

CUPRINS

CAPITOLUL I		6
CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR		
I.1.	Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	7
I.1.1.	Starea de calitate