

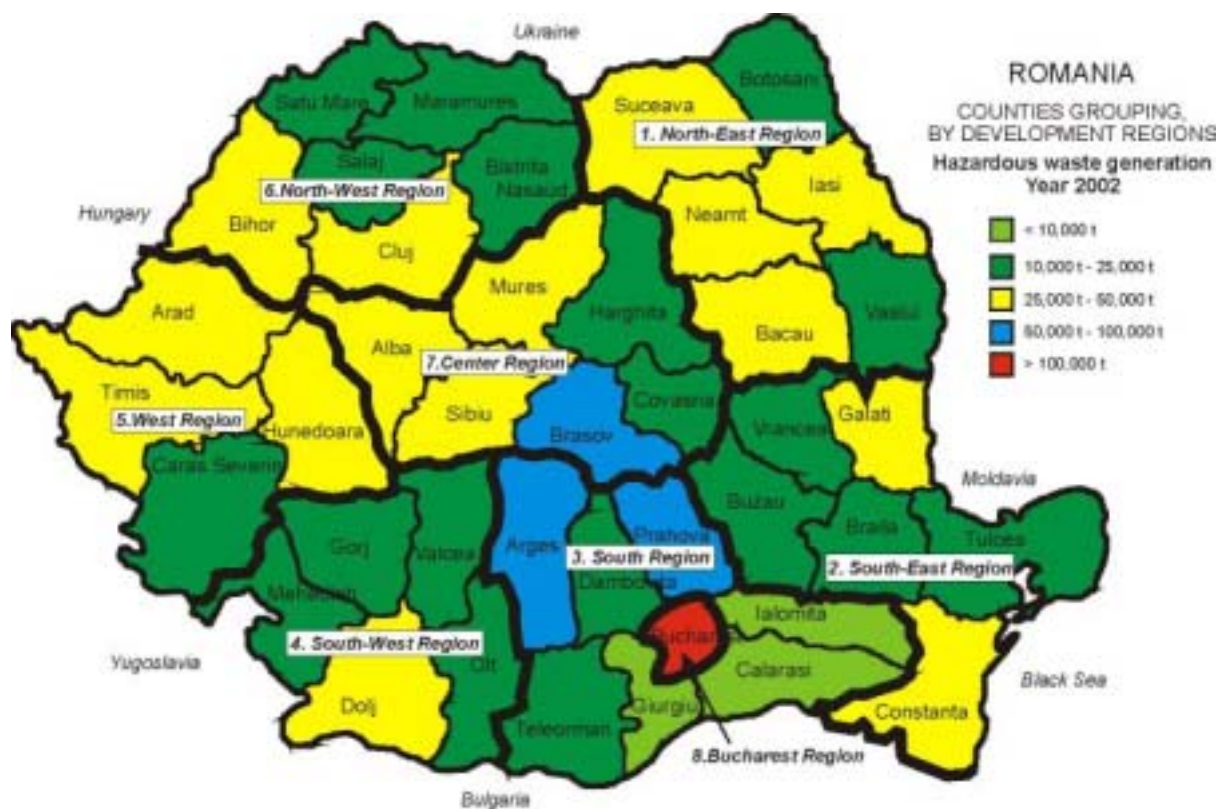
Studiul de elaborare a Strategiei si Planului de Actiune pentru Gestiunea Deseurilor Periculoase in Romania

Raport Final

VOLUM 9

Documente Produse in Cadrul Proiectului Pilot 4

Intarirea Capacitatii IPM si Intreprinderilor in Domeniul Gestiunii
Deseurilor



August 2003
EX Corporation
Mitsui Mineral Development Engineering Co., Ltd.



RAPOARTE PRODUSE IN CADRUL STUDIULUI

Volumul 1	Raportul nr.1 - principal: Strategia si Planul de Actiune pentru Gestiunea Deseurilor Periculoase
Volumul 2	Suport I pentru Raportul 1: Informatii suport pentru Strategia si Planul de Actiune elaborat
Volumul 3	Suport II pentru Raportul 1: Rezultatele investigatiilor privind gestiunea deseurilor periculoase
Volumul 4	Suport III pentru raportul 1: Rezultatele proiectelor Pilot Implementate
Volumul 5	Sumar
Volumul 6	Proiectul Pilot 1: Promovarea reciclarii deseurilor de metale grele folosind facilitatile
Volumul 7	Proiectul Pilot 2: Minimizarea si tratarea deseurilor de la tratarea suprafetelor metalice
Volumul 8A	Proiectul Pilot 3: Reducerea consumului de solventi organici
Volumul 8B	Proiectul Pilot 3: Activitate responsabila
Volumul 9	Proiectul Pilot 4: Intarirea capacitatii IPM si a intreprinderilor in domeniul gestiunii deseurilor

