

CUPRINS

INTRODUCERE	13
Capitolul 1. MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ	15
1.1. Generalități	16
1.2. Politica de mediu la nivelul Uniunii Europene	18
1.3. Politica de mediu a României.....	22
1.4. Standarde privind Sistemele de Management de Mediu.....	24
Capitolul 2. ASPECTE TEORETICE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ECOLOGIC (EIE)	27
2.1. Aspecte generale	28
2.2. Necesitatea EIE	28
2.2.1. Asupra definiției evaluării impactului ecologic.....	30
2.2.2. Relația EIE cu alte tipuri de studii	32
2.3. Abordarea metodologică a EIE	33
2.3.1. Componențele și etapele EIE.....	33
2.3.2. Comunicarea rezultatelor.....	36
2.3.3. Structura unui raport de evaluare a impactului ecologic	37
2.3.4. Metode și tehnici.....	40
2.3.4.1. Metode și tehnici utilizate în etapa de identificare	40
2.3.4.2. Metode și tehnici utilizate în etapa de estimare a efectelor	42
2.3.4.3. Metode și tehnici utilizate în etapele de evaluare	44
2.3.4.4. Metode și tehnici de cuantificare și reprezentare a impactului ecologic	46
Capitolul 3. INDICATORI ȘI PERFORMANȚE DE MEDIU.....	49
3.1. Aspecte generale privind noțiunea de indicator	50
3.2. Indicatori economici.....	50
3.3. Indicatori de mediu.....	54
3.3.1. Indicatori și reglementări care caracterizează factorul apă.....	55
3.3.2. Indicatori și reglementări care caracterizează factorul sol	56
3.3.3. Indicatori și reglementări care caracterizează factorul aer	56
3.3.4. Indicatori pentru aprecierea biodiversității	57
3.3.5. Indicatori pentru sănătatea populației	59
3.3.6. Indicatori privind managementul deșeurilor.....	59
3.4. Determinarea indicatorilor ecologici.....	61
3.4.1. Laboratoare de analiză	62
3.4.2. Asigurarea calității datelor analitice de laborator.....	62
3.4.3. Procesarea - interpretarea datelor	69
3.5. Obținerea informațiilor generale de mediu	69
3.5.1. Surse de informare	72
3.5.2. Modalități de prezentare a informațiilor	75
3.6. Performanța de mediu	75
3.7. Etape în prelucrarea datelor de mediu.....	77

3.8. Niveluri de analiză și procesarea datelor.....	78
3.9. Considerații privind statistică de mediu.....	82

Capitolul 4. ASPECTE LEGISLATIVE ACTUALE ALE POLITICII

DE MEDIU ȘI EIE.....	85
4.1. Legislație europeană în domeniul protecției mediului	86
4.1.1. Etapele de realizare a Uniunii Europene	86
4.1.2. Instituțiile Uniunii Europene	89
4.1.3. Sistemul legislativ comunitar	92
4.1.4. Obiectivele de mediu actuale ale UE.....	92
4.2. EIE în context transfrontieră	97
4.3. Legislația de mediu actuală a României.....	104
4.4. Avize	115
4.4.1. Avizul pentru planuri și programe	115
4.4.2. Avizul de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu	122
4.5. Acorduri	124
4.5.1. Acord de mediu	124
4.5.2. Acord de import pentru organisme modificate genetic	146
4.6. Autorizații.....	147
4.6.1. Autorizație de mediu	147
4.6.2. Autorizație integrată de mediu.....	156
4.6.3. Autorizație privind introducerea deliberată în mediu a organismelor modificate genetic	165
4.6.4. Autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră	169

Capitolul 5. SISTEME DE MANAGEMENT DE MEDIU 173

5.1. Prezentare generală	174
5.2. Scurt istoric în promovarea conceptului de sisteme de management de mediu.....	179
5.3. Instrumente ale managementului de mediu.....	187
5.4. Cerințe cu ghid de utilizare	188
5.4.1. Cerințe ale sistemului de management de mediu	190
5.4.2. Ghid pentru utilizarea standardului	195
5.4.3. Corespondența între ISO 14001:2004 și ISO 9001:2000	201
5.5. Linii directoare referitoare la principii, sisteme și tehnici de aplicare	206
5.5.1. Domeniu de aplicare	207
5.5.2. Elemente ale sistemului de management de mediu	207
5.6. Evaluarea ciclului de viață	236
5.6.1. Generalități	236
5.6.2. Evaluarea ciclului de viață – principii și cadru de lucru ISO 14040	237
5.6.3. Evaluarea ciclului de viață – definirea scopului, domeniului de aplicare și analiza de inventar ISO 14041	246
5.6.4. Evaluarea ciclului de viață – evaluarea impactului ciclului de viață - ISO 14042	262
5.6.5. Evaluarea ciclului de viață – interpretarea ciclului de viață ISO 14043	273

