

PROGRAM

privind realizarea/reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren
pentru agricultură în perioada 2002–2011

Nr.crt.	Judetul	Program	
		2002	mil. lei * anual: 2003 -2011
0	TOTAL	19200	8300
1	ICPA	4500	4100
2	Alba	350	100
3	Arad	350	100
4	Arges	350	100
5	Bacau	350	100
6	Bihor	350	100
7	Bistrita N.	350	100
8	Botosani	350	100
9	Brasov	350	100
10	Braia	350	100
11	Buzau	350	100
12	Caras-Sev.	350	100
13	Calarasi	350	100
14	Cluj	350	100
15	Constanta	350	100
16	Covasna	350	100
17	Dambovita	350	100
18	Dolj	350	100
19	Galati	350	100
20	Giurgiu	350	100
21	Gorj	350	100
22	Harghita	350	100
23	Hunedoara	350	100
24	Ialomita	350	100
25	Iasi	350	100
26	Ilfov	350	100
27	Maramures	350	100
28	Mehedinti	350	100
29	Mures	350	100
30	Neamt	350	100
31	Olt	350	100
32	Prahova	350	100
33	Satu Mare	350	100
34	Salaj	350	100
35	Sibiu	350	100
36	Suceava	350	100
37	Teleorman	350	100
38	Timis	350	100
39	Tulcea	350	100
40	Vaslui	350	100
41	Valcea	350	100
42	Vrancea	350	100
43	M.Bucuresti	350	100

1. Realizarea Sistemului national de monitorizare sol teren pentru agricultura.
2 -43. Realizarea sistemelor judetene de monitorizare sol-teren pentru agricultura.
* Sumele vor fi indexate anual in functie de rata inflatiei.

**) Anexa nr. 3 este reprodusa în facsimil.

NORME DE CONȚINUT

pentru studiile pedologice elaborate în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

Art. 1. — În sensul prezentelor norme, prin termenii și definițiile de mai jos se înțelege:

Sistem de monitorizare sol-teren pentru agricultură — supravegherea, evaluarea, prognoza și avertizarea cu privire la starea calității solurilor-terenurilor agricole, pe baza unui sistem informațional, cu asigurarea de bănci de date la nivelul țării și al județelor, și propuneri de măsuri necesare pentru protecția și ameliorarea terenurilor agricole, în scopul menținerii și creșterii capacității de producție, precum și al utilizării eficiente și durabile a acestora.

Studiu pedologic constituie materialul științific prin care se concretizează o cartare pedologică sau o activitate de prelucrare a unor date pedologice deja existente (reambulare), cu sau fără cercetări de teren în completare pe un anumit teritoriu. El cuprinde un text cu caracterizarea solurilor și a condițiilor de mediu, explicarea materialelor cartografice, o prognoză asupra evoluției solurilor, recomandări asupra gospodăririi raționale, protecției și ameliorării resurselor de sol-teren.

Cartare pedologică reprezintă activitatea executată în cea mai mare parte pe teren și cuprinde: cercetarea solului-terenului, identificarea, delimitarea pe hartă, plan sau aerofotogramă a unor unități de teritoriu cu soluri similare, în condiții de mediu similare.

Dosarul ce conține datele culese în teren conform Metodologiei elaborării studiilor pedologice, denumită în continuare *M.E.S.P.*, elaborată de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie, denumit în continuare *ICPA* (partea I/1987 cap. 1 și 2), în forma de prezentare adecvată, constituie faza de teren a studiului.

Probele de sol recoltate în faza de teren, prelucrate, analizate și prezentate potrivit instrucțiunilor și metodelor impuse prin *M.E.S.P./1987* (partea I, cap. 3) și potrivit Metodologiei de analiză a solurilor (vol. I, partea 1 și 2, editată de *ICPA*) constituie faza de laborator a studiului.

Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabele de interpretare și constituie alături de memoriul pedologic, hărți și tabele, parte componentă a studiului pedologic al terenurilor agricole, faza de birou. Prelucrarea datelor și informațiilor de teren și de laborator în vederea elaborării Studiului pedologic și agrochimic se întocmește potrivit reglementărilor prevăzute în *M.E.S.P./1987* (vol. I, partea a III-a) și cuprinde memoriul pedologic ce însoțește și completează harta de soluri și terenuri, hărțile interpretative și tabelele din studiu. Memoriul pedologic descrie condițiile fizico-geografice din teritoriul studiat, solurile și aspectele de ordin practic legate de utilizarea resurselor de sol-teren.

Bonitarea terenurilor este operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a performanțelor unui teren. Condițiile de creștere și rodire a plantelor, gradul de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință și cultură sunt interpretate prin intermediul unui sistem de indici tehnici, permițând cuantificarea acestora în note de bonitare. Obiectul bonității îl constituie unitățile de teritoriu ecologic omogene (TEO) identificate și delimitate pe hărți. Pentru constituirea și caracterizarea acestora este folosită o serie de caracteristici și indicatori de divizare, distincți, prin care se cuantifică fiecare factor sau condiție de mediu. În urma bonității fiecare teritoriu ecologic omogen este evaluat în note (puncte) de bonitare, permițând astfel clasificarea terenurilor agricole în clase de favorabilitate, respectiv de

calitate, și estimarea producției potențiale pentru condiții naturale și/sau potentate.

În studiile pedologice întocmite în vederea realizării și reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, terenurile sunt grupate după numărul punctelor de bonitare în clase de favorabilitate și clase de calitate. Bonitarea terenurilor agricole la nivel de teritoriu ecologic omogen (TEO) pentru teritoriul studiat, pe folosințe, este parte componentă a studiului pedologic.

Favorabilitatea reprezintă măsura în care un teren satisface cerințele de viață ale unei plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale. După nota de bonitare naturală există zece clase de favorabilitate pentru fiecare cultură și folosință agricolă.

Fertilitatea (naturală) este însușirea globală a solului de a furniza elementele nutritive în cantități și proporții corespunzătoare pentru creșterea acelor categorii de culturi pentru care temperatura și ceilalți factori ai mediului sunt favorabili.

Calitatea solurilor cuprinde totalitatea însușirilor solului care îi asigură acestuia un anumit grad de fertilitate naturală.

Calitatea terenurilor cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare față de plante a celorlalți factori de mediu, cum sunt cei cosmicoatmosferici (lumină, căldură, precipitații etc.), continuând cu cei geomorfologici și hidrologici. Toate acestea au ca efect productivitatea diferențiată a muncii omenești în raport cu modul de satisfacere a cerințelor fiziologice ale plantelor. Din acest punct de vedere calitatea terenurilor este reprezentată de favorabilitatea, respectiv nota de bonitare pentru condiții naturale, privind o anumită folosință.

Unitatea de pretabilitate a terenului reprezintă arealul rezultat prin gruparea unităților de teren conform unui anumit set de caracteristici specifice, în vederea stabilirii categoriilor de folosință. Studiul pedologic cuprinde gruparea terenurilor agricole productive în clase de pretabilitate după folosință (arabil, vii, livezi, pășuni, fânețe). Din acest punct de vedere terenurile variază de la cele mai bune și ușor utilizabile în agricultură până la cele fără valoare agricolă, dar care pot fi folosite în alte scopuri. Gruparea terenurilor după unitatea de pretabilitate cuprinde 6 clase de teren. Aceste clase sunt definite ținându-se seama de intensitatea limitărilor și restricțiilor la folosințe agricole și se exprimă succint în formula unității de pretabilitate.

Capacitatea de producție a terenului este expresia calitativă a modului de manifestare conjugată a tuturor factorilor de vegetație care acționează independent față de plante și determină nivelul de satisfacere a cerințelor fiziologice ale acestora, într-un anumit loc și într-un anumit interval de timp. Capacitatea de producție a terenului (potențialul de producție al acestuia) reprezintă calitatea terenului măsurată în kg/ha.

Studiul pedologic elaborat în vederea realizării și reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, definit prin prezenta metodologie, este un studiu special pentru delimitarea, inventarierea și evaluarea resurselor de sol, pentru delimitarea și inventarierea factorilor limitativi sau restrictivi ai utilizării terenurilor pentru producția agricolă, pentru delimitarea și inventarierea zonelor poluate, precum și pentru estimarea nivelurilor de producție pentru terenurile agricole, exprimate în baza notelor (punctelor) de bonitare pentru condiții naturale.

Alți termeni de specialitate și noțiuni utilizate în studiile pedologice în scopul amintit sunt cele definite în

M.E.S.P./1987, partea I, sau acceptate ulterior și însușite de Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor (M.A.A.P.) după cum urmează:

— *profilul de sol* — secțiune în teren (obținută prin săparea unei gropi sau pe peretele unei deschideri naturale) pe care se examinează alcătuirea verticală a învelișului de sol. Profilul de sol (sau pedonul, dacă este considerat în suprafață) constituie unitatea elementară de bază în cercetarea și cartarea solului, care permite studiul orizonturilor și a caracteristicilor morfologice, fizice și chimice ale solului, precum și interpretări genetico-evolutive, geografice, agrosilvoproductive sau ameliorative. Pedonul reprezentativ al unei unități elementare (areal) de sol constituie obiectul care este studiat, clasificat și grupat în diferite moduri;

— *unitatea taxonomică (tipologică) de sol* — un concept care se referă atât la clasificarea, cât și la denumirea solului, cuprinzând soluri caracterizate prin proprietăți și însușiri morfologice, fizice, chimice, mineralogice, hidrologice etc. egale sau foarte apropiate, care variază în limite precis definite prin Sistemul român de clasificare a solurilor și Sistemul român de taxonomie a solurilor, în acord cu rangul unității de sol, adaptat conform scării de lucru (tip, subtip, varietate);

— *unitatea teritorială de sol* — arealele de sol în care este răspândită o unitate taxonomică de sol în natură, într-o anumită regiune;

— *unitatea cartografică de sol (US)* — reprezentarea grafică pe hartă a unei unități teritoriale de sol sau a unui grup (asociații) de unități teritoriale de sol (US complex). Ea este redată pe hartă prin unul sau mai multe areale. Unitatea cartografică de sol simplă poate cuprinde până la 10—15% din suprafața ei incluziuni de alte soluri care nu se pot evidenția cartografic la scara de referință;

— *unitatea de teren (sau pedotopul)* — o porțiune de teren omogenă sub aspectul însușirilor solului, climei, reliefului și condițiilor hidrogeologice, conform scării cartografice. Unitatea teritorială de teren care se ia în considerare în studii de detaliu este denumită și *teritoriu ecologic omogen (TEO)* sau *unitate elementară de teren*;

— *unitatea cartografică de teren sau de pedotop (UT)* — reprezentarea pe hartă a unei unități teritoriale de teren UT complex sau a unui grup (asociații) de astfel de unități, respectiv a unui TEO sau asociații de TEO complex. O unitate cartografică de teren poate fi constituită din unul sau mai multe areale, ea putând cuprinde până la 10—15% incluziuni de alte terenuri;

— *hartă pedologică* — lucrare cartografică ce prezintă grafic distribuția geografică a tipurilor, asociațiilor, complexelor sau a altor unități de sol și/sau teren, înscrise în legenda hărții, definite și numite conform nomenclurii stabilite prin sistemul de clasificare adoptat (SRCS/1980);

— *cartogramă* — reprezentarea pe o hartă (prin culori, hașuri, coduri sau simboluri) a unor suprafețe ce indică răspândirea, intensitatea unor fenomene, procese etc. În studiul solurilor se întocmesc cartograme cu valori ale stării de aprovizionare cu nutrienți, pentru anumite însușiri fizice, hidrofizice sau chimice, pentru anumite pretabilități, diferite favorabilități etc.;

— *reambularea* — acțiunea prin care se actualizează informația pedologică și agrochimică din studiu. Proporția în care va fi efectuată actualizarea datelor (*procentul de reambulare*) într-un studiu pedologic este prevăzută în S.C.S./1982 „Norme de timp și elemente de calculație ale tarifelor pentru studii și cercetări de sol”, cap. 1.2.4 (Norme de timp pentru reambularea studiilor pedologice).

Art. 2. — Prezentele norme de conținut pentru studiile pedologice elaborate în vederea realizării/reactualizării periodice a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură stabilesc etapele ce trebuie

parcurse în ceea ce privește execuția, avizarea, recepția și decontarea în cadrul unei metodologii unice. Prin aceasta se urmărește obținerea unui material documentar unitar, cu un fond de date care vor fi constituite într-o bancă de date pedologice integrate în Sistemul de monitorizare la nivel de județ și țară și în Sistemul de monitorizare integrată a mediului.

ICPA realizează și reactualizează Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, respectiv Banca de date pedologice (Baza de date pedologice a siturilor de sol-teren și Baza de date a unităților de sol-teren) și va colabora cu Ministerul Apelor și Protecției Mediului și cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București în vederea elaborării raportului privind starea mediului.

OSPA realizează/reactualizează studiile pedologice și agrochimice și Sistemul de monitorizare sol-teren pentru agricultură la nivel de județ în subordonarea tehnică a ICPA și vor colabora cu inspectoratele de protecția mediului județene, cu acordul M.A.A.P. și al Ministerului Apelor și Protecției Mediului (M.A.A.P.), conform prevederilor metodologice. Studiile se vor elabora la nivel de teritoriu administrativ, indiferent de forma de proprietate sau exploatare a terenului.

Art. 3. — Interpretarea datelor și elaborarea studiului se vor face în conformitate cu Metodologia elaborării studiilor pedologice (vol. I, II, III), editată de ICPA în anul 1987.

Art. 4. — Notele de bonitare și clasa de calitate a terenului sunt elemente componente ale sistemului de monitorizare și pot fi prelucrate contra cost, în vederea obținerii de informații ce stau la baza taxelor și impozitelor, arendării și concesiunii, numai după ce sunt reactualizate conform prezentelor norme de conținut.

Art. 5. — Studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării și actualizării Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură se vor elabora la scara de lucru 1:10.000, pentru zonele de câmpie cu grad de complexitate mai redus, și 1:5.000, pentru zonele colinare și de luncă, cu grad de complexitate ridicat datorită variației mari a elementelor de sol și teren pe unitatea de suprafață.

În situații exprese (degradări, poluări), dacă realitatea din teren o impune, scara de lucru poate fi mai mare (1:2.000, 1:1.000 etc.). În cadrul unui teritoriu administrativ pot fi utilizate două scări de lucru dacă acestea se impun.

Art. 6. — Studiile pedologice necesare elaborării Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură se actualizează cu o periodicitate de 10 ani, iar cele agrochimice cu o periodicitate de 4 ani, și de 1—2 ani în cazul terenurilor poluate, în limita sumelor alocate de la bugetul M.A.A.P.

CAPITOLUL II

Colectarea și sistematizarea datelor pedologice de bază, conținutul studiului pedologic și agrochimic întocmit în vederea realizării și reactualizării Sistemului de monitorizare sol-teren pentru agricultură

Art. 7. — Studiile pedologice și agrochimice întocmite în vederea realizării și reactualizării Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură sunt elaborate în etape (faze de execuție) și în întregul lor, în conformitate cu Metodologia elaborării studiilor pedologice (vol. I, II, III) editată de ICPA în anul 1987.

a) Faza de teren (cartarea), cuprinzând totalitatea observațiilor, studiilor și cercetărilor în teren în vederea caracterizării aprofundate și multilaterale a solului ca formațiune naturală și mijloc de producție vegetală, se va executa cu respectarea M.E.S.P./1987 (vol. I, cap. 1 și cap. 2, pag. 51—93).

Datele culese în teren (fișe cu descrierea profilelor de sol, date analitice etc.) nu vor fi incluse în totalitate în

raportul final (faza de birou), ele constituind materiale primare absolut necesare pentru redactarea hărților și a raportului final, vor fi ordonate în exemplarul de autor și păstrate obligatoriu în arhiva OSPA.

Identificarea, delimitarea și caracterizarea unităților de sol și teren, numărul profilelor principale și secundare, precum și numărul de profile din care se vor recolta probe pentru analize de sol se vor stabili conform Normei de timp și elemente de calculație ale tarifelor pentru studii și cercetări de sol.

b) Faza de laborator, cuprinzând pregătirea, păstrarea și analiza probelor de sol, se va executa conform M.E.S.P./1987 (vol. I, cap. 3, pag. 94—134), după Metodologia de analiză a solurilor (vol. I, partea 1 și 2) editată de ICPA.

Buletinele de analiză vor fi utilizate, alături de informațiile culese în teren și birou, la redactarea memoriului pedologic, urmând a fi păstrate în arhiva OSPA, în exemplarul de autor.

Avizarea laboratorului. Pe baza instrucțiunilor elaborate de ICPA, fiecare OSPA va fi controlat cu privire la starea de întreținere și funcționare a laboratoarelor, precizia analizelor, precum și calificarea personalului aferent.