VOLUMUL 9 Rezultatele Proiectului Pilot Nr. 4

Intarirea Capacitatii unui Inspectorat de Mediu in Domeniul Gestionarii Deseurilor

CUPRINS

RAPORT PRIVIND ACTIVITATILE SI REZULTATELE PROIECTULUI PILOT NR.4

1. Obiectivele proiectului pilot	1
2. Metodologii, activitati si rezultate	1
2.1 Gestiunea deseurilor periculoase	1
2.2 Managenentul siturilor contaminate	2
2.3 Dotarea cu echipament de laborator	2
3. Participantii in proiect.....	2
4. Evaluarea rezultatelor proiectului pilot	3
5. Diseminarea rezultatelor proiectului pilot	4
6. Sumarul Documentelor si activitatilor	5
6.1. Ghidul pentru identificarea/codificarea deseurilor periculoase	5
6.2 Ghidul pentru elaborarea planului de gestiune a deseurilor la nivel de intreprindere.....	6
6.3 Analiza Anexelor 4 si 5 din autorizatia de mediu	7
6.4 Analiza activitatii departamentului de inspectie in relatie cu intreprinderile cuprinse in PP4	9
6.5 Lista de control pentru inspectarea gestiunii deseurilor periculoase	11
6.6 Revederea sarcinilor si responsabilitatilor Biroului Deseuri inscrise in Regulamentul de Organizare si Functionare (ROF) al IPM Pitesti	12
6.7 Studiu de caz pentru elaborarea inventarului de situri contaminate din judetul Arges	13
6.7.1 Inventarul siturilor contaminate din judetul Arges	13
6.7.2 Baza de date privind siturile contaminate din judetul Arges	14
6.7.3 Criterii de prioritizare a siturilor contaminate si liste de prioritati	15
6.7.4 Localizarea pe harta a siturilor inventariate si prioritizate.....	16
ANEXA I Lista echipamentelor de laborator oferite IPM Pitesti de catre echipa JICA in cadrul PP 4	16
ANEXA II Planul de utilizare a echipamentului de laborator furnizat de echipa JICA catre IPM Pitesti	17

GHID DE IDENTIFICARE A DESEURILOR PERICULOASE

1. Lista europeana de deseuri si cadrul legislativ	20
2. Procedura de clasificare a deseurilor	21

3. Identificarea deseurilor periculoase.....	22
4. Metodologia de identificare a deseurilor periculoase.....	23
5. Discutii privind fluxurile speciale de deseuri.....	28
ANEXA 1 Lista deseurilor inclusiv a deseurilor periculoase.....	36
ANEXA 2 Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase.....	64
ANEXA 3 Frazele de risc si concentratiile limita pentru deseurile periculoase.....	65
ANEXA 4 Metode de testare.....	73
ANEXA 5 Articolul 8 din HG 856/2002.....	79

GHID PENTRU ELABORAREA PLANULUI DE GESTIUNE A DESEURILOR LA AGENTII ECONOMICI

1. Presentare generala a agentului economic.....	81
2. Situatia existenta in gospodaria deseurilor.....	82
3. Prognoza cantitatilor de deseuri si a cerintelor de gestiune.....	87
4. Obiective pentru gestiunea deseurilor.....	87
5. Metode de realizarea obiectivelor.....	87
6. Actiuni pentru reducerea cantitativa, colectarea selectiva, valorificarea si tratarea ecologica a deseurilor.....	88
ANEXA no 1 Exemplu de completare a sectiunii 1.5.....	89
ANEXA nr 2 Cele mai semnificative fluxuri de deseuri din sectorul industrial.....	101
ANEXA nr 3 Minimizarea deseurilor periculoase.....	102
ANEXA nr 4 Manipularea deseurilor.....	102
ANEXA nr 5 Reciclarea, recuperarea sau eliminarea deseurilor.....	103

GHID PENTRU IMBUNATATIREA CAPACITATII DE INSPECTIE IN DOMENIUL DESEURILOR

1. Planificarea inspectiei.....	105
2. Utilizarea manualului de inspectie.....	105
3. Raportul de Inspectie.....	107
4. Lista de control pentru inspectarea gestionarii deseurilor periculoase.....	109

STUDIU DE CAZ - ELABORAREA INVENTARULUI TERENURILOR CONTAMINATE DIN JUDETUL ARGES

1. Presentare generala a studiului.....	125
2. Elaborarea inventarului de situri contaminate din judetul Arges.....	125
3. Baza de date privind situarile contaminate din judetul Arges.....	127
4. Criterii de prioritizare.....	134
4.1 Sensibilitatea naturala a apei subterane.....	134
4.2 Utilizarea terenului.....	136
4.3 Suprafata sitului contaminat.....	138
5. Localizarea pe harta a situarilor contaminate inventariate si prioritizate.....	138