5.7. Evaluarea performanței de mediu	279
5.7.1. Generalități	279
5.7.2. Evaluarea performanței de mediu – Ghid - SR ISO 14031	279
5.7.3. Exemple de evaluare a performanței de mediu – ISO/TR 14032	297
Capitolul 6. AUDITAREA SISTEMELOR DE MANAGEMENT	309
6.1. Principii de auditare	311
6.2. Conducerea unui program de audit	312
6.3. Activități de audit	316
6.4. Competență și evaluarea auditorilor.....	322
6.5. Structura unui raport de audit.....	329
6.6. Fișe tipizate	341
Capitolul 7. SCHEME DE MANAGEMENT ȘI AUDIT DE MEDIU - EMAS.....	349
7.1. Evoluția EMAS	350
7.2. Procedura de organizare și coordonare a schemei de management și audit de mediu (EMAS), care permite participarea voluntară a organizațiilor la această schemă	352
7.3. Atribuții și responsabilități	354
7.3.1. Atribuțiile și responsabilitățile Comitetului Consultativ EMAS (conform Ordinului nr. 790/4 august 2006)	354
7.3.2. Atribuțiile și responsabilitățile Biroului EMAS	355
7.3.3. Registrul național EMAS.....	355
7.3.4. Atribuții și responsabilități ale Comisiei de acreditare (conform Ordinului nr. 1201/2006, modificat și completat prin Ordinul nr. 1100/2007)	356
7.3.5. Secretariatul tehnic al Comisiei	356
7.4. Procedura de acreditare ca verificatori de mediu	357
7.4.1. Principiile și criteriile pentru evaluarea persoanelor fizice și juridice care solicită acreditarea ca verificatori de mediu	357
7.4.2. Etapele acordării acreditării persoanelor fizice și juridice ca verificator de mediu... 359	359
7.4.3. Reînnoirea acreditării și extinderea domeniului de acreditare	363
7.4.4. Soluționarea contestațiilor	363
7.4.5. Supravegherea verificatorilor de mediu acreditați. Supravegherea verificatorilor de mediu acreditați în alte state membre care desfășoară activități de verificare pe teritoriul României.....	364
7.5. Procedura de înregistrare EMAS.....	366
7.5.1. Prevederi generale	366
7.5.2. Depunerea și conținutul solicitării de înregistrare EMAS	367
7.5.3. Evaluarea observațiilor părților interesate	369
7.5.4. Evaluarea solicitării de înregistrare EMAS	369
7.5.5. Refuzul solicitării înregistrării EMAS.....	370
7.5.6. Acordarea înregistrării EMAS	371
7.5.7. Depunerea și conținutul solicitării de reînnoire a înregistrării EMAS	371
7.5.8. Suspendarea și anularea înregistrării EMAS	371
7.5.9. Soluționarea contestațiilor	373