În cadrul OSPA vor funcționa pentru studiile specifice numai laboratoarele avizate favorabil.

c) Faza de birou constă în prelucrarea, interpretarea tuturor informațiilor și datelor, elaborarea studiului pedologic și agrochimic al teritoriului cartat.

Art. 8. — Conținutul studiului pedologic executat în vederea realizării și reactualizării Sistemului de monitorizare sol-teren pentru agricultură este cel din M.E.S.P./1987 (vol. I, pag. 155—165), cu completările din prezentele norme de conținut și cuprinde următoarele:

A. Memoriul pedologic (partea scrisă)

1. Introducerea va cuprinde:

- obiectul și scopul studiului;
- denumirea teritoriului studiat;
- numărul contractului (comenzii) în baza căruia s-a făcut studiul și denumirea beneficiarului;
- scara de lucru;
- tipul și categoria de complexitate în care se înscrie teritoriul;
- suprafața teritoriului;
- localizarea geografică și administrativă a teritoriului, distanțele față de principalele căi de comunicație, centre de colectare, aprovizionare, prelucrare, starea infrastructurii în teritoriu;
- studii anterioare consultate.

2. Condiții fizico-geografice (naturale, de mediu)

2.1. Relieful

În acest capitol se fac considerații generale despre relieful regiunii, prezentându-se formele principale de relief și elementele acestora, formele de mezo- și microrelief, conform indicatorilor 2, 31 și 32, volum III din M.E.S.P./1987.

Elementele prin care se descrie relieful trebuie să aibă relație cu învelișul de sol, iar multe dintre acestea trebuie să se regăsească în indicatorii de bonitare naturală la nivel de TEO sau UT. Este necesar să rezulte relația dintre forma de mezo- și microrelief și anumite particularități ale solurilor: drenaj (de gradul de gleizare, sărăturare etc.), gradul de eroziune etc.

2.2. Litologia depozitelor de suprafață (geologia)

Se vor evidenția acele elemente care au o relație strânsă cu alcătuirea învelișului de sol actual și repartitia lui în teritoriu:

- natura materialelor parentale (indicatorii 21, 22 — categorii de materiale parentale);
- textura etc.

Aceste însușiri se vor menționa pe o grosime de 1,5—2,0 m, fiind în măsură să explice și aspectele legate de drenajul

global, local, grosimea (profundimea) solurilor sau comportamentul lor în cazul executării unor lucrări de îmbunătățiri funciare, conform cerințelor ameliorative ale solurilor (terenurilor).

2.3. Hidrografia și hidrogeologia

Capitolul va cuprinde scurte referiri asupra cursurilor de apă (vâi) și caracterului lor, din teritoriul sau limitrofe acestuia, efectului asupra stării de drenaj global sau local, asupra regimului de adâncime a apei freatiche. Adâncimea apei freatiche se va corela cu formele de mezo- și microrelief, explicând astfel gradul de influențare a profilului de sol (gleizarea, sărăturarea). De asemenea, se vor face referiri la arealele cu exces de apă de suprafață (stagnant) temporar sau permanent (bălți, mlaștini, lacuri) și influența lor asupra stării de drenaj a solurilor.

Acolo unde este cazul, se vor face referiri și la frecvența și durata inundațiilor pentru zonele afectate.

2.4. Clima

Datele despre climă vor evidenția principalele elemente climatice, cu influență asupra solurilor și producției vegetale (temperatura medie anuală, precipitații anuale, valori ale evapotranspirației potențiale etc.).

În funcție de specificul zonei și al categoriei de folosință (plantații de pomi, viță de vie) sau culturi specifice (tutun, orez etc.), se pot menționa temperaturile minime și maxime din zonă, suma temperaturilor mai mare de 5°C, 10°C, în perioada de vegetație. Nu trebuie să lipsească referirile la frecvența și durata perioadelor de secetă sau la fenomene care provoacă pagube culturilor agricole.

Datele climatice se vor actualiza anual, numai pentru teritoriul cartat (obligatoriu). Datele climatice se dau la nivelul unui areal climatic omogen (ACO) — o zonă determinată spațial pe hartă, considerată omogenă din punctul de vedere al caracteristicilor climatice utilizate pentru bonitarea și evaluarea pretabilității terenurilor. Se identifică printr-un număr de ordine de la 1 la 99 în cadrul județului. ACO este un miniareal și se cuprinde în întregime într-un areal de microzonă pedogeoclimatică. Nu se definesc ACO complex. Datele climatice se definesc prin valori medii multi- anuale (minimum 30 de ani).

2.5. Folosința terenului

Se va specifica, la nivelul suprafeței totale a teritoriului cartat, modul de folosință: arabil, livadă, vie, pășune, fâneță etc.

2.6. Influența antropică

În acest capitol se va evidenția influența antropică indusă în teren (sol) de lucrările agrotehnice, amendare, spălarea sărurilor, lucrările de desecare-drenaj, irigare, CES etc.

De asemenea, se va avea în vedere poluarea solului sub aspectul tipului și gradului de poluare. Dacă în teritoriu sau în apropierea lui se află o sursă de poluare, aceasta se va menționa sub aspectul modului de poluare a mediului și efectului în teritoriu asupra elementelor de mediu și producție vegetală.

3. Solurile

3.1. *Repartitia teritorială a solurilor* în raport cu condițiile naturale, evidențiindu-se solul (solurile) dominant (dominante) într-un sector sau altul, după tipul de teren dominant. În acest context se vor menționa procesele pedogenetice cu rol în starea de fertilitate a solurilor, care se vor încadra în rândul factorilor limitativi ai producției agricole în teritoriu.

3.2. *Lista unităților de sol (US)* echivalentă cu legenda hărții de soluri (suprafața în ha și %, culoarea, denumirea unității, textura în Ap, roca-mamă, relieful, adâncimea apei freatiche, profile din care s-au recoltat probe).

3.3. Caracterizarea unităților de sol

Unitățile de sol se caracterizează succint, sub aspectul condițiilor de sol, relief și drenaj. În caracterizarea solurilor se vor avea în vedere mai ales acei indicatori morfologici, fizici, hidrofizici și chimici care se constituie în indicatori

pentru bonitarea naturală a terenurilor agricole sau pentru pretabilitatea lor la diferite folosințe, cum ar fi: textura, volumul edafic, densitatea aparentă, porozitatea totală, gradul de gleizare, gradul de pseudogleizare, intensitatea sărăturării, conținutul de CaCO_3 , CaCO_3 activ (pentru pomi), pH, gradul de saturație în baze, conținutul (rezerva) de humus în Ap și până la 50 cm etc.

Pentru monitorizarea procesului de eroziune M.E.S.P./1987, metodologia se completează cu indicatorii de stare și risc, numai pentru o suprafață de 1 km², în jurul nodului din rețeaua de nivel I sau pentru suprafața afectată dintr-un anumit areal, după cum urmează:

1. Indicatori de stare:

1.1. eroziune în suprafață (Es):

1. eroziune neapreciabilă sau slabă;
2. eroziune moderată, orizontul de acumulare a humusului este parțial erodat, apare orizontul de tranziție sau B pe mai puțin de 20% din suprafață;
3. eroziune puternică, orizontul de acumulare a humusului este total erodat, iar orizontul de tranziție sau B apare pe cel puțin 80% din suprafață;
4. eroziune foarte puternică sau excesivă, apar la zi orizonturile inferioare sau roca, condiții nefavorabile dezvoltării vegetației;

1.2. eroziune în adâncime (Ead):

1. ogase rare la distanțe mai mici de 100 m;
2. ogase dese la distanțe mai mici de 100 m;
3. ravene sau torenți;
- 1.3. alunecări (Al):
1. alunecări stabilizate;
2. alunecări active translaționale;
3. curgeri noroioase;
- 1.4. indicator global de stare pentru eroziune și alunecări:

1. terenuri neafectate Es1;
2. terenuri moderat afectate Es2, Es3;
3. terenuri puternic afectate Es4, Es2, 3 + Ead1;
4. terenuri foarte puternic afectate Es2, 3, 4 + Ead2, Al2;
5. terenuri excesiv afectate Ead3, Al3.

2. Indicatori de risc:

Se stabilesc numai pentru eroziunea în suprafață, riscul se calculează cu ajutorul metodei recomandate de Moțoc și colaboratorii, 1978.

Clasa de risc, în t/ha/an (Pentru eroziunea în adâncime și alunecări nu sunt încă modele validate de evaluare a riscului).

Eroziune neapreciabilă	< 3 t/ha/an.
Eroziune slabă	3—10 t/ha/an.
Eroziune moderată	10—20 t/ha/an.
Eroziune puternică	20—40 t/ha/an.
Eroziune foarte puternică	> 40 t/ha/an.

4. Bonitarea terenurilor

Pentru terenurile agricole bonitarea are ca obiectiv stabilirea notelor și claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole: arabil, vii, livezi, pășuni și fânețe.

4.1. Bonitarea naturală se efectuează pe baza unor parametri biofizici sintetici, convertiți în indicatori de caracterizare ecologică a solurilor și terenurilor sau indicatori ecopedologici (M.E.S.P./1987, vol. III), Bonitarea terenurilor agricole se efectuează în conformitate cu M.E.S.P./1987 (vol. II, cap. 3, pag. 30—54).

4.2. Indicatorii de caracterizare ecologică vor fi prelucrați așa cum au fost înscrși în tabelele-legendă de caracterizare fizico-geografică sau pedologică. Acești indicatori se referă la sol, relief, apă freatică, litologie, climă, hidrologie, poluare. Toți indicatorii utilizați (direct sau indirect) pentru bonitarea naturală, pentru analiza factorilor limitativi și/sau

restrictivi și pentru stabilirea cerințelor și măsurilor ameliorative se vor trece în tabele de coduri.

4.3. Nota de bonitare naturală se exprimă în puncte de la 1 la 100 și se stabilește pentru teritoriul cartat pe unități de teritoriu ecologic omogene (TEO) pentru categoria de folosință existentă în momentul cartării.

Pentru categoria de folosință arabil nota de bonitare naturală reprezintă media aritmetică a notelor de bonitare pentru 8 culturi cu aria de răspândire cea mai mare, și anume: grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, cartof, soia și mazăre/fasole, iar pentru livezi este media aritmetică a notelor pentru speciile măr, păr, prun, la care se adaugă, după caz, nota speciei cireș—vișin ori piersic sau cais. Pentru vița de vie nota de bonitare naturală este media aritmetică a celor două categorii. Clasele de favorabilitate vor fi cele din M.E.S.P./1987 (vol. II, pag. 67) de la 1 la 10.

Pentru folosințe (arabil, pășune, fânețe, vii și livezi) se va stabili și clasa de calitate de la 1 la 5.

Gruparea terenurilor în 5 clase de calitate se va face după cum urmează:

clasa I	— 81—100 de puncte de bonitare;
clasa a II-a	— 61— 80 de puncte de bonitare;
clasa a III-a	— 41— 60 de puncte de bonitare;
clasa a IV-a	— 21— 40 de puncte de bonitare;
clasa a V-a	— 1— 20 de puncte de bonitare;

În funcție de nota de bonitare naturală pentru categoria de folosință existentă în momentul cartării, calculată pentru fiecare TEO.

4.4. Pentru terenurile echipate cu lucrări de îmbunătățiri funciare cu caracter permanent (îndiguire, drenaj, CES etc.) se calculează nota de bonitare potențată. Pentru toate situațiile se folosesc coeficienții de potențare, în funcție de lucrarea ameliorativă existentă, specifică pentru fiecare cultură și folosință, obținându-se în final o notă de bonitare potențată (M.E.S.P./1987, vol. II, pag. 54—63).

În situația parcelelor cu una sau mai multe sisteme de echipare (desecări, drenaj, CES, terasare) se va aplica potențarea cumulată, dar numai în cazul funcționării sistemelor la parametri normali.

5. Factorii limitativi ai producției agricole, cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor—terenurilor

Reprezintă o sinteză a celor enunțate la pct. 2, 3 și 4 și constă din enumerarea factorilor limitativi, localizarea lor și modul de influențare a însușirilor solurilor (terenurilor) și prin ele a producției agricole și a modului de folosință.

Din această sinteză rezultă și cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor afectate, specificându-se cerința (măsura) ameliorativă și suprafața (ha și %).

5.1. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la arabil, pajiști, vii, livezi

Prezentarea sintezei celor 6 clase de pretabilitate pe folosințe se va face în tabele, iar pentru citirea unităților de pretabilitate la nivel de grupă și subgrupă, exprimate prin formule sau coduri, se vor întocmi tabele după modelele prezentate.

Pretabilitatea terenurilor se va stabili numai pentru folosința efectivă a acestora în momentul cartării. Pentru altă folosință pretabilitatea se va stabili la cererea beneficiarului, în cazul schimbării folosinței.

5.2. Poluare/degradare — se constituie în capitol distinct și cuprinde aspecte legate de tipul-gradul de poluare, suprafața (ha, %), sursa poluării, măsuri operative. Indicatorii de poluare utilizați, precum și cei ceruți în sistemul de monitorizare sunt cei din M.E.S.P./1987 (partea a III-a, pag. 77—78), cu excepția indicatorului 29, care se definește conform tabelului următor:

Cod Clasa/ Simbol/ hărți	Clasa de poluare/degradare/deficiențe (PDD)	Reducerea producției [%]	Coeficienți de penalizare	Coeficientul de potențare prin lucrări de combatere a PDD
0	Nepoluat/nedegradat/fără deficiențe	(0—5)	1	1
1	Foarte slab poluat/degradat/cu deficiențe	(6—15)	0,9	1,1
2	Slab	(16—25)	0,8	1,2
3	Slab-moderat	(26—35)	0,7	1,4
4	Moderat	(36—45)	0,6	1,6
5	Moderat puternic	(46—55)	0,5	2
6.	Puternic	(56—65)	0,4	2,5
7	Foarte puternic	(66—75)	0,3	3
8	Excesiv poluat	(76—85)	0,2	4,25
9	Total	(86—100)	0,05	16

6. Sistemul de monitoring la nivel I și II pentru agricultură

Profilele (siturile) din Sistemul de monitoring se actualizează în mod obligatoriu așa cum prevăd Normele de conținut privind realizarea și reactualizarea Sistemului de monitoring la nivel I și II și a Bazei de date pedologice ale siturilor de sol. Analizele se vor efectua numai în acord cu ICPA, care organizează și coordonează această activitate.

7. Caracterizare agrochimică

Pentru caracterizarea solurilor din punct de vedere al reacției (pH) și al stării de asigurare a solurilor cu elemente nutritive (humus, azot-IN, fosfor mobil, potasiu mobil), se vor recolta probe medii agrochimice, pe unități de sol. Proba medie agrochimică se recoltează din situri reprezentative (suprafața sitului 2—5 ha) din punct de vedere agrochimic, o probă medie revenind la 20—25 ha.

8. Concluzii

În acest capitol vor fi punctate aspectele esențiale ale lucrării, atât cele din partea generală, cât și cele din partea interpretativă, în fapt, un rezumat necesar al elementelor ce trebuie reținute de beneficiar.

La sfârșitul raportului (sau la început) trebuie să figureze cuprinsul lucrării, cu capitolele, subcapitolele și paginația respectivă, lista anexelor și ilustrațiilor (hărți, cartograme etc.).

B. Partea desenată

Hărți/cartograme

1. Harta unităților cartografice de sol (colorată conform M.E.S.P./1987 «vol. I, tabel 4.1, coloana 3», cu amplasarea profilelor și a unităților cartografice de sol-teren pentru poluări (poluările sunt identificate prin contur roșu sau puncte de identificare și sunt însoțite de o legendă care indică natura și gradul poluării)

2. Harta unităților cartografice de teren (TEO)/cu suprafața TEO și numărul trupului de planimetrare

3. Harta claselor de calitate (în baza notei de bonitare pe folosințe)

4. Cartograme privind: relieful, textura, eroziunea, apa freatică, favorabilitatea pentru culturi (3 culturi cu cea mai mare notă de bonitare + folosința) și pretabilitatea pentru folosință din momentul cartării.

C. Tabele

În vederea integrării studiilor pedologice și agrochimice în sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură și în vederea creării bânicii de date specifice sol-teren pentru agricultură se vor utiliza tabelele de prezentare a datelor în forma anexată la prezentele norme de conținut: tabel cu indicatori —1—1.1, tabele privind soluțiile — 2—2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6; tabele privind terenurile — 3—3.1, 3.2, 3.3; tabele privind bonitarea — 4—4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5; tabele privind inventarierea terenurilor și degradărilor — 5—5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11.