ANEXA nr I Fisa de caracterizare - format scurt - pentru depozite de deseuri industriale periculoase	147
ANEXA nr II Fisa de caracterizare a sitului contaminat	148

LISTA DE TABELE

RAPORT PRIVIND ACTIVITATILE SI REZULTATELE PROIECTULUI PILOT NR.4

Tabel 1. Planul de utilizare a echipamentului de laborator furnizat de echipa JICA catre IPM Pitesti	17
--	----

GHID DE IDENTIFICARE A DESEURILOR PERICULOASE

Tabel 1. Comparatie intre cele doua clasificari de deseuri.....	21
---	----

GHID PENTRU ELABORAREA PLANULUI DE GESTIUNE A DESEURILOR LA AGENTII ECONOMICI

ANEXA I

Tabel 1. Exemplu de completare a centralizatorului privind modul de gestiune a deseurilor	96
---	----

ANEXA II

Tabel 1. Cele mai semnificative fluxuri de deseuri din sectorul industrial	101
--	-----

GHID PENTRU IMBUNATATIREA CAPACITATII DE INSPECTIE IN DOMENIUL DESEURILOR

Tabel 1. Formular de Raport de Inspectie imbunatatit	114
--	-----

STUDIU DE CAZ - ELABORAREA INVENTARULUI TERENURILOR CONTAMINATE DIN JUDETUL ARGES

Lista nr 1. Inventarul fostelor si actualelor depozite de deseuri periculoase din judetul Arges	129
Lista no 2. Inventarul siturilor contaminate ca rezultat al depozitarii unor materiale periculoase	132
Lista nr 3. Alte situri contaminate in judetul Arges	133
Tabel 1. Clase de vulnerabilitate a apei subterane	135
Tabel 2. Subclasele de vulnerabilitate a apei subterane	135
Tabel 3. Note propuse pentru subclasele de vulnerabilitate.....	136
Tabel 4. Note propuse pentru utilizarea apei subterane	136
Tabel 5. Punctajul propus pentru utilizarea terenului	136
Tabel 6. Calculul Indicelui Combinat de Sensibilitate pentru zonele contaminate din judetul Arges	139
Tabel 7. Calculul Indicelui Combinat de Sensibilitate pentru siturile contaminate din judetul ARGES.....	141

Tabel 8 A	Lista de prioritati pentru situri contaminate alcatuita pe baza indicelui de sensibilitate al zonei (ISZ)	143
Tabel 8 B	Lista de prioritati pentru depozite de deseuri inclusiv periculoase alcatuita pe baza indicelui de sensibilitate al zonei(ISZ).....	143
Tabel 9 A	Lista de prioritati pentru situri contaminate alcatuita pe baza indicelui combinat de sensibilitate – ICS.....	144
Tabel 9 B	Lista de prioritati pentru depozite de deseuri alcatuita pe baza indicelui combinat de sensibilitate -ICS	145
Tabel 10 A	Lista unificata de situri contaminate prioritare	145
Tabel 10 B	Lista unificata de prioritati privind depozitele de deseuri periculoase	146

LISTA DE FIGURI

GHID DE IDENTIFICARE A DESEURILOR PERICULOASE

Fig. 1.	Procedura de incadrare a deseurilor	22
Fig. 2.	Diagrama pentru incadrarea deseurilor periculoase in Lista.....	24
Fig. 3.	Schema procesului de galvanizare	28
Fig. 4.	Epurarea apelor uzate din procesele de tratare si acoperire chimica/electrochimica a metalelor.....	31
Fig. 5.	Procesul de galvanizare termica.....	33

GHID PENTRU ELABORAREA PLANULUI DE GESTIUNE A DESEURILOR LA AGENTII ECONOMICI

Fig.1	Prezentare generala a proceselor tehnologice in cadrul unei intreprinderi	89
Fig.2.	Procesul de purificare a saramurii	90
Fig. 3.	Procesul de ardere si stingere a varului	91
Fig. 4.	Procesul de producere a sodei calcinate de joasa si inalta densitate	92
Fig. 5.	Procesul de producere a silicatului de sodium	93
Fig 6.	Procesul de producere a sitelor moleculare (sM)	94

STUDIU DE CAZ - ELABORAREA INVENTARULUI TERENURILOR CONTAMINATE DIN JUDETUL ARGES

Harta nr 1	Vulnerabilitatea apei subterane in judetul Arges.....	150
Harta nr 2	Localizarea siturilor contaminate in judetul Arges	151