Capitolul 8. ABORDAREA INTEGRATA A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	375
8.1. Elemente teoretice privind integrarea indicatorilor de calitate	376
8.1.1. Clasificarea metodelor.....	376
8.1.2. Selectarea și gradarea indicatorilor.....	377
8.1.3. Elemente de procedură	377
8.2. Metoda matricială generală de evaluare globală a impactului	378
8.2.1. Matricea Leopold.....	379
8.2.1.1. Generalități	379
8.2.2. Metoda matricială de evaluare globală a impactului aplicabilă la lucrări hidrotehnice	386
8.3. Metoda pluricriterială de cuantificare a impactului	388
8.4. Metoda ilustrativă de apreciere globală a stării de calitate a mediului (metoda Rojanschi)	389
8.5. Metode de evaluare și ierarhizare a problemelor de mediu dintr-o activitate industrială	398
8.5.1. Metoda de ierarhizare a aspectelor de mediu pe baza corespondenței culoare-importanță.....	400
8.5.2. Metoda grupării ierarhice a priorităților de mediu	401
8.5.3. Metodă bazată pe reprezentări grafice.....	401
8.5.4. Metoda de ierarhizare a aspectelor de mediu folosind suma ponderată	402
8.5.5. Metodă bazată pe calculul unor indici specifici de mediu.....	404
8.5.6. Metoda tip rețea	405
8.6. Analiza de tip SWOT	406
8.6.1. Generalități	406
8.6.2. Studiu de caz – analiza SWOT în managementul sectorului de deșeuri solide municipale	407
Capitolul 9. CONCLUZII.....	417
Capitolul 10. GLOSAR DE TERMENI	423
Bibliografie.....	437
ANEXE	439
<i>Anexa 1.1 - ISO 14000 – Managementul mediului</i>	440
<i>Anexa 3.1 - Indicatori și reglementări care caracterizează factorul apă</i>	441
<i>Anexa 3.2 - Indicatori și reglementări care caracterizează factorul sol</i>	454
<i>Anexa 3.3 - Indicatori și reglementări care caracterizează factorul aer</i>	457
<i>Anexa 4.1 - Reglementări în domeniul mediului</i>	462
<i>Anexa 4.2 - Raportul de mediu</i>	466
<i>Anexa 4.3 - Bilanțul de mediu nivel 0 – pentru procedura de emitere a avizului de mediu ..</i>	467
<i>Anexa 4.4 - Raport de evaluare a impactului asupra mediului</i>	469
<i>Anexa 4.5 - Fișa tehnică</i>	470
<i>Anexa 4.6 - Memoriu tehnic</i>	473

<i>Anexa 4.7 - Listă de control</i>	477
<i>Anexa 4.8 - Lista de control pentru definirea domeniului evaluării</i>	482
<i>Anexa 4.9 - Lista de control pentru etapa de analiză</i>	487
<i>Anexa 4.10 - Lista activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu</i>	497
<i>Anexa 4.11 - Fișa de prezentare și declarație.....</i>	506
<i>Anexa 4.12 - Bilanțul de mediu nivel 0 pentru procedura de autorizare.....</i>	509
<i>Anexa 4.13 - Bilanțul de mediu nivel I</i>	511
<i>Anexa 4.14 - Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I.....</i>	512
<i>Anexa 4.15 - Bilanțul de mediu nivel II.....</i>	513
<i>Anexa 4.16 - Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel II</i>	513
<i>Anexa 4.17 - Programul de conformare.....</i>	515
<i>Anexa 4.18 - Evaluarea riscului.....</i>	516
<i>Anexa 4.19 - Categoriile de activități industriale pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu</i>	522
<i>Anexa 4.20 - Plan de acțiuni</i>	526
<i>Anexa 4.21 - Raport de amplasament</i>	527
<i>Anexa 4.22 - Raportul de securitate.....</i>	528
<i>Anexa 7.1 - Cerințe minime de studii, instruire și experiență profesională necesare solicitantului pentru obținerea acreditării ca verificator de mediu</i>	529
<i>Anexa 7.2 - Sistem de punctaj</i>	530
<i>Anexa 7.3 - Cerere de acreditare/de extindere a domeniului de acreditare/de reînnoire a acreditării ca verificator de mediu adresată Comisiei de acreditare – persoane fizice.....</i>	531
<i>Anexa 7.4 - Cerere de acreditare/de extindere a domeniului de acreditare/de reînnoire a acreditării ca verificator de mediu adresată Comisiei de acreditare – persoane juridice</i>	532
<i>Anexa 7.5 - Formular privind instruirea și experiența în domeniul protecției mediului și al auditului de mediu.....</i>	533
<i>Anexa 7.6 - Tarife pentru acreditarea/extinderea domeniului de acreditare/reînnoirea acreditării ca verificator de mediu</i>	534
<i>Anexa 7.7 - Formular de notificare.....</i>	535
<i>Anexa 7.8 - Cerere de înregistrare EMAS</i>	537
<i>Anexa 7.9 - Cerere de reînnoire a înregistrării EMAS.....</i>	539
<i>Listă de tabele.....</i>	541
<i>Listă de figuri</i>	543
<i>Contents.....</i>	545