CAPITOLUL III

Dispoziții finale

Art. 10. — Se consideră bune pentru recepție studiile avizate favorabil de către membrii comisiilor de avizare, numiți prin decizie a directorului Direcției generale pentru agricultură și industrie alimentară (DGAIA) (membrii comisiei sunt propuși de către: ICPA, M.A.A.P. și DGAIA județene).

Copiile de pe situația de plată și de pe procesul-verbal de recepție se păstrează atașate la studiu.

Membrii comisiei de avizare răspund de exactitatea datelor și informațiilor conținute în studiul pedologic și agrochimic și decid refacerea acestora, atunci când este cazul, de către specialistul care a executat studiul/analizele, cu titlu gratuit.

Art. 11. — Recepția și decontarea studiilor se vor face în două faze (teren, birou), analizele de laborator urmând a fi atașate, după caz, la una dintre cele două faze. Procesul-verbal de recepție se va semna și se va transmite spre decontare numai după avizarea favorabilă a studiului și a situației de plată de către comisia constituită în acest sens.

Art. 12. — ICPA va efectua anual controlul interlaboratoare, conform normelor metodologice existente, va analiza situația și va propune măsurile de rigoare.

Art. 13. — Acțiunea de avizare pentru activitatea de laborator (atestare) se va executa contra cost de către ICPA, conform reglementărilor tehnice specifice în vigoare. Valoarea suportată de OSPA este cea rezultată din devizul de cheltuieli prezentat spre decontare de către ICPA.

Art. 14. — Laboratoarele care nu primesc aviz favorabil de funcționare din partea ICPA își pierd dreptul de a executa analize specifice.

Art. 15. — OSPA are dreptul de a solicita reavizarea laboratorului.

Art. 16. — Datele din sistemele județene de monitorizare se vor elabora în două exemplare, dintre care un exemplar se va preda la DGAIA și unul la ICPA, pentru integrarea acestora în Sistemul național de monitorizare sol-teren și Banca de date aferentă pentru agricultură, ce va fi pus la dispoziție M.A.A.P. — Serviciul de fond funciar și cadastru forestier.

Art. 17. — O dischetă conținând date pedologice prezentate după modelul transmis se va depune la M.A.A.P., o dată cu copia de pe procesul-verbal de recepție a studiului pedologic și agrochimic predat.

Art. 18. — Datele, informațiile pedologice din Sistemul de monitoring la nivel I și II sunt deținute și utilizate de către ICPA pentru a fi integrate în Sistemul național de monitorizare integrată a mediului și vor fi puse la dispoziție Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului — I.N.C.D.P.M.

1. TABEL cu indicatori *)

Tabel 1.1

TABEL
cu indicatorii ecopedologici folositi in studiile pedologice.

Nr Crt	Denumirea indicatorului	Cod pentru					
		Formula	Bonitare	pretabilitate			
		US		arabil	vii	livezi	pajisti
1	Temperatura		3, 3C	3, 3C	3	3	3, 3C
2	Precipitatii		4, 4C	4			4, 4C
3	Gleizare	14	14	14	14		14
4	Pseudogleizare	15	15	15	15		15
5	Alcalizare/Salinizare	16, 17	16, 17	16,17	16,17	16,17	16,17
6	Textura in Ap/0-60/20-75/0-150	23	23	23	23		23
7	Poluare	29	29	29			29
8	Panta		33	33	33	33	33
9	Alunecari		38	38	38	38	38
10	Adancimea apei freatice		39	39	39	39	39
11	Inundabilitate prin revarsare		40	40	40	40	40
12	Tasare / Porozitate		44	44			44
13	Carbonat de calciu		61				
14	pH in Ap/0-60/0-100, Debazificare		63	63, 141	63	63	63, 141
15	Volum edafic util		133	133	133	133	133
16	Rezerva de humus		144	144			
17	Exces de umiditate de suprafata		181	181	181	181	181
18	Portanta			189			189
19	Acoperire cu bolovani etc.			35, 36	35	35	35, 36,
20	Eroziune in suprafata			188	188	188	188
21	Eroziune in adancime			37	37	37	37
22	Neuniformitatea terenului			8	8	8	8
23	Drenaj lateral			107	107	107	
24	Exces de umiditate din lateral			184	184	184	184
25	Pericol de eroziune			187			
26	Gros. la care apare roca dura	19		19	19	19	19
27	Indicele puterii clorozante				148		
28	Adancime de apar. CaCO ₃	18				18	
29	CaCO ₃ activ					62	
30	Aluminiu					65, 17	
31	Tip/Subtip sol (caracter vertic)	11, 12				11, 12	
32	Volumul de sol negleizat					137	
33	Suma temperaturilor > 10°C				92		
34	Amplitudinea temp. Dec.-Febr.					3	
35	Precipitatii Mai-August					4	
36	Grad de sat.in baze (A8,3) in Ap		69				
37	Expozitia la soare a terenului		34				
38	Mezo- si micro-relief		32				
39	Deficit de umiditate Aprilie-Iulie					182	
40	Aport freatic						183
41	Permeabilitate		50				
42	Lucrari IF si agropedoamelior.		271, 272	271			
43	Acoperirea terenului			120-124			118-125
44	Forme principale de relief	2					
45	Caracteristici partic. ale solului	13					
46	Eroz.de supraf.,Decop,Colmat	20					
47	Material/roca parent.,cls.granulom	21, 22					
48	Scheletul in Ap/20-75	24					
49	Modif. antropice, Tip poluare	27, 28					

*) Tabelul cu indicatori este reprodus în facsimil.

Tabel 2.2

Teritoriul comunal _____
Judetul _____

LEGENDA UNITATILOR DE SOL

Nr. U.S	Suprafata		Culoare	Denumirea si formula unitatii de sol	Textura		Roca mama	Relief	Adancime a apei freatic (m)	Profile (toate*)
	Ha.	%			La suprafata	In alte orizonturi				

* profilele din sistemul de monitorizare vor fi marcate pe harta:

- O cu albastru, cele din sistemul de monitoring,
- O cu rosu, cele analizate,

iar in tabel: R = profil analizat reprezentativ pentru US

A = profil analizat fara a fi de tip R

M1 = profil ce apartine Nivelului I din Sistemul de monitorizare

M2 = profil ce apartine Nivelului II din Sistemul de monitorizare

Tabel 2.3

TABEL
privind tipurile de sol

totala		cartata		SUPRAFATA (ha / %) DIN CARE TIPURI DE SOL																									
		R	P	B	B	R	B	S	P	B	B	P	P	N	H	G	H	P	V	L	R	A	S	E	C	D	P	T	
		Z	Z	R	D	P	P	P	L	M	O	B	D	O	S	C	F	G	S	S	G	A	A	R	O	D	A	T	

Tabel 2.4

TABEL
privind citirea unitatilor de sol exprimate prin formule sau coduri

Nr. crt.	Denumire indicator	Numar	Sim - bol	Cod	Denumire	Valoare
1	Temperatura	3	T	10.5	Foarte ridicata	10.1-11.0
2	Precipitatii	4	P			
3	Caracteristici particulare ale solului	13	X			
4	Gleizare	14	G			
5	Pseudogleizare	15	W			
6	Salinizare/Alcalizare	16,17	S, A			
7	Carbonati adancimea de aparitie	18	K			
8	Grosime la roca compacta	19	d			
9	Grad de eroziune	20	e			
10	Acoperire cu deponii	20	c			
11	Grupe de material parental	21	A, AA etc.			
12	Clasa granulometrica a mat.parental	22	g, u, l etc.			
13	Textura in primii 20 cm	23	t			
14	Textura in primii 50 cm.	23	T			
15	Continut de schelet	24	q			
16	Varianta dupa categoria de folosinta	26-27	*			
17	Poluare	28-29				

Varianta de sol dupa folosinta si modificari ca urmare a folosintei

3. TABELE PRIVIND TERENURILE*)

Tabel 3.1.

TABEL
 pentru citirea unitatilor de pretabilitate exprimate prin formule sau coduri
 la nivel de subclasa si grupa de pretabilitate

Nr crt	Natura factorului limitativ	Indicator	Simbol	Cod	Denumire	Valoare
1	Volum edafic.	133	V			
2	Saraturare.	16 -17	S			
3	Aciditate sau grad de debazificare.	63-141	A			
4	Grad de tasare.	44	T			
5	Grad de portanta a solului.	189	O			
6	Degradare antropica.	29	G			
7	Acoperirea terenului cu stanci bolovani.	35	Z			
8	Panta terenului.	33	P			
9	Pericol de eroziune si eroziune in suprafata.	187-188	E			
10	Eroziune in adancime.	37	R			
11	Alunecari de teren.	38	F			
12	Grad de neuniformitate a terenului.	8	U			
13	Excesul de umiditate de natura freatica.	39-107 14	Q			
14	Excesul de umiditate de suprafata.	181-15	W			
15	Excesul de umiditate din infiltratii laterale in sol, pe versanti.	184	L			
16	Inundabilitate prin revarsare	40	H			
17	Textura grosiera.		N			
18	Textura fina.		C			

TABEL

Tabel 3.2

pentru citirea unitatilor de pretabilitate exprimate prin formule sau coduri la nivel de subgrupa de pretabilitate.

Nr crt	Natura factorului limitativ	Indicator	Simbol	Cod*	Denumire*	Valoare*
1	Textura solului	23	g-f	m	lut nisipos grosier	17-28-50
2	Gradul de salinizare	16	s ₁ -s ₅	30	salinizat moderat	s ₃ d ₁
				40	salinizat puternic	s ₄ d ₁
3	Gradul de alcalizare	17-141-63	a ₁ -a ₅			
4	Grosimea solului pana la roca compacta	19	d ₁ -d ₅			
5	Rezerva de humus	144	h ₁ -h ₅			
6	Acoperirea terenului cu stufaris, arborete, musuroaie.	120..124,3 6	ag ₁ ... a g ₄ X ₁ .. X ₈			

* datele inscrise sunt pentru exemplificare

*) Tabelele privind terenurile sunt reproduse în facsimil.

TABEL

privind gruparea terenurilor in clase de pretabilitate

Arabil *

Nr. TEO	Formula unitatii de pretabilitate	Suprafata pe clase de pretabilitate ha.						Recomandari ameliorative
		I	II	III	IV	V	VI	
1								
2								
3								
etc.								
	Total							

* Tabelele se intocmesc separat pe folosinte

4. TABELE PRIVIND BONITAREA*)

Tabel 4.1.

TABEL- LEGENDA
cu indicatori ecopedologici de bonitare

Nr. TEO	Codurile indicatorilor de bonitare																			
	3C	4C	14	15	16	17	23	29	33	38	39	40	44	61	63	69	133	144	181	
1																				
2																				
3																				
4																				
etc.																				

Tabel 4.2.

NOTE DE BONITARE
pentru culturi si folosinte agricole (regim natural)

Nr. TEO	PS	FN	M R	P R	P N	C V	C S	P C	LV	V V	V M	VN	GR	OR	PB	FS	CT	SZ	SO	MF	IU	IF	CN	LU	TR	LG	AR
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
etc.																											

*) Tabelele privind bonitarea sunt reproduse în facsimil.

Tabel 4.3.

TABEL
privind încadrarea terenurilor agricole în clase de calitate
după nota de bonitare în regim natural

Nr. US	Nr. TEO	Suprafata totala TEO (ha)	CLASA DE CALITATE										Arabil *						
			I		II		III		IV		IV								
			ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota							
1	1																		
	2																		
	3																		
2	4																		
	5																		
etc.	etc.																		
Total arabil																			
Clasa si nota medie ponderata																			

*Situatia se va prezenta după această macheta pentru fiecare folosință (pasuni, fanete, vii, livezi) în suprafața din momentul cartării (după registrul cadastral).

Tabel 4.4

NOTE DE BONITARE
și clasa de favorabilitate pe culturi în regim natural

Nr. TEO	GR		OR		PB		FS		CT		SZ		SO		MF		Arabil		
	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	nota	clasa	
1																			
2																			
4																			
etc.																			

Nr. TEO	MR		PR		PN		CV/CS/PC		Livada		VV		VM		Vie		PS		FN	
	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls	nota	cls
1*	48	IV	62	II																
7*	68	II	50	IV																
12*											78	II	80	II						

Tabelul se va completa numai cu TEO-urile specifice fiecărei categorii de folosință (arabil, livada, vie, pasune și fâneată) (folosința va fi stabilită precis în momentul contractării din registrul cadastral)

* date înscrise pentru exemplificare

Tabel 4. 5.

INCADRAREA
terenurilor agricole pe folosinte in clase de calitate dupa nota de bonitare naturala
(medie ponderata)

Nr. Crt.	Categoricia de folosinta	Clasa de calitate												Incadrarea medie		
		I		II		III		IV		V		ha	nota	clasa		
		ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota					
1.	Arabil															
2.	Pasuni															
3.	Fanete															
4.	Vii															
5.	Livezi															
	Total agricol		(*)		(*)		(*)		(*)		(*)		(*)	(*)	(*)	

(*) Se calculeaza cu nota de bonitare echivalenta pentru arabil

5. TABELE PRIVIND INVENTARIEREA TERENURILOR SI DEGRADARILOR*

Tabel 5.1

EVIDENTA TERENURILOR AGRICOLE PE FOLOSINTE
ha -%

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care:				
		Arabil	Pasuni	Fanete	Vii	Livezi

Tabel 5.2

FORME DE MACRO SI MEZORELIEF

Ha -%

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care pe forme de macro-relief/cod				
		Munte 10	Deal, Podis 20	Campie, podis 30	Terasa 40	Lunca 50

Tabel 5.3

ZONE NATURALE PROTEJATE

ha -%

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care:		

Tabel 5. 4

MICROZONE PEDO-GEOCLIMATICE (*)

ha. - %

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care pe microzone:			

(*) dupa N. Florea si colaboratorii (1999)

*) Tabelele privind inventarierea terenurilor și degradărilor sunt reproduse în facsimil.

Tabel 5.9

TERENURI CU SOLURI ERODATE, COLMATATE , ACOPERITE
ha. - %

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care erodate*:				
		Slab	Moderat	Puternic	Foarte puternic	Excesiv

* Se va mentiona agentul care a produs eroziunea, colmatarea sau acoperirea (prin apa, eolian si decopertat)

Tabel 5.10

TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE IN ADANCIME
ha. - %

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care pe forme de eroziune :		
		Siroiri, Rigole	Ogase	Ravene

Tabel 5.11

TERENURI CU SOLURI POLUATE
ha. - %

Suprafata totala	Suprafata cartata	Din care poluate cu:*		

* Se va mentiona tipul de poluare.

METODOLOGIA

privind realizarea și reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură

Art. 1. — Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie (ICPA) București realizează/reactualizează și administrează Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură și banca de date pedologice aferentă, păstrându-se dreptul de autor pentru cercetările proprii.

Art. 2. — Datele și informațiile din Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, centralizat, sunt puse anual la dispoziție:

a) Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, pentru fundamentarea programelor specifice și supravegherea calității solului-terenului;

b) Ministerului Apelor și Protecției Mediului, pentru integrarea acestora în Sistemul național de monitorizare integrată a mediului și elaborării Raportului privind starea mediului, prin Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Protecția Mediului;

c) Institutului Național de Statistică, în vederea actualizării datelor pedologice specifice.

Art. 3. — (1) Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură are în structură Banca de date pedologice care cuprinde:

a) Baza de Date Pedologice a Siturilor de sol-teren (BDSit) care cuprinde datele/informațiile pedologice specifice, ale siturilor de sol din sistemul de monitoring la nivel I și II realizată conform normelor de conținut prezentate în anexa nr. 6;

b) Baza de Date a Unităților de Sol-Teren (BDUST) care cuprinde datele/informațiile rezultate din centralizarea sistemelor județene de monitorizare.

Art. 4. — (1) Banca de date pedologice se organizează la Institutul de Cercetări de Pedologie și Agrochimie București, în mod corespunzător prelucrărilor necesare elaborării rapoartelor de monitorizare pentru Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, rapoartelor de mediu (pentru secțiunea sol) pentru Ministerul Apelor și Protecției Mediului și situațiilor solicitate de Institutul Național de Statistică.

(2) Oficiile de studii pedologice și agrochimice teritoriale (OSPA) pun la dispoziție ICPA un exemplar din studiile pedologice și agrochimice realizate, conform normelor de conținut prezentate în anexa nr. 2, în vederea realizării băncii de date pedologice, cu respectarea dreptului de autor.

Art. 5. — Sistemele județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură se realizează prin integrarea datelor și informațiilor din studiile pedologice și agrochimice la nivel de teritoriu administrativ, privind unitățile de sol-teren, pretabilitatea terenurilor pentru folosințe agricole sau silvicultură, tipurile de degradare, precum și a informațiilor obținute de OSPA din activitatea de supraveghere asupra terenurilor agricole și se finalizează cu elaborarea rapoartelor asupra stării solurilor agricole la nivel de județ și raportarea zonelor de risc.

Art. 6. — Baza de Date a Unităților de Sol-Teren se realizează conform metodologiei ICPA.

Art. 7. — Informațiile integrate în Sistemul județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură sunt: unitățile de sol și teren, notele de bonitare și clasele de calitate pe

folosințe agricole, clasele de pretabilitate pentru folosințe agricole sau silvicultură, favorabilitatea pentru culturile grâu, porumb, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, cartof și altele, categoria de folosință, forme de macro- și mezorelief, zone naturale protejate, microzone pedoclimatice, terenuri cu soluri erodate sau colmatate, terenuri afectate de eroziune în adâncime, alunecări de teren, inundabilitate, terenuri cu soluri gleizate și pseudogleizate, terenuri cu soluri sărăturate, terenuri poluate și altele, ce vor fi transmise la ICPA.

Art. 8. — Începând cu data intrării în vigoare a prezentului ordin direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București elaborează și înaintează la Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor nota de fundamentare privind realizarea/reactualizarea și finanțarea sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 9. — După aprobarea acestora de către conducerea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București încheie cu OSPA contracte privind elaborarea sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură, în limita sumelor comunicate.

Art. 10. — Începând cu data intrării în vigoare a prezentului ordin ICPA elaborează și înaintează la Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor nota de fundamentare privind realizarea/reactualizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 11. — După aprobarea acesteia de către conducerea Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor pe bază de contract, începe derularea activităților specifice.

Art. 12. — (1) ICPA elaborează și pune la dispoziție Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Serviciului de fond funciar și cadastru forestier raportul anual privind starea solului-terenului, precum și a zonelor de risc din România, pe baza studiilor proprii și a rapoartelor sintetice elaborate de OSPA.

(2) OSPA elaborează și pun la dispoziție direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București și ICPA raportul anual privind starea solului-terenului și a zonelor de risc din județ și, respectiv, informațiile solicitate din sistemul județean de monitorizare sol-teren actualizate.

(3) Prin intermediul Corpului de inspecție OSPA informează direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, respectiv Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Serviciul de fond funciar și cadastru forestier, ori de câte ori este cazul asupra situațiilor de risc.

Art. 13. — ICPA furnizează Ministerului Apelor și Protecției Mediului informațiile obținute în Sistemul național de monitorizare sol-teren pentru agricultură în vederea integrării acestora în Sistemul național de monitorizare integrată a mediului.

Art. 14. — Sistemul național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură se reactualizează anual în limita sumelor alocate de la bugetul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor pentru această activitate.

NORME DE CONȚINUT

privind realizarea și reactualizarea Sistemului de monitoring la nivel I și II și a Bazei de Date Pedologice ale Siturilor de sol-teren

ARTICOLUL 1

Începând cu anul 2002 se trece la a doua determinare a parametrilor pedologici analizați în perioada 1992—1999. Categoriile principale de lucrări care se vor executa sub coordonarea ICPA și cu colaborarea OSPA sunt:

- recoltarea probelor de sol din siturile de monitoring de nivel I amplasate anterior;
- recoltarea de probe de sol și vegetație din siturile amplasate în zone de impact (nivel II);
- recoltarea de probe de apă din sursele folosite pentru irigație aflate în vecinătatea zonelor afectate de diferite tipuri de poluare;
- analizarea probelor de sol, de vegetație și de apă (indicatori ai poluării), precum și prelucrarea și interpretarea datelor se execută de către ICPA.

În cadrul lucrărilor menționate se vor respecta precizările metodologice prezentate în continuare.

ARTICOLUL 2

Lucrări de teren

Reamplasarea siturilor de monitoring de nivel I pe teren se va face pe baza coordonatelor geografice prestabilite, folosindu-se hărți la scara 1:25.000, hărți și schițe la scări mai mari și echipamente adecvate (rulete, busolă, sistem de poziționare globală — G.P.S. etc.).

În mod excepțional, în cazul în care, pe baza noilor determinări, mai precise, rezultă o deplasare mai mare de 400 m față de coordonatele geografice, se reamplasează noul sit.

Numărul sitului de pe vechiul amplasament este cel anterior, la care se adaugă 1.000 (de exemplu, pentru situl 928 va fi 1928), iar pentru siturile noi se adaugă 2.000 (de exemplu, pentru situl 869 va fi 2.869). În rest se respectă vechea metodologie a amplasării, și anume: să se asigure reprezentativitatea sitului față de ponderea unităților de sol din zona analizată, iar fixarea lui în teritoriu să respecte regula de mutare, în cazul în care este necesar, și anume: 100, 200, 300, 400 m față de punctul normal, în ordinea nord, sud, est sau vest. Siturile eliminate anterior din cauze subiective vor fi amplasate în locuri fezabile care să îndeplinească condițiile menționate.

Pentru studiile de nivel II se vor aplica rețele de situri special proiectate, ținându-se seama de tipul și intensitatea proceselor monitorizate.

Constituirea parcelelor de referință (siturilor) în punctele materializate. Acestea vor avea suprafața de 400 m² (20x20 m), amplasate în condiții omogene, reprezentative. Pe fișa profilului de sol (anexa 6.1 — fișa Profisol tip M), în câmpul liber din pagina 1 sau pe o filă atașată se înscrie schița amplasării sitului, iar la terminarea lucrării se dă o planșă cu schițe, la scara 1:25.000 sau mai mare, cuprinzând poziția tuturor siturilor din cadrul fiecărui județ. Aceasta va permite regăsirea siturilor în teren la determinările ulterioare și compararea noilor determinări fizico-chimice cu datele anterioare.

Amplasarea și executarea unui profil principal de sol se face într-un loc reprezentativ din cadrul sitului până la adâncimea fiziologic utilă, dar nu mai mult de 1,5 m pentru siturile reamplasate pe același loc.

Descrierea profilului de sol se va efectua conform Metodologiei de elaborare a studiilor pedologice (1987,

vol. I), completându-se rubricile din fișa tip M „Condiții de teren și date morfologice“ (anexa 6.1), ținându-se seama de instrucțiunile Profisol.

Se va acorda atenție sporită delimitării orizonturilor și grosimii suborizonturilor, respectându-se vechile delimitări în cazul în care acestea se potrivesc cu situația actuală. În cazul orizonturilor cu grosime mai mare de 50 cm, acestea se vor împărți în mai multe suborizonturi; pentru stratul 0—50 cm este necesar să se delimiteze 2—3 suborizonturi, iar pentru terenurile arabile se va delimita și orizontul cu talpa plugului.

Pe fișa tip M se vor nota toate caracteristicile obligatorii și, pe cât posibil, și cele opționale, inclusiv cele referitoare la modificări antropice, la efectul și starea lucrărilor ameliorative etc.

În spațiul „Observații“ din anexa 6.1 sau în fișe suplimentare se înscriu date privind: clasa de bonitare (stabilită după datele obținute), poziția unor surse de poluare apropiate și felul poluanților, vânturi dominante etc. Fișa de tip M se întocmește în trei exemplare, dintre care unul rămâne la executant.

Recoltarea probelor de sol pentru analize chimice și fizice se execută din profil și din suprafața sitului (probă agrochimică) în stare deranjată și nederanjată (în cilindri).

Probele deranjate. Ca regulă generală, atât pentru analize chimice, cât și pentru unele analize fizice pe probe deranjate recoltate în pungi din plastic sau din hârtie se respectă următoarele reguli:

- probele din profilele de sol se constituie prin prelevarea de pe 3 pereți ai acestora, pentru fiecare orizont sau suborizont descris. Lama ustensilei de recoltare se curăță de fiecare dată de solul cu care vine în contact. La ambalare se evită contactul etichetei cu solul. Probele nu se majorează. Eticheta se scrie citeț cu pixul;
- probele pentru analize chimice din profilele de sol vor avea 1,5 kg pentru fiecare orizont sau suborizont. Probele agrochimice se recoltează în cantitate de 1,5 kg din suprafața de 400 m² din jurul profilului de sol. Adâncimea de recoltare este de 0—20 cm în cazul solurilor arabile din siturile de nivel I și de 0—10 și 10—20 cm în siturile întelenite de nivel I, precum și în siturile poluate din toate folosințele;

- probele din profilul de sol pentru analize fizice vor avea 0,5 kg. Manipularea probelor pentru analize fizice se va face cu grijă pentru evitarea deteriorării agregatelor structurale, acordându-se atenție deosebită la umiditate foarte mare sau foarte mică;

- la fiecare profil se recoltează un micromonolit, din probe pe cât posibil cu agregate structurale întregi, având notate datele de identificare atât pe capac, cât și pe cutia propriu-zisă, precum și denumirea și grosimea orizonturilor. După ultimul suborizont se adaugă un eșantion de material parental și/sau rocă subiacentă.

Probele în cilindri se recoltează numai din profilul proaspăt deschis (1—3 ore) și nu se admit cele din profile reîmprospătate. Se recoltează 4 cilindri de 100 cm³ sau 2—3 cilindri de 200 cm³ din fiecare orizont sau suborizont, până la 1 m adâncime pentru siturile vechi și peste această adâncime pentru siturile noi. În cazul solurilor arabile se va recolta neapărat și suborizontul având talpa plugului. În solurile cu apa freatică la adâncime mică

recoltarea probelor se va face până la nivelul respectiv, dar descrierea se va face până la 1,50 m.

Atenție! La recoltare nu se va sări peste orizonturile de tranziție, în special în primii 50 cm!

Probele de vegetație din zone de impact. Din partea aeriană a plantelor de cultură se vor recolta probe compuse din cadrul siturilor poluate și al siturilor-martor pentru fiecare organ vegetativ (tulpină, frunze, organe fructifere, rădăcină). Pe eticheta probei și în inventarul de probe se notează toate elementele de identificare, inclusiv specia și fenofaza. Pentru plantele de cultură interesează și probe de organe la maturitate. În cazul folosinței arabil se recoltează separat planta cultivată și flora spontană, specificându-se speciile majoritare. În cazul pajiștilor se notează, de asemenea, speciile dominante.

Condiționarea probelor de sol și vegetație până la expediere trebuie să asigure uscarea la aer a solului și în etuvă a plantelor la 70°C.

Transportul probelor la ICPA, însoțite de borderouri, se poate face în 2–3 tranșe, în funcție de numărul siturilor, acordându-se atenția cuvenită integrității ambalajelor și a etichetelor.

Probele de apă. Se vor recolta în sticle curate, bine închise, în cantitate de 2 l, din areale divers poluate etc.

ARTICOLUL 3

Lucrări de laborator – analiza probelor de sol, apă și vegetație

Aceste lucrări se execută în funcție de nivelul studiului (I sau II), conform metodologiei ICPA (1987), și completărilor prezentate în anexa nr. 6.2 și precizărilor făcute în cele ce urmează.

3.1. Analiza probelor de sol

Analizele fizice pe probe în structură deranjată, care se vor executa sunt:

– compoziția granulometrică (se determină după scara Atterberg: 2–0,2; 0,2–0,02; 0,02–0,002 și < 0,002 mm, la care se adaugă fracțiunile: 0,05–0,002 mm, < 0,01 mm și eventual < 0,001 mm;

– conținutul de macroelemente structurale hidrostabile (% g/g);

– dispersia microelementelor structurale (% g/g).

Se vor calcula:

– indicele de instabilitate structurală;

– densitatea (masa specifică) (numai în orizonturile organice sau organominerale);

– indicele de formare a crustei (Rémy).

Analizele fizice pe probe în structură nederanjată (cilindri de 100 sau 200 cm³) care se vor executa sunt:

– umiditatea momentană (% g/g);

– densitatea aparentă (kg x m⁻³);

– rezistența la penetrare (MPa);

– conductivitatea hidraulică saturată (mm x h⁻¹);

– conținut de apă reținută la diferite niveluri ale curbei de sucțiune în domeniul pF 0–2 (% v/v);

– coeficient de higroscopicitate (% g/g);

– echivalentul umidității (% g/g).

Se pot calcul și estima:

– porozitatea totală (% v/v);

– gradul de tasare;

– distribuția după mărime a porilor (% v/v);

– CO, CC, CD, CT, %;

– alți indicatori privind aerația (PA, Ida, conținut de aer etc.).

Analize chimice:

– reacția solului (pH) în extract apos;

– conținutul de materie organică (Ht, %);

– conținut de azot total (Nt, %);

– conținutul de baze schimbabile pe elemente (Ca, Mg, K, Na, mg x kg⁻¹)

sau total SB – me/100 g sol;

– aciditatea hidrolitică Ah;

– aciditatea de schimb totală (A 8.3);

– aluminiul schimbabil (Al sch.);

– capacitatea de schimb cationic (T_{Ah} și T_{8,3} – me/100 g sol, prin calcul sau T_{NH4} ori T_{na}, în funcție de tipul și gradul de saturație);

– gradul de saturație în baze (V_{Ah} și V_{8,3}%);

– reziduu conductometric și balanța ionică (după caz), pentru solurile cu conținut de carbonați alcalino-pământoși și/sau gips (V = 100%);

– conținuturile de fosfor și potasiu solubili (P_{AL}, K_{AL});

În cazul suprafețelor cu poluare de impact se execută analize privind elementele și substanțele poluante din probele de sol și vegetație, precum și analize microbiologice pentru sol, conform anexei 6.2.

3.2. Analizele de vegetație din zone poluate și situri-martor vor urmări:

– conținut de macro- și microelemente (Ca, Mg, K, Na, P, S, N, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo, metale grele etc.).

Analizeze se vor efectua conform metodologiilor ICPA (1981, 1986, 1987).

3.3. Analizele probelor de apă vor urmări:

– reacția pH;

– electroconductibilitatea specifică;

– conținutul de ioni: CO₃²⁻, HCO₃⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺ și K⁺;

– în cazuri speciale: N-NO₃⁻LL, N-NO₂⁻LL, N-NH₄⁺, aciditatea, S²⁻, Fe²⁺, SiO₂, B etc.

– conținutul de aluminiu și metale grele, după caz.

În cazul apelor folosite la irigație se vor calcula:

– coeficientul Prikłonschi;

– raportul de absorbție a sodiului (indicele S.A.R.);

– carbonatul de sodiu rezidual (C.S.R.) etc., conform Metodologiei ICPA, 1987, partea I, cap. 3, paragraful 3.3.

Datele obținute din analize fizice și chimice vor fi înscrise pe fișe Profisol tip F (anexa 6.3) și, respectiv tip C (anexa 6.4), iar pentru ape, pe tabele adecvate, verificate și semnate de către cercetătorii responsabili.

Pe total țară se vor executa cercetări în 940 de situri de nivel I, revenind 235 de situri/an.

În fiecare județ siturile de monitoring de nivel I vor fi analizate în cadrul unui singur an, cu o periodicitate de 4 ani.

ARTICOLUL 4

Lucrări de prelucrare și interpretare

Datele obținute din teren și laborator vor fi prelucrate ținându-se seama de Metodologia ICPA 1980, 1986, 1987; Kloke, 1980; Adriano, 1986; Răuță și colaboratorii, 1998 etc., Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 etc. și vor fi comparate cu cele rezultate din determinările anterioare și din literatura de specialitate, stabilindu-se tendințele de evoluție a solurilor și eventualele dereglări nutriționale ale vegetației.

Prelucrarea va fi asistată de calculator, iar datele vor fi sintetizate în rapoarte puse la dispoziție organelor abilitate, locale și centrale.

Pentru fiecare sit se pot reda parametri climatici: temperatura medie anuală, suma precipitațiilor medii anuale, suma temperaturilor mai mari de 10°C, evapotranspirația medie potențială anuală, deficitul de umiditate al solului etc.

Datele vor fi prezentate sub formă de: sinteze, tabele, anexe, hărți etc.

Anexa 6.1

FIȘA PROFILULUI DE SOL

* Instituția executantă (502)

* Profil / Lucrare / An

LOCALIZARE: Județ (510) Comuna (512)

* Unitate (511)

* Parcela cadastrală (nr./an evidentă)

Trapez Gauss -

Coordonate în trapez: X = mm ; Y = mm ; Z = m

* Amplasare

CONDIȚII DE TEREN ȘI DATE MORFOLOGICE

Coordonator profil (507)

≈ Pedolog teren (507)

≈ Pedofizician (507)

Data

ZONA PEDOClimATICĂ

Microzona (1)

≈ Subz. veg. (7)

Tip sol (11)

* Tip staț. pașiște (299)

* Tip staț. pădure (129)

M1

≈ INUNDABILITATE (40)

- (neinundabil)

- inundabil - rar (> 5ani)

- frecvent (1-5ani)

- f. frecvent (≤ 1an)

Material / roca parental (ă)

M/R (21) M/R (21)

Tip genetic (30)

Roca subiacentă

R (21) R (21)

Tip genetic (30)

≈ ASPECT / ACOPERIRE TEREN

≈ Aspectul suprafeței solului (201)

- (normal)

- crustă de sare

- crăpături

Șuf., Arborete, Mus., Popind. (36) X

Bolovani, Sfinci (35) Z

* Amplasare

* Caracterul apei freactice (106)

- lipsă apă pedofr.

- semiacv. liber

- semiacv. semiacv.

- stagnosemiacv. lib.

- pseudoacv. liber

- stagnopseudoacv. lib.

- alte cazuri

* Gustul apei freactice (108)

- nu este cazul

- dulce

- sălcie-slab

- moderat

- puternic

- sărată-slab

- puternic

DRENAJ GLOBAL (185)

- foarte slab

- slab

- imperfect

- moderat

- bun

- intens

- excesiv

- drenaj schimbat

≈ SCHELET

≈ Mărimi (cm)

≈ Continut (%)

TEXTURA (23)

nisp / nisp / nisp / lut nisip / lut argilos / lut argila / sedimente >40% CaCO₃ / P / r.comp.perm / H depoz. org.

Clăritate (206)

1 netă / 2 clard / 3 trepat / 4 difuză / 1 dreapta / 2 ondulată / 3 neregul. / 4 glosică / 5 întreruptă

Forma (207)

1 dreapta / 2 ondulată / 3 neregul. / 4 glosică / 5 întreruptă

TRECERE

1 nisp / 2 nisp / 3 nisp / 4 lut nisip / 5 lut nisip / 6 lut argilos / 7 lut argila / 8 sedimente >40% CaCO₃ / 9 P / 10 r.comp.perm / 11 H depoz. org.

ORIZONTURI / SUBORIZONTURI GENETICE ADINCIME PROBĂ

Număr orizont	Strat litologic	Orizont	Suborizont	Orizont asociat	Caracteristici suplimentare	Limita de jos (cm)	Limite (cm)	
							sus	jos
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

* Completare opțională

≈ Semnificație implicită în caz de necompletare (absență, 0, nu este cazul etc.)

M4

Anexa 6.1 (continuare)

Nudr orizont	NEOFORMAȚII			SĂRURI UȘOR SOL.			GIPS			OXIZI / HIDROXIZI			PELICARGILA			SILICE REZIDUALĂ			BIOGENE		RĂDĂCINI		
	Formă (231)	Mărime (mm)	Distribuție (232)	Frecvență (%)	Formă (231)	Distribuție (232)	Frecvență (%)	Formă (231)	Distribuție (232)	Frecvență (%)	Mărime (mm)	Distribuție (232)	Frecvență (%)	Natura/Grosim (234)	Dezvoltare (235)	Formă (231)	Distribuție (232)	Frecvență (%)	Natura (236)	Frecvență (237)	Grosime (239)	Frecvență (240)	
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							
9																							
10																							

Număr orizont	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[nu este cazul]										
1 cenușe/carb.										
2 cloburi vase										
3 fragm. cărămizi										
4 lemn purf./sil.										
5 unelte										
6 oase										
7 bulgări vechi										

∞ Semnificație implicată în caz de necompletare (absență, ∅, nu este cazul etc.)

**Analize necesare pentru monitorizarea stării de calitate a solurilor
și a unor caracteristici chimice ale plantelor**

Tipuri de analize	Adâncime (cm)/felul probei	Metodă
1	2	3
A. Analize comune tuturor solurilor		
I. Probe în structură deranjată		
Compoziție granulometrică	Tot profilul	Cernere uscată și umedă, sedimentare și pipetare Tratarea chimică cu diferiți dispersanți (H_2O_2 , HCl, $Na_4P_2O_7 \cdot x \cdot 10H_2O$), în funcție de conținutul de materie organică și carbonați
Coeficientul de higroscopicitate	Tot profilul	Metoda Mitscherlich
Hidrostabilitate structurală	Tot profilul	Cernere umedă, sedimentare și pipetare
Reacția solului (pH)	Tot profilul	Potențiomtric, în suspensie apoasă (1:2,5)
Humus total (H_t)	0—50	Oxidare umedă, metoda Walkley-Black modificată Gogoșă
Azot total (N_t)	0—50	Metoda Kjeldahl
Fosfor mobil (P_{AL})	0—50	Metoda Egner-Riehm-Domingo
Potasiu mobil (K_{AL})	0—50	Metoda Egner-Riehm-Domingo
II. Probe în structură nederanjată		
Umiditate momentană	Tot profilul	Determinări pe probe recoltate în structură nederanjată (cilindri metalici)
Densitate aparentă	Tot profilul	Determinări pe probe recoltate în structură nederanjată (cilindri metalici)
Conductivitate hidraulică saturată	Tot profilul	Determinări pe probe recoltate în structură nederanjată (cilindri metalici)
Umiditate la $pF=0$	Tot profilul	Determinări pe probe recoltate în cilindri
Porozitate totală	Tot profilul	Calcul
Porozitate de aerăție	Tot profilul	Calcul
Grad de tasare	0—50	Calcul
B. Analize specifice		
I. Soluri nesaturate cu cationi bazici		
Sumă cationi de schimb (SB)	0—50	Metoda Kappen (0,1n HCl)
Aciditate hidrolitică (A_h) și aciditate totală la $pH=8,3$ ($A_{8,3}$)	0—50	Percolare cu acetat de K sau Na 1n
Aluminiu schimbabil (la probe cu $pH < 5,8$)	0—50	Metoda Socolov
Capacitate de schimb cationic (T_{Ah} și $T_{8,3}$)	0—50	Calcul
Grad de saturație în baze (V_{Ah} și $V_{8,3}$)	0—50	Calcul
II. Soluri saturate cu cationi bazici		
($V = 100\%$, $pH = 7,4-8,5$), cu carbonați alcalino-pământoși, fără săruri solubile		
Conținut total de carbonați ($CaCO_3$)	Tot profilul	Metoda Scheibler
Capacitate de schimb cationic (T_{NH4})	0—50	Metoda Scholenberg-Cernescu
III. Soluri cu săruri solubile și care conțin frecvent carbonați alcalino-pământoși și/sau gips ($V = 100\%$)		
Reziduu conductometric	Tot profilul	Extract apos 1:5 și dozare conductometrică
Sodiu schimbabil ($Na_{sch.}$)	Probe alcalizate	Metoda Bower
Grad de saturație (V_{Na})	Probele alcalizate	Calcul

1	2	3
Compoziția sărurilor	Probe cu reziduuri peste 0,09—0,17 g/100 g	Extract apos 1:5 și dozare con- ductometrică
IV. Soluri poluate¹⁾		
Conținuturi de metale grele (Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mn, Cr, Cd — forme totale)	0—20	Mineralizare în amestec de acizi tari (azotic, percloric, sulfuric, 2:1;0,2) și dozare prin spectrofoto- metrie cu absorbție atomică
Conținuturi de metale grele (Cu, Zn, Pb, Co, Ni, Mn, Cr, Cd — forme solubile)	0—20	Extracție în Na ₂ EDTA, DTPA etc. și dozare prin spectrofotometrie cu absorbție atomică
Conținut de sulf solubil	0—20	Extracție apoasă 1:5 și dozare gravimetrică
Conținut de fluor solubil	0—20	Extracție cu CaCl ₂ 1:10, dozare potențiometrică
Conținut de reziduuri de insecticide organoclorurate HCH, DDT	0—20	Extracție cu eter de petrol-acetonă 2:1 și determinare prin cromato- grafie în fază gazoasă
Conținuturi de azot nitric (N-NO ₃) și amoniacal (N-NH ₄)	—	Extracție cu sulfat de potasiu 1:3 și dozare potențiometrică cu elec- trod ion-selectiv și respectiv disti- lare și titrare
Conținut de hidrocarburi policiclice aromatice (PAH)	0—20	Extracție cu clorură de metilen; dozare prin metoda cromatografică lichidă de presiune înaltă
Conținut total de hidrocarburi din petrol (THP)	0—20	Extracție cu clorură de metilen/sau cloroform; metodă spectrometrică în IR
Conținut de fenoli, detergenți	0—20	Extracție în metanol; metodă spec- trometrică UV—VIS
Număr de bacterii	0—20	Diluții Pochon
Număr de ciuperci	0—20	Diluții Pochon
Respirația solului	0—20	Metoda Ștefanic
V. Analize de plantă²⁾		
Metale grele	—	Idem ca la forme totale sol
Conținut de macroelemente		
— N	—	Mineralizare umedă cu H ₂ SO ₄ urmată de distilare
— N-NO ₃	—	Extracție, electrod ion-selectiv
— P, K, Ca, Mg, K, Na	—	Mineralizare uscată (calcinare la 450°C)
— P	—	Determinare colorimetrică (spectro- metru UV—VIS) cu soluție de vanadat — molibdat de amoniu
— K, Na	—	Determinare flamfotometrică
— Ca, Mg	—	Determinare spectrometrică cu absorbție atomică

¹⁾ În funcție de rezultatele obținute, comparativ cu valorile normale, grosimea stratului (orizontului) analizat poate crește.

²⁾ Analizele efectuate pe organe vegetative (frunze, tulpini, boabe etc.).

Anexa 6.3 (continuare)

INSUȘIRI FIZICE GENERALE		INSUȘIRI HIDROFIZICE *										DATE CHIMICE *					
*19	*20	24	*29	*42	*43	44	46	49	52	53	54	55	86	117			
D	O	DA	W	CIL	SAT	RP	IC	CH	PL	WI	CIL	EU	CC	CCPD	CCPF	W - PFO	K
[g/cm ³]	[g/cm ³]	[g/cm ³]	[g/cm ³]	[kgf/cm ²]	[kgf/cm ²]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[%g/g]	[mm/oră]	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
DATE DE SUȚIUNE *		DATE CHIMICE *															
208	209	211	212	254	256	257	258	259	260	261	281 (4)	283 (1)	284 (3)	286	288		
1	Umiditate la pF	2	2,5	DA	0	1	Umiditate la pF	2,5	3	4,2	Humus	pH	CaCO ₃	TOTAL	Na sch.		
	(așezare nemodificată)		(așezare nemodificată)	inel			(așezare modificată)				(%)	(H ₂ O)	(%)	SĂRURI	(% din T)		
	[% v/v] [%g/g]		[%g/g]	[g/cm ³]			[%v/v] [%g/g]							[mg/100g sol.]			
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	

* Completare opțională

Anexa 6.4

FIȘA PROFILULUI DE SOL		DATE CHIMICE		C1																																																																																														
* Instituția executantă (502)		Coordonator profil (507)																																																																																																
* Profil / Lucrare / An		Pedolog teren (507)																																																																																																
		Pedofizician (507)																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:20%;">LOCALIZARE Județ (510)</td> <td style="width:20%;">Data *</td> <td style="width:20%;">ZONA PEDOClimATICĂ</td> <td style="width:20%;">areal</td> <td style="width:20%;"></td> </tr> <tr> <td>* Gr. posesor (511)</td> <td>Comuna (512)</td> <td>Microzona (1)</td> <td>≈ Unitate fizico-geograf. (10)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>* Unifate (514)</td> <td>* Ferma</td> <td>≈ Subz. veg. (7)</td> <td>≈ Bz. hidrogr. (529)</td> <td>≈ Geo Sis. (532)</td> </tr> <tr> <td>* Parcela cadastrată (nr./an evidență)</td> <td>* Trup</td> <td>Tip sol (11)</td> <td>Subtip sol (12)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trapez Gauss</td> <td>X = mm ; Y = mm ; Z = mm</td> <td>* Tip staț. pajiște (299)</td> <td>* TEO scara 1:50.000/1975</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coordonate în trapez:</td> <td></td> <td>* Tip staț. pădure (129)</td> <td>* UT (TEO) scara mare</td> <td></td> </tr> </table>					LOCALIZARE Județ (510)	Data *	ZONA PEDOClimATICĂ	areal		* Gr. posesor (511)	Comuna (512)	Microzona (1)	≈ Unitate fizico-geograf. (10)		* Unifate (514)	* Ferma	≈ Subz. veg. (7)	≈ Bz. hidrogr. (529)	≈ Geo Sis. (532)	* Parcela cadastrată (nr./an evidență)	* Trup	Tip sol (11)	Subtip sol (12)		Trapez Gauss	X = mm ; Y = mm ; Z = mm	* Tip staț. pajiște (299)	* TEO scara 1:50.000/1975		Coordonate în trapez:		* Tip staț. pădure (129)	* UT (TEO) scara mare																																																																	
LOCALIZARE Județ (510)	Data *	ZONA PEDOClimATICĂ	areal																																																																																															
* Gr. posesor (511)	Comuna (512)	Microzona (1)	≈ Unitate fizico-geograf. (10)																																																																																															
* Unifate (514)	* Ferma	≈ Subz. veg. (7)	≈ Bz. hidrogr. (529)	≈ Geo Sis. (532)																																																																																														
* Parcela cadastrată (nr./an evidență)	* Trup	Tip sol (11)	Subtip sol (12)																																																																																															
Trapez Gauss	X = mm ; Y = mm ; Z = mm	* Tip staț. pajiște (299)	* TEO scara 1:50.000/1975																																																																																															
Coordonate în trapez:		* Tip staț. pădure (129)	* UT (TEO) scara mare																																																																																															
* Amplasare																																																																																																		
MATERIAL / ROCA																																																																																																		
* Material / roca parental (ă)																																																																																																		
M / R (21) M / R (21)																																																																																																		
Tip genetic (30)																																																																																																		
* Roca subiacentă																																																																																																		
R (21) R (21)																																																																																																		
Tip genetic (30)																																																																																																		
DATE CHIMICE GENERALE																																																																																																		
1 ma * 2 ma * 3 ma * 4 ma * 5 ma * 6 ma * 7 ma * 8 ma																																																																																																		
pH H ₂ O pH KCl CaCO ₃ T Humus % N total % P total % P mobil ppm K mobil ppm																																																																																																		
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Număr orizont</th> <th rowspan="2">Strat litologic</th> <th colspan="2">ORIZONTURI / SUBORIZONTURI GENETICE</th> <th colspan="2">ADÂNCIME PROBA</th> <th colspan="2">DATE CHIMICE GENERALE</th> </tr> <tr> <th>Suborizont</th> <th>Orizont asociat</th> <th>Caracteristici</th> <th>Limita de jos (cm)</th> <th>sus</th> <th>jos</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Număr orizont	Strat litologic	ORIZONTURI / SUBORIZONTURI GENETICE		ADÂNCIME PROBA		DATE CHIMICE GENERALE		Suborizont	Orizont asociat	Caracteristici	Limita de jos (cm)	sus	jos	1								2								3								4								5								6								7								8								9								10							
Număr orizont	Strat litologic	ORIZONTURI / SUBORIZONTURI GENETICE		ADÂNCIME PROBA			DATE CHIMICE GENERALE																																																																																											
		Suborizont	Orizont asociat	Caracteristici	Limita de jos (cm)	sus	jos																																																																																											
1																																																																																																		
2																																																																																																		
3																																																																																																		
4																																																																																																		
5																																																																																																		
6																																																																																																		
7																																																																																																		
8																																																																																																		
9																																																																																																		
10																																																																																																		
* Completare opțională																																																																																																		
* Semnificație implicită în caz de necompletare (absență, 0, nu este cazul etc.)																																																																																																		
OBSERVAȚIE : ma = Metoda de analiză tu = Tip uscare sol																																																																																																		

CATIONI SCHIMBABILI (me / 100 g sol) *		Anexa 6.4 (continuare)												
		Profil												
CATIONI SCHIMBABILI (me / 100 g sol) *		9 ma	10 ma	11 ma	12 ma	13 ma	14 ma	15 ma	16 ma	17 ma	EXTRACT LA SATURATIE *		C2	
* SB		tu	tu	tu	tu	tu	tu	tu	tu	tu	31 ma	32 ma	33 ma	ma
		* T	* Ca SCH	* Mg SCH	* K SCH	* Na SCH	* Al SCH	* Ae	* A 83	* Ece	* Ca Mg ES	* Na ES	me / 1000 ml	tu
										mmho/cm	me / 1000 ml	me / 1000 ml		
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
SOLUBILITATE		IONI SOLUBILI (me / 100 g sol) extract 1:5 *												
Extr. 1:5		18 ma	19 ma	20 ma	21 ma	22 ma	23 ma	24 ma	25 ma	26 ma	27 ma	28 ma	29 ma	
* EC 5		mmho/cm	* NO3 E5	* CO3 E5	* CO3 HES	* SO4 E5	* Cl E5	* Ca E5	* Mg E5	* K E5	* Na E5	* NH4 E5	* HES	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
ANALIZA APEI FREATICE *		IONI SOLUBILI (me/1000ml apă fr.)												
		34 ma	35 ma	36 ma	37 ma	38 ma	39 ma	40 ma	41 ma	42 ma	43 ma	44 ma	45 ma	46 ma
		* PHAF	* EC AF	* NO3 AF	* CO3 AF	* CO3 HAF	* SO4 AF	* Cl AF	* Ca AF	* Mg AF	* K AF	* Na AF	* NH4 AF	* H AF
		mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm	mmho/cm
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

* Completare optională

Anexa 6.4 (continuare)

Nr. ordine	MACRO ŞI MICROELEMENTE, CONTINUTURI TOTALE mg / kg. sol										Profil				C3
	47 Ca	48 Mg	49 Na	50 K	51 Fe	52 Mn	53 Zn	54 Cu	55 Co	56 Cr	57 Ni	58 Cd			
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															

Nr. ordine	CONTINUTURI TOTALE										MICROELEMENTE - CONTINUTURI SOLUBILE - mg / kg. sol									
	59 Pb	60 B	61 Mo	62 Fe	63 Mn	64 Zn	65 Cu	66 Co	67 Cr	68 Ni	69 Cd	70 Pb	71 B	72 Mo	73 Cd	74 Pb	75 B	76 Mo		
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

* Completare opțională

MODUL

de finanțare a studiilor pedologice și agrochimice și a Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură

Art. 1. — Studiile pedologice și agrochimice și Sistemul național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură se vor executa prin încredințare directă de către:

a) OSPA — studiile pedologice în vederea realizării și reactualizării periodice a Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, a fundamentării programelor Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, care constau în stabilirea, delimitarea și inventarierea unităților de sol-teren, favorabilității terenurilor agricole pe culturi, a claselor de calitate după nota de bonitare pentru folosințe agricole, determinarea stării de aprovizionare/asigurare a solurilor în nutrienți, precum și reacția solurilor, stabilirea categoriilor și subcategoriilor de folosință pentru agricultură sau silvicultură pe baza pretabilității terenurilor, indentificarea, delimitarea și inventarierea tipurilor de degradări ale solurilor/terenurilor, stabilirea restricțiilor terenurilor pentru diferite utilizări și stabilirea măsurilor agropedoameliorative și antierozionale corespunzătoare;

— realizarea și reactualizarea Sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură;

b) ICPA — realizarea și reactualizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, respectiv Banca de date pedologice aferentă, în vederea integrării în Sistemul național de monitorizare integrată a mediului.

Art. 2. — Finanțarea cheltuielilor anuale se suportă din alocații bugetare prin bugetul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, astfel:

a) capitolul cheltuieli de capital:

— elaborarea studiilor pedologice și agrochimice necesare realizării/reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură;

b) capitolul cheltuieli materiale:

— realizarea/reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură;

— participarea la organismele internaționale de specialitate.

Art. 3. — Anual, după aprobarea legii bugetului de stat, Direcția buget, finanțe și investiții bugetare din cadrul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor va comunica Serviciului de fond funciar și cadastru forestier suma totală alocată pentru elaborarea de studii pedologice și agrochimice și realizarea/reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură din Programul național.

Art. 4. — Defalcarea pe județe a fondurilor alocate pentru aceste activități se face de către Serviciul de fond funciar și cadastru forestier din cadrul Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, pe baza notelor de fundamentare, întocmite de către direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, respectiv ICPA, și se aprobă de către ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor.

Art. 5. — Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor prin Direcția buget, finanțe și investiții bugetare va

transmite direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București sumele alocate în vederea elaborării studiilor pedologice și realizării și/sau reactualizării sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 6. — (1) Pe baza listei de lucrări din nota de fundamentare și a fondurilor comunicate direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București vor încheia contracte cu OSPA.

(2) Contractul-cadru pentru întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice este prevăzut în formularul nr. 1 al anexei nr. 7.

(3) Devizul estimativ la încheierea contractului este prevăzut în formularul nr. 2 al anexei nr. 7.

Art. 7. — Suma alocată realizării și reactualizării Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, în baza notei de fundamentare întocmite de ICPA, va fi aprobată de către ministrul agriculturii, alimentației și pădurilor și va fi alocată acestei instituții.

Art. 8. — După transmiterea la direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București a sumelor alocate se încheie contracte, iar OSPA și ICPA încep derularea activităților specifice.

Art. 9. — (1) Stabilirea prețului de achiziție pentru studiile pedologice și agrochimice, precum și pentru realizarea/reactualizarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură, respectiv a Băncii de date pedologice, a sistemelor județene de monitorizare sol-teren pentru agricultură, respectiv a bazelor de date ale unităților de sol-teren aferente județelor, se face conform convenției.

(2) Prețurile și tarifele maxime admise pentru decontarea studiilor pedologice și agrochimice, precum și pentru realizarea/reactualizarea Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură se stabilesc prin convenție între reprezentanții ai Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, direcțiilor generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București, ICPA și OSPA.

Art. 10. — Normele de timp și elementele de calculație ale tarifelor pentru studii și cercetări de sol, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii și alimentației nr. 94/PT — 1980/1982, rămân valabile așa cum sunt stabilite prin convenție.

Art. 11. — Modul de calcul al prețului de achiziție al studiului pedologic și agrochimic este prezentat în situația de plată prevăzută în formularul nr. 3 al anexei nr. 7.

Art. 12. — (1) Se recepționează și se admit la decontare numai lucrările avizate favorabil de către comisia numită în acest scop prin decizie de către directorul general al direcției generale pentru agricultură și industrie alimentară județene sau a municipiului București.

(2) Procesul-verbal de avizare este prevăzut în formularul nr. 4 al anexei nr. 7.

Art. 13. — (1) Valoarea studiului pedologic și agrochimic ce urmează să fie decontată de direcția generală

pentru agricultură și industrie alimentară județeană sau a municipiului București este cea din procesul-verbal de recepție prevăzut în formularul nr. 5 al anexei nr. 7.

(2) Procesele-verbale de recepție se trimit în copie la Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Serviciul de fond funciar și cadastru forestier, în scopul urmăririi realizării programului aprobat de Guvern privind executarea

studiilor pedologice și agrochimice și a Sistemului de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Art. 14. — Lista lunară a sumelor decontate se va înainta de către direcțiile generale pentru agricultură și industrie alimentară județene și a municipiului București Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor — Direcția buget, finanțe și investiții bugetare.

Formularul nr. 1

CONTRACT-CADRU

pentru întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice necesare realizării și reactualizării Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură

Nr. din

I. Părțile contractante

Între Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice, denumit în continuare *executant*, cu sediul în, str. nr., cod poștal, județul, având cont de virament nr. deschis la, cod fiscal nr., reprezentat prin, director, și, contabil-șef, pe de o parte, și

Direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară a județului, denumită în continuare *beneficiar*, cu sediul în, str. nr., cod poștal nr., cod fiscal nr., reprezentat prin, director, și, contabil-șef, pe de altă parte, se încheie prezentul contract.

II. Obiectul contractului

Obiectul prezentului contract îl reprezintă

Fazele, termenele de execuție, predare și recepționare a studiului, precum și condițiile de realizare sunt prevăzute în prezentul contract.

III. Durata contractului

Contractul se încheie pe perioada de realizare a lucrării contractate de către părți, după cum urmează:

- faza de teren, cu termen de realizare
- faza de birou în care sunt incluse: faza de laborator, redactarea memoriului tehnic și cartografia, cu termen de realizare
- termenul final de prezentare la recepție

Înainte cu 5 zile de termenele stabilite va fi anunțat secretarul comisiei de avizare, care va contacta beneficiarul și membrii comisiei de avizare în vederea stabilirii de comun acord a termenului în cadrul căruia se face recepția lucrărilor prezentate, termen care nu va depăși 3 zile de la prezentarea lucrărilor pentru recepție.

Beneficiarul are următoarele drepturi:

- să solicite ca lucrările prezentate la recepție să corespundă standardelor impuse prin normele metodologice în vigoare;
- să utilizeze documentația ce rezultă din executarea prezentului contract, după recepționarea și achitarea integrală în scopul pentru care a fost întocmită;
- să solicite executantului să desemneze un responsabil de lucrare care să colaboreze la soluționarea operativă a tuturor problemelor apărute în legătură cu prezentul contract.

IV. Valoarea contractului

Valoarea estimată a contractului este de lei, conform devizului estimativ întocmit de executant și anexat la prezentul contract.

Decontarea studiului pe faze de execuție (teren, birou) sau în totalitate cu valoarea înscrisă în procesul-verbal de recepție se va face în procent de 100%, în termen de două zile de la virarea sumei de către ordonatorul principal de credit.

V. Obligațiile și drepturile părților contractante

Executantul are următoarele obligații:

- să respecte termenele stabilite pentru executarea lucrării contractate;
- să aducă la cunoștință beneficiarului colectivul de specialiști desemnat să execute lucrările contractate;
- să execute lucrările conform cerințelor impuse prin normele metodologice în vigoare;
- să avizeze intern lucrările executate;
- să pună la dispoziție beneficiarului toate datele solicitate de acesta în scopul pentru care s-a executat lucrarea;
- să prezinte lucrarea pe faze sau în totalitate în forma de prezentare prevăzută de normele de conținut aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 223/2002;
- să respecte cu bună-credință prevederile prezentului contract.

Beneficiarul are următoarele obligații:

- să respecte termenele stabilite pentru recepția și achitarea lucrărilor;
- să împuternicească, prin act intern specific, un responsabil pentru buna derulare a contractului, care să urmărească executarea acestuia și să colaboreze cu executantul pentru soluționarea operativă a tuturor problemelor apărute în legătură cu prezentul contract;
- să respecte cu bună-credință prevederile prezentului contract.

Executantul are următoarele drepturi:

- să prezinte responsabilului beneficiarului problemele tehnice și de altă natură apărute în cursul derulării prezentului contract și să-i solicite sprijinul, în limitele competențelor;
- să solicite plata studiilor efectuate în termenele stabilite în prezentul contract.

VI. Procedura de recepție a lucrărilor

La înștiințarea beneficiarului despre intenția de înaintare spre recepție a lucrării, pe faze sau în totalitate, executantul este obligat:

- să dețină lucrarea pe faze sau în totalitate, în forma prevăzută în normele metodologice aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 223/2002;
- să convoace responsabilul de lucrare și să ia toate măsurile ca acesta să fie prezent la data și locul stabilit pentru recepție;
- să asigure toate condițiile pentru recepția lucrării.

La primirea înștiințării despre intenția de recepționare a lucrării contractate, pe faze sau în totalitate, beneficiarul este obligat:

- să convoace responsabilul de lucrare desemnat și membrii comisiei de avizare și să ia toate măsurile pentru ca aceștia să fie prezenți la data și locul prevăzut pentru recepție;
- să asigure toate condițiile pentru recepția lucrării;
- să comunice executantului data și ora concretă la care va avea loc recepția lucrării, cu respectarea termenelor prevăzute în prezentul contract.

Avizarea lucrării se face conform normelor metodologice de întocmire și în ceea ce privește respectarea normelor tehnice de încadrare în tip de studiu și categorie de complexitate.

Lucrarea avizată se recepționează și se întocmește proces-verbal de recepție, pe baza căruia se efectuează decontarea contravalorii înscrise în procesul-verbal de recepție.

VII. Dispoziții finale

Contractul se încheie individual pentru fiecare studiu pe total (teren și birou). Pe faze acesta se poate derula ca execuție, predare și decontare în termen de 2 ani calendaristici, în condițiile prevăzute prin prezentul contract. Pe parcursul derulării contractului, în funcție de cerințele beneficiarului sau de alte cauze obiective, pot apărea modificări printr-un act adițional la prezentul contract.

Valoarea contractului, arătată la cap. IV, s-a calculat pe baza devizului estimativ și urmează să fie actualizată la recepția lucrării, conform situației de plată. Valoarea finală ce se va achita este cea fixată în procesul-verbal de recepție. Nerespectarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor contractuale atrage răspunderea părții în culpă, în conformitate cu legea. Eventualele litigii sunt de competența instanțelor judecătorești.

În cazul în care finalizarea lucrărilor, pe etape sau în totalitate, devansează termenele de contract, executantul va anunța beneficiarul și membrii comisiei județene de avizare cu 5 zile înainte despre prezentarea pentru recepția lucrărilor executate.

Predarea-primirea lucrării ce face obiectul prezentului contract, pe etape și în totalitate, se face la sediul

Forța majoră exonerează părțile de răspundere, în condițiile legii

S-au mai convenit următoarele clauze contractuale:

Prezentul contract s-a întocmit în exemplare, dintre care pentru executant și pentru beneficiar.

Întocmit în localitatea la data de

Beneficiar,

Executant,

Director general,

Contabil-șef,

Director,

Contabil-șef,

Formularul nr. 2

DEVIZ

estimativ la încheierea contractului

Executant: OSPA Beneficiar: DGAIA

Denumirea lucrării: Studiu pedologic și agrochimic necesar realizării și reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultura Teritoriul administrativ

Suprafața ha Scara

Complexitatea ha ha

Contract nr.

Valoarea devizului estimativ (mii lei): Teren

Birou

Total

Nr. crt.	Specificare	Cod	U/M	Cantitatea (nr.)	Preț unitar	Valoarea (mii lei)
1.	Manoperă specialist	teren	1	O.M.C.		
		birou	2	O.M.C.		
2.	Manoperă tehnician		3	O.M.C.		
3.	Manoperă	muncitor	4	O.F.m.		
		cartograf	5	O.F.c.		
4.	Total manoperă	teren	6	*	*	*
		birou	7	*	*	*
5.	Cote cheltuieli indirecte	Teren	8	*	*	*
		60% x cod 6				
		Birou	9	*	*	*
		50% x cod 7				
6.	Transport teren	64 % x cod 1	10	*	*	*
7.	Total	Faza teren	11	*	*	*
		Faza birou	12	*	*	*
9.	Laborator		14	probe		
10.	Total teren		15	*	*	*
11.	Total birou		16	*	*	*
12.	Tarif avizare		17	*	*	*
13.	TOTAL STUDIU:		18	*	*	*
14.	T.V.A.		19	*	*	*
15.	TOTAL GENERAL:					

Director OSPA,

Contabil-șef OSPA,

SITUAȚIA DE PLATĂ

Beneficiar: **Direcția generală pentru agricultură și industrie alimentară a județului**
 Lucrarea: Studiu pedologic și agrochimic elaborat în vederea realizării și reactualizării Sistemului național și județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură.
 Teritoriul administrativ: județul

Faza

Scara

Categoria de complexitate

Suprafața

Nr. crt.	Denumire	Operațiunea	Simbol	U/M	Cantitatea	Preț unitar	Valoarea (lei)
A. Faza teren							
1.	Manoperă specialist la faza de teren-pedologie		Tabelul 5	OMC			
	Sporuri și reduceri		1.2.2.1.1.				
			...§				
2.	Deplasare OSPA—TC		1.2.2.1.1.	OMC			
			d				
3.	Control tehnic		1.2.2.1.1.	OMC			
			c				
4.	Manoperă tehnician (recoltat probe agrochimice maximum 1 probă/25 ha)		0.25	OMC			
			OMC/probă				
5.	Alte sporuri și reduceri		1.2.2.1.1.	OMC			
			...§				
	Total specialist		*	OMC			
6.	Manoperă muncitor faza teren		Tabelul 3	Ofm			
			bis				
7.	Astupat profile de sol		1.2.2.1.1.	Ofm			
			f				
	Total muncitor			Ofm			
	Total manoperă			*	*	*	
8.	Cheltuieli de transport (64% din manopera specialist pedologie)		5.d	*	*	*	
9.	Cheltuieli indirecte (60% din valoarea manoperei)*		2.6.1.f	*	*	*	
	Total cheltuieli		*	*	*	*	
TOTAL TEREN			*	*	*	*	

B. Faza birou

10.	Manopera specialist pedologie		Tabelul 10, 11	OMC			
11.	— pct. 1, 3;		1.2.2.2.1.	OMC			
1			a				
11.	— pct. 2, 4; (coeficient reducere)		1.2.2.2.1	OMC			
2.			b				
12.	Alte sporuri și reduceri		1.2.2.1.1	OMC			
			...§				
13.	Manoperă specialist bonitare (jumătate din suprafață)		Tabelul 10, 11	OMC			
14.	Manoperă tehnician		pct. 3, 4	OMC			
			0,15				
			OMC/probă				

Nr. crt.	Denumire	Operațiunea	Simbol	U/M	Cantitatea	Preț unitar	Valoarea (lei)
15.	Total manoperă specialist Manoperă cartografie studiu pedologic		Tabelul 3	Ofc			
16.	Manoperă cartograf pentru bonitare		Tabelul 13	OFc			
	Total cartografie			*	*	*	
	Total manoperă faza birou			*	*	*	
17.	Cheltuieli indirecte (50% din valoarea manoperei)		2.6.1.f	*	*	*	
	Total cheltuieli			*	*	*	
A	Total manoperă faza birou			*	*	*	

Nr. crt.	Specificare	SCS II A, B	U/M	Nr. probă	Lei/probă	Valoarea (lei)
Analize laborator						
1.	Pregătit probe					
2.	pH (în apă)					
3.	Săruri solubile					
4.	Reziduu fix					
5.	Sodiu schimbabil					
6.	Suma bazelor					
7.	Aciditatea hidrolitică					
8.	Aciditatea totală					
9.	Carbonați					
10.	Humus					
11.	Azot — total					
12.	Materie organică					
13.	Fosfor solubil AL					
14.	Potasiu solubil AL					
15.	Aluminiu mobil					
16.	Analiza granulometrică					
17.	Umiditatea la 105°C					
18.	Coeficient higroscopicitate					
19.	Greutate volumetrică					
20.	Echivalent umiditate					
21.	Conductivitate hidraulică					
22.	Rezistența la penetrare					
23.	Mineralizare					
24.	Calciu					
25.	Magneziu					
26.	Sodiu					
27.	Potasiu					
28.	Cloruri					
29.	Sulfați					
30.	Bicarbonați					
31.	Alte analize					
32.	Calcul buletine și indici					
B.	TOTAL LABORATOR					
B.	TOTAL BIROU					
A.	Faza teren					
B.	Faza birou					
C.	Tarif avizare					
	T.V.A.		%			
	TOTAL GENERAL					

§ — Se va completa litera, de exemplu: a, b,...
Cheltuielile indirecte sunt cote procentuale. Acestea includ materiale, deplasări, diurna,... etc., conform SCS/1982.

Întocmit

Verificat
Contabil-șef,

Aprobat
Director OSPA,

PROCES-VERBAL DE AVIZARE

Nr. din

Comisia constituită conform Deciziei nr. din
 în vederea avizării lucrării
 având următoarea componentă

.....
 în urma verificării lucrării a constatat următoarele:

1. Condițiile de cantitate și calitate au fost/nu au fost îndeplinite.
2. Prețurile și tarifele din situația de plată au fost/nu au fost corect stabilite.
3. Termenul de predare a fost/nu a fost respectat.
4. Propuneri:

.....
 În urma celor constatate comisia avizează/nu avizează lucrarea.

Membrii comisiei de avizare:
 (numele și prenumele)

Semnătura

*Secretar,**Președinte,*

Formularul nr. 5

Înregistrat la:

Oficiul de studii pedologice
 și agrochimice al județului.....

.....
 Direcția generală pentru agricultură
 și industrie alimentară a județului

Nr.din.....

Nr.din.....

PROCES-VERBAL DE RECEPȚIE

Subsemnații:, director OSPA,,
 contabil-șef OSPA, județul....., executant; și,
 director general DGAIA,, contabil-șef DGAIA, județul, beneficiar.

În contractul nr. din am procedat primul la predarea și secundul la primirea lucrării: Studiu pedologic și agrochimic întocmit în vederea realizării și reactualizării Sistemului de monitorizare sol-teren pentru agricultură, pentru teritoriul administrativ....., în suprafață de ha, categoria de complexitate ha și ha la scara de lucru: ha și ha.

S-a predat și recepționat faza în totalitate.

Din verificări se constată:

1. Condițiile de cantitate și calitate au fost îndeplinite, lucrarea și, respectiv, situația de plată au fost avizate de către comisia de avizare.
2. Termenul de predare a fost respectat.
3. Alte prevederi contractuale au fost respectate în totalitate.

Concluzii

Lucrarea ce face obiectul predării-preluării se declară recepționată și urmează să fie decontată 100% contravaloarea acesteia de lei, conform situației de plată anexate. Plata se face din contul beneficiarului nr., deschis la Trezoreria, în baza procesului-verbal de recepție și a facturii-talon emise de executant.

Drept care s-a încheiat prezentul proces-verbal în exemplare, dintre care pentru executant.

Data

Am predat

*Director,**Contabil-șef,*

.....

.....

Am primit

*Director general,**Contabil-șef,*

.....

.....

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII ȘI FAMILIEI
Nr. 551 din 23 iulie 2002

CASA NAȚIONALĂ DE ASIGURĂRI DE SĂNĂTATE
Nr. 189 din 28 iunie 2002

O R D I N

privind modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății și familiei și al președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate nr. 85/65/2002 pentru aprobarea subprogramelor de sănătate și a Normelor metodologice privind finanțarea, raportarea și controlul indicatorilor prevăzuți în programele, respectiv în subprogramele de sănătate finanțate din bugetul Ministerului Sănătății și Familiei și din bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate în anul 2002

Ministrul sănătății și familiei și președintele Casei Naționale de Asigurări de Sănătate,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 22/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Sănătății și Familiei, cu modificările și completările ulterioare, al Legii nr. 100/1998 privind asistența de sănătate publică, al Legii asigurărilor sociale de sănătate nr. 145/1997, cu modificările și completările ulterioare, precum și al Hotărârii Guvernului nr. 41/2002 privind derularea programelor finanțate din bugetul Ministerului Sănătății și Familiei și din bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate, în anul 2002,

văzând Referatul de aprobare nr. DB 8.805/CNAS/1.577/2002,
emit următorul ordin:

Art. I. — Ordinul ministrului sănătății și familiei și al președintelui Casei Naționale de Asigurări de Sănătate nr. 85/65 pentru aprobarea subprogramelor de sănătate și a Normelor metodologice privind finanțarea, raportarea și controlul indicatorilor prevăzuți în programele, respectiv în subprogramele de sănătate finanțate din bugetul Ministerului Sănătății și Familiei și din bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate în anul 2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 176 din 13 martie 2002, se modifică și se completează după cum urmează:

1. **Anexa nr. 2 se înlocuiește cu anexa la prezentul ordin.**

2. În anexa nr. 3 — Programul comunitar de sănătate publică, Subprogramul 1.2. — Supravegherea și controlul infecțiilor HIV/SIDA, rubrica „**Natura cheltuielilor subprogramului**” va avea următorul cuprins:

„— bugetul Ministerului Sănătății și Familiei:

- cheltuieli materiale și servicii necesare realizării subprogramului

- cheltuieli de personal, inclusiv de deplasare, în limita bugetului aprobat, în condițiile legii

- cheltuieli de capital, cu aprobarea direcției coordonatoare, pe baza justificării necesității acestora

- cheltuieli pentru reactivi și medicamente ARV și infecții asociate

— bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate:

- cheltuieli pentru medicamente antiretrovirale și pentru infecții asociate

3. În anexa nr. 3 — Programul comunitar de sănătate publică, Subprogramul 1.2. — Supravegherea și controlul infecțiilor HIV/SIDA, rubrica „**Activități**” va avea următorul cuprins:

- „Identificarea pe baza criteriilor stabilite de către Comisia Națională de Luptă AntiSIDA (CNLAS) a persoanelor infectate cu HIV/SIDA, eligibile la tratamentul antiretroviral

- Depistarea infecției HIV/SIDA în grupele de risc: utilizatori de droguri cu administrare intravenoasă, persoane cu comportament sexual favorizant, bolnavi de tuberculoză și alte categorii de populație sau profesionale cu risc crescut de infecție

- Depistarea infecției cu transmitere verticală, mamă-făt

- Activități de consiliere în sistem organizat

- Asigurarea medicamentelor antiretrovirale și pentru infecții asociate

4. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.1. — Prevenirea și combaterea bolilor cardiovasculare, rubrica „**Obiective**” va avea următorul cuprins:

- „Cunoașterea ponderii factorilor de risc pentru bolile cardiovasculare prin studii descriptive despre obiceiuri alimentare, consumul de alcool, fumat, sedentarism și altele; screening pentru cunoașterea nivelului colesteroliei în populația-țintă și a nivelului HTA; studiu de prevalență pentru cardiopatia ischemică și insuficiența cardiacă; îmbunătățirea stării de sănătate a bolnavilor cu afecțiuni cardiovasculare, combaterea insuficienței cardiace, prevenirea complicațiilor majore prin asigurarea în spital a medicamentelor și materialelor sanitare specifice chirurgiei cardiovasculare și chirurgiei intervenționale prin procedee de electrofiziologie, sisteme de asistare mecanică cardiocirculatorie, stimuloare cardiace”

5. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.1. — Prevenirea și combaterea bolilor cardiovasculare, rubrica „**Natura cheltuielilor subprogramului**” va avea următorul cuprins:

„— bugetul Ministerului Sănătății și Familiei:

- cheltuieli materiale și servicii

- cheltuieli de personal, inclusiv de deplasare, în limita bugetului aprobat, în condițiile legii

- cheltuieli de capital, cu aprobarea direcției coordonatoare, pe baza justificării necesității acestora

— bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate:

- cheltuieli pentru medicamente și materiale sanitare specifice, inclusiv reactivi pentru efectuarea analizelor pentru bolnavii ce suportă intervenții chirurgicale cardiovasculare și intervenționale

6. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.1. — Prevenirea și combaterea bolilor cardiovasculare, rubrica „**Activități**” va avea următorul cuprins:

- „Studiul Urziceni privind depistarea factorilor de risc legați de stilul de viață asociat bolilor cardiovasculare la vârsta tânără; studiu privind factorii de risc, inițiat de Centrul de Cardiologie Craiova (studiul Podari); studiul de la Târgu Mureș; studii privind ponderea riscurilor pentru insuficiență cardiacă, realizate la nivelul centrelor de cardiologie locale; screening pentru ponderea nivelului colesteroliei în populația-țintă; screening pentru ponderea valorilor HTA în

populația-țintă; studiu de prevalență și incidență pentru hipertensiunea arterială în sectoarele 2 și 3 ale municipiilor București, Craiova, Cluj-Napoca; intervenții de chirurgie cardiovasculară și intervențională, de electrofiziologie, de asistare mecanică ventriculară, stimulatori cardiace; Registrul de bolnavi cardiaci și operați; Registrul național de cardiologie intervențională“

7. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.4. — Prevenție și control în diabet și în alte boli de nutriție, rubrica „**Obiective**“ va avea următorul cuprins:

- „Screening pentru identificarea pacienților cu risc de a face diabet; screening pentru depistarea complicațiilor cronice ale diabetului zaharat; automonitorizare pentru copii, tineri, gravide și, în limita bugetului aprobat, pentru alți pacienți cu diabet zaharat insulinodependenți, tip 1 și tip 2; reducerea numărului de bolnavi cu complicații cronice ale diabetului zaharat cu 10%“

8. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.4. — Prevenție și control în diabet și în alte boli de nutriție, rubrica „**Natura cheltuielilor subprogramului**“ va avea următorul cuprins:

- bugetul Ministerului Sănătății și Familiei:
 - cheltuieli materiale și servicii
 - cheltuieli de personal, inclusiv de deplasare, în limita bugetului aprobat, în condițiile legii
 - cheltuieli de capital, cu aprobarea direcției coordonatoare, pe baza justificării necesității acestora
 - bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate:
 - cheltuieli pentru medicamente (ADO și insulină) și materiale sanitare specifice; seringi pentru formele de insulină care nu au dispozitiv de administrare inclus“

9. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.10. — Reabilitarea serviciilor de urgență prespitalicească, rubrica „**Activități**“ va avea următorul cuprins:

- „Formarea continuă a personalului:
 - acțiuni de pregătire pentru intervenții la dezastru
 - menținerea rețelei de comunicații
 - organizarea transportului, în cazuri speciale, cu aeronave

Ministrul sănătății și familiei,
Daniela Bartoș

- acțiuni de control efectuate de coordonatori naționali
- Intervenții în situații speciale“

10. În anexa nr. 3 — Programul de prevenire și control al bolilor netransmisibile, Subprogramul 2.13. — Transplant de organe și țesuturi, rubrica „**Natura cheltuielilor subprogramului**“ va avea următorul cuprins:

- bugetul Ministerului Sănătății și Familiei:
 - cheltuieli materiale și servicii
 - cheltuieli de personal, inclusiv de deplasare, în limita bugetului aprobat, în condițiile legii
 - cheltuieli de capital, cu aprobarea direcției coordonatoare, pe baza justificării necesității acestora
 - bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate:
 - cheltuieli pentru medicamente și materiale sanitare specifice“

11. În Contractul pentru finanțarea programelor/subprogramelor de sănătate, anexa la Normele metodologice privind finanțarea, raportarea și controlul indicatorilor prevăzuți în programele, respectiv în subprogramele de sănătate în anul 2002, la capitolul IV, punctul 4.2.8 va avea următorul cuprins:

„4.2.8. — să transmită casei de asigurări de sănătate raportări lunare privind sumele utilizate pe fiecare subprogram de sănătate, precum și indicatorii realizați, răspunzând atât de exactitatea și realitatea datelor raportate pentru justificarea plății contravalorii facturii pentru medicamente și/sau materiale specifice procurate în luna precedentă, cât și ale indicatorilor raportați.“

12. În Contractul pentru finanțarea programelor/subprogramelor de sănătate, anexă la Normele metodologice privind finanțarea, raportarea și controlul indicatorilor prevăzuți în programele, respectiv în subprogramele de sănătate în anul 2002, la capitolul VI, punctul 6.3 va avea următorul cuprins:

„6.3. Neprezentarea de către unitatea sanitară a documentelor prevăzute la pct. 4.2.8 din prezentul contract atrage sistarea finanțării.“

Art. II. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Casei Naționale de Asigurări de Sănătate,
prof. univ. dr. **Eugeniu Țurlea**

ANEXĂ
(Anexa nr. 2 la ordin)

UNITĂȚI SANITARE

prin care se derulează programele, respectiv subprogramele de sănătate finanțate din bugetul de stat și din bugetul Fondului de asigurări sociale de sănătate

1. Program comunitar de sănătate publică

1.1. Supravegherea și controlul bolilor transmisibile

- direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București
- institute de sănătate publică
- Spitalul Clinic Județean Oradea
- Spitalul Clinic Județean Cluj-Napoca
- Spitalul Clinic Județean Constanța
- Spitalul Municipal Constanța
- Spitalul Clinic Județean Craiova
- Spitalul Clinic Județean de Urgență „Sfântu Spiridon“ Iași
- Spitalul de Obstetrică-Ginecologie „Cuza Vodă“ Iași
- Spitalul Județean Suceava

- Spitalul Clinic nr. 1 Județean Timișoara
- Spitalul Universitar de Urgență București
- Spitalul Clinic de Urgență Floreasca București
- Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino“ București
- Spitalul Clinic „Colentina“ București
- Spitalul Clinic de Dermatovenerologie „Prof.dr. Scarlat Longin“ București
- Institutul „Cantacuzino“ București

1.2. Supravegherea și controlul infecției HIV/SIDA

- Institutul de Boli Infecțioase „Prof. dr. Matei Balș“ București

- spitale cu secții sau compartimente care au în competență îngrijirea bolnavilor HIV/SIDA
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

1.3. **Supravegherea și controlul tuberculozei**

- Institutul de Pneumoftiziologie „Prof. dr. Marius Nasta“ București
- rețeaua de pneumoftiziologie (spitale de pneumoftiziologie, spitale TBC, dispensare TBC, sanatorii TBC, secții sau compartimente, preventorii)
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

1.4. **Evaluarea stării de sănătate și a factorilor de risc**

- direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București
- centre și institute de sănătate publică
- centre de medicină a muncii și medicină sportivă

1.5. **Promovarea sănătății și educația pentru sănătate**

- direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București
- Institutul de Management al Serviciilor de Sănătate — Centrul național de promovarea sănătății și programe București
- Centrul de Calcul, Statistică Sanitară și Documentare Medicală București
- Spitalul Municipal Constanța — secția de chirurgie buco-maxilo-facială
- Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Turcanu“ Timișoara
- Spitalul Clinic nr. 1 Județean Timișoara — Ambulatoriul de specialitate pentru sportivi
- Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Al. Obregia“ București — secții de dezintoxicare
- Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Al. Obregia“ București — Laboratul de Sănătate Mintală — sectorul 4
- Spitalul Titan București — Laboratorul de Sănătate Mintală — sectorul 3
- Spitalul pentru Studenți București
- Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Gr. Alexandrescu“ București
- Spitalul Clinic de Urgență Floreasca București
- Spitalul de Psihiatrie Bălăceanca, Ilfov — secția postcură
- Spitalul Clinic de Psihiatrie Socola Iași — secții de dezintoxicare și postcură
- Spitalul de Psihiatrie pentru Bolnavi Cronici Zabala — județul Covasna
- Spitalul Județean Sfântu Gheorghe Covasna — secția psihiatrie
- Spitalul Județean Târgu Mureș — secțiile clinice de psihiatrie nr. 1 și 2
- Spitalul Clinic Județean nr. 1 Timișoara — secția clinică de psihiatrie nr. 1
- Spitalul de Psihiatrie și Neurologie Brașov
- Spitalul Clinic nr. 4 de Boli Infecțioase și Pneumoftiziologie „Dr. Victor Babeș“ Timișoara — secția clinică de pneumologie

1.6. **Hematologie și securitate transfuzională**

- Institutul Național de Hematologie Transfuzională „Prof.dr. C.T. Nicolau“ București

2. **Program de prevenire și control al bolilor netransmisibile**

2.1. **Prevenirea și combaterea bolilor cardiovasculare**

- Institutul de Boli Cardiovasculare „Prof. dr. C.C. Iliescu“ București
- Institutul Inimii „Prof. dr. Nicolae Stăncioiu“ Cluj-Napoca
- Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș — secția clinică de cardiologie
- Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara
- Centrul de Boli Cardiovasculare Târgu Mureș
- Centrul de Cardiologie Iași
- Centrul de Cardiologie Craiova
- Spitalul Clinic de Urgență Floreasca — secția clinică de chirurgie cardiovasculară
- Spitalul Universitar de Urgență București — secția clinică de cardiologie
- Spitalul Clinic de Urgență „Sfântu Ioan“ București — secția clinică de cardiologie
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.2. **Prevenție și control în patologia oncologică**

- Institutul Oncologic „Prof. dr. Alexandru Trestioreanu“ București
- Institutul Oncologic „Prof. dr. I. Chiricuță“ Cluj-Napoca
- unități sanitare care au în structură secții și compartimente ce au în competență îngrijirea bolnavilor de cancer
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.3. **Prevenție și diagnostic precoce în bolile neurologice**

- Spitalul Universitar de Urgență București — secția clinică de neurologie
- Institutul de Boli Cerebrovasculare „Prof. dr. Vlad Voiculescu“ București — secția clinică de neurologie
- Spitalul Județean Târgu Mureș — secția clinică de neurologie
- Institutul de Fonoaudiologie și Chirurgie Funcțională O.R.L. „Prof. dr. Dorin Hociotă“ București
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.4. **Prevenție și control în diabet și în alte boli de nutriție**

- Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice „Prof. dr. N. Paulescu“ București
- centre și unități sanitare cu secții și/sau compartimente de profil
- unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.5. **Profilaxie în patologia psihiatrică și psihosocială**

- Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță, Stei, județul Bihor
- Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Săpoca, județul Buzău
- Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Poiana Mare, județul Dolj
- Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Pădureni-Grajduri, județul Iași
- Spitalul Clinic de Psihiatrie Socola Iași — secția exterioră psihiatrie cronici (ergoterapie) Șipote
- Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Câmpulung Moldovenesc, județul Suceava

— Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Gătaia, județul Timiș

— Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Jebel, județul Timiș

— Spitalul de psihiatrie și pentru măsuri de siguranță Zam, județul Hunedoara

— Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Al. Obregia“ București

— Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Al. Obregia“ — Laboratorul de Sănătate Mintală, sectorul 4, București

— Spitalul de Psihiatrie „Ghe. Preda“ Sibiu

— Spitalul pentru Studenți București

2.6. Prevenție în patologia nefrologică și dializă

— Spitalul Clinic de Urgență „Sfântu Ioan“ București

— Spitalul Universitar de Urgență București

— Spitalul Clinic de Nefrologie „Dr. Carol Davila“ București

— Spitalul Clinic de Urgență Floreasca București

— Institutul de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice „Prof. dr. N. Paulescu“ București — compartimentul de dializă și hemodializă pentru diabetici

— unitățile sanitare cu secții și compartimente de profil

— centrele de dializă județene și din municipiul București

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.7. Prevenție și control al hemofiliei și talasemiei

— Institutul Național de Hematologie Transfuzională „Prof. dr. C.T. Nicolau“ București

— Clinica de Hematologie Fundeni — Clinica de Pediatrie Fundeni

— Institutul pentru Ocrotirea Mamei și Copilului „Prof. dr. Alfred Rusescu“ București

— Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Turcanu“ Timișoara

— unități sanitare cu secții sau compartimente de pediatrie și hematologie

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.8. Prevenție în patologia endocrină

— Institutul de Endocrinologie „C.I. Parhon“ București

— unități sanitare cu secții sau compartimente de profil

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.9. Prevenție în traumatologie și în ortopedie

— Spitalul Clinic „Foișor“ București

— Spitalul Clinic de Urgență de Chirurgie Plastică, Reparatrice și Arși București

— Spitalul Clinic de Urgență Floreasca București

— Spitalul Clinic Colentina

— Spitalul Universitar de Urgență București

— Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Gr. Alexandrescu“ București

— unități sanitare cu secții sau compartimente de profil

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.10. Reabilitarea serviciilor de urgență prespitalicească

— Stația Centrală de Salvare București

— servicii județene de ambulanță

2.11. Recuperare medicală

— direcțiile de sănătate publică Constanța, Covasna, Maramureș, Prahova

— Institutul Național de Recuperare, Medicină Fizică și Balneoclimatologie

— Spitalul Clinic „Sfânta Maria“ București

2.12. Prevenție geriatrică și protecția vârstnicului

— Institutul Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan“ București

2.13. Transplant de organe și țesuturi

— Centrul de Boli Cardiovasculare Târgu Mureș

— Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș

— Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș — Secția Clinică de Hematologie și Transplant de Celule Stem

— Spitalul Clinic Județean nr. 1 Timișoara

— Institutul Clinic Fundeni

— Spitalul Clinic de Urgență Floreasca — secția clinică de chirurgie cardiovasculară

— Institutul Național de Hematologie Transfuzională „Prof. dr. C.T. Nicolau“ București

— Institutul Clinic de Urologie și Transplant Renal Cluj-Napoca

— Spitalul Clinic de Urgență de Chirurgie Plastică, Reparatrice și Arși București

— Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Turcanu“ Timișoara — secția clinică de pediatrie

— Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Gr. Alexandrescu“ București

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

2.14. Terapia dependenței de droguri

— Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Alexandru Obregia“ București

— Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Alexandru Obregia“ — Laboratorul de Sănătate Mintală — sectorul 4, București

— Spitalul Clinic de Urgență Floreasca București

— Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Gr. Alexandrescu“ București

— Spitalul Titan — Laboratorul de Sănătate Mintală — sectorul 3, București

— Spitalul pentru Studenți București

— Spitalul de Psihiatrie Bălăceanca Ilfov

— Spitalul Clinic de Psihiatrie Socola Iași

— Spitalul de Psihiatrie Sibiu

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

— unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie

3. Program de sănătate a copilului și familiei

— direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București

— Institutul pentru Ocrotirea Mamei și Copilului „Prof. dr. Alfred Rusescu“ București

— Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie „Prof. dr. Panait Sârbu“ — Centrul de Referință în Planificare Familială și Contracepție București

— Institutul de Management al Serviciilor de Sănătate București

— instituturile și centrele de sănătate publică: București, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, Târgu Mureș, Sibiu

— cabinetele de planificare familială

— cabinetele medicale individuale ale medicilor de familie

— secțiile de obstetrică-ginecologie, ambulatoriile de specialitate și unitățile din rețeaua de asistență primară de specialitate

— Spitalul Titan București

— Spitalul de Obstetrică-Ginecologie „Cuza Vodă“ Iași

- Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sfânta Maria“ Iași
- Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie „Filantropia“ București
- Spitalul Clinic de Copii Cluj — secția clinică de pediatrie I „Axente Iancu“
- Spitalul Clinic de Copii Cluj — secția clinică de neuropsihiatrie infantilă
- Spitalul Clinic Județean Cluj — secția clinică de obstetrică-ginecologie I
- Spitalul Clinic Județean Cluj — Laboratorul de explorări genetice
- Spitalul Clinic Județean Cluj — secția clinică de neonatologie
- Spitalul Clinic Județean nr. 1 Timișoara — secția clinică de obstetrică-ginecologie III
- Spitalul Clinic Județean nr. 1 Timișoara — secția clinică II pediatrie
- Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Louis Turcanu“ Timișoara — Secția clinică III pediatrie
- Spitalul Clinic de Obstetrică-Ginecologie „Dr. D. Popescu“ Timișoara
- Institutul Național de Hematologie Transfuzională „Prof. dr. C.T. Nicolau“ București
- centrele de hematologie județene
- Institutul pentru Ocrotirea Mamei și Copilului — Clinica de Obstetrică-Ginecologie „Polizu“ București
- Centrul Medical pentru Copii „Pescăruș“ București

- spitalele clinice județene prin secțiile de neonatologie și prematuri
 - cabinetele medicale școlare
 - spitalele din zonele-pilot nominalizate de coordonatori
 - Spitalul Clinic de Copii „V. Gomoiu“ București
 - Spitalul Clinic de Psihiatrie „Prof. dr. Al. Obregia“ București
 - Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Gr. Alexandrescu“ București
 - Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Maria Skłodowska Curie“ București
 - secțiile clinice, secțiile și ambulatoriile de pediatrie, neonatologie și neuropsihiatrie infantilă din spitalele și județele nominalizate de coordonatori
 - Sanatoriul Balneoclimateric de Copii Bușteni
 - Spitalul Clinic „Dr. I. Cantacuzino“ București
 - Spitalul Clinic de Urgență „Sfântu Pantelimon“ București
 - unități sanitare aparținând ministerelor cu rețea sanitară proprie
- 4. Program de reformă, politici de sănătate și administrație sanitară**
- Ministerul Sănătății și Familiei
 - Centrul de Calcul, Statistică Sanitară și Documentare Medicală București
 - Academia de Științe Medicale București
 - Institutul Național de Medicină Sportivă
 - Institutul de Management al Serviciilor de Sănătate
 - direcțiile de sănătate publică județene și a municipiului București.

★

LISTA

cuprinzând agenții economici (societăți comerciale) avizați să distribuie aparate de marcat electronice fiscale, completare la listele publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 7 decembrie 1999, nr. 641 din 29 decembrie 1999, nr. 60 din 10 februarie 2000, nr. 158 din 17 aprilie 2000, nr. 226 din 23 mai 2000, nr. 340 din 21 iulie 2000, nr. 470 din 27 septembrie 2000, nr. 561 din 13 noiembrie 2000, nr. 127 din 14 martie 2001, nr. 315 din 13 iunie 2001, nr. 668 din 24 octombrie 2001, nr. 182 din 18 martie 2002 și nr. 349 din 24 mai 2002

1. **DANUBIUS EXIM — S.R.L.**, București, str. Trestiana nr. 3, bl. 8B, sc. A, ap. 4, sectorul 4, cod unic de înregistrare R6386718, telefon/fax: 250.34.39, 250.28.04:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0165 din 3 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip DATECS MP 5000, model 01, configurație: structură închisă, rețea; tip hârtie: termică; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 89 agenți economici de distribuție și 87 agenți economici de service;

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0171 din 17 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip DATECS POS, model WIN CASH EXCHANGE, configurație: aplicație PC: Cash Exchange, imprimantă fiscală FP550T, versiunea 01, display client; tip hârtie: termică; destinație: schimb valutar; rețea de distribuție și service: 88 agenți economici de distribuție și 85 agenți economici de service.

2. **REL COMPUTER — S.R.L.**, București, Str. Biruinței nr. 4, sectorul 1, cod unic de înregistrare R3510209, telefon/fax: 224.00.27, 224.17.77:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0166 din 3 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip REL, model 3001, configurație: structură închisă, rețea; tip hârtie: termică; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea

de distribuție și service: 11 agenți economici de distribuție și 11 agenți economici de service.

3. **EXCEL COMP — S.R.L.**, București, Str. Pecetei nr. 3, bl. 25, sc. A, ap. 1, sectorul 1, cod fiscal R6330199, telefon/fax: 668.70.36:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0167 din 6 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip ZEKA, configurație: structură închisă, rețea; tip hârtie: termică; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 15 agenți economici de distribuție și 13 agenți economici de service.

4. **FADATA — S.R.L.**, București, Bd. Unirii nr. 16, bl. 5A, et. 3, ap. 8, sectorul 4, cod fiscal R11865369, telefon/fax: 212.12.40:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0168 din 3 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip ZIT 3001, configurație: structură închisă, integrabilă în rețea; tip hârtie: termică; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 14 agenți economici de distribuție și 15 agenți economici de service.

5. **IDM TOUR — S.R.L.**, București, Șos. Orhideelor nr. 31—33, sectorul 1, cod unic de înregistrare R10818970, telefon/fax: 224.83.34, 212.60.84, 222.90.81:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0169 din 4 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip Xcomm Epson TM, model IDM-Exchange; configurație: aplicație PC: Exchange, imprimantă Epson TM-U210A, display 2 x 20, modul fiscal XComm-FC 010, versiunea: Exchange; tip hârtie: autocopiativă; destinație: schimb valutar; rețea de distribuție și service: 1 agent economic de distribuție și 1 agent economic de service.

6. **JUNIOR SOFT — S.R.L.**, București, str. Floare Roșie nr. 6, bl. 58, sc. 2, et. 2, ap. 29, sectorul 6, cod unic de înregistrare R7381336, telefon/fax: 760.24.82, 430.52.95:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0170 din 6 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip JSOLEX; configurație: aplicație PC: SCHGEN, imprimantă fiscală FP550T model 01, display client 2 x 20, tip hârtie: termică; destinație: schimb valutar; rețea de distribuție și service: 1 agent economic de distribuție și 1 agent economic de service.

7. **MILO TRADING 2000 — S.R.L.**, București, str. Vasile Stroescu nr. 28, sectorul 2, cod unic de înregistrare R12616722, telefon/fax: 252.80.29, 252.34.88:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0172 din 17 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip EURO 500T Handy; configurație: structură închisă, integrabilă în rețea; tip hârtie: termică; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 63 agenți economici de distribuție și 63 agenți economici de service.

8. **GFS COMMUNICATION INTERNATIONAL — S.R.L.**, București, Str. Episcopiei nr. 6, parter, sectorul 1, cod fiscal R13556890, telefon/fax: 310.08.82:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0173 din 17 iunie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip Xcomm Epson TM, model Xcomm-Exchange; configurație: aplicație PC: Xcomm-Exchange, modul fiscal Xcomm-FC010 versiunea Exchange, imprimantă Epson TM-U210A, display client 2 x 20; tip hârtie: autocopiativă;

destinație: schimb valutar; rețea de distribuție și service: 6 agenți economici de distribuție și 6 agenți economici de service.

9. **SYSTEM SOFT — S.R.L.**, Odorheiu Secuiesc, str. Pietroasa nr. 24, sc. 8, județul Harghita, cod fiscal R6314118, telefon/fax: 094.84.06.61, 066/218.071, 066/210.405:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0174 din 11 iulie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip SYSCASA, model 1.0; configurație: casă de marcat fiscală computerizată; aplicație PC: SYSCASA 1.0; modul fiscal versiunea 1.0 produs de ANZI SOFT — S.R.L.; imprimantă EPSON TM-U210A; afișaj client 2 x 20; tip hârtie: autocopiativă; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 4 agenți economici de distribuție și 4 agenți economici de service.

10. **SINTEZIS BIROTICA — S.R.L.**, Oradea, str. Roman Ciorogariu nr. 24, et. 1, județul Bihor, cod unic de înregistrare R 6390409, telefon/fax: 0259/44.32.88:

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0175 din 4 iulie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip SintPOS; configurație: aplicație PC: CINESYS-CANDY; imprimantă fiscală Pocok4 POS, Ungaria, display client 2 x 20; tip hârtie: autocopiativă; destinație: comerț, prestări de servicii, alimentație publică; rețea de distribuție și service: 1 agent economic de distribuție și 1 agent economic de service;

— Aviz de distribuție și utilizare nr. 0176 din 4 iulie 2002 pentru aparatele de marcat electronice fiscale tip IBM POS 4694, model S.A. Supermarket; configurație: aplicație PC: S.A. Supermarket; imprimantă fiscală IBM model 3F; display client 2 x 20; tip hârtie: normală; destinație: comerț, prestări de servicii; rețea de distribuție și service: 1 agent economic de distribuție și 1 agent economic de service.

NOTĂ:

Rețeaua de distribuție și service inclusă în avizele privind distribuția și utilizarea aparatelor de marcat electronice fiscale poate fi modificată prin acreditarea, respectiv retragerea acreditării unor agenți economici.

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1–12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate: Centrul pentru relații cu publicul, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, tel. 411.58.33 și 411.97.54, tel./fax 410.77.36.

Tiparul: Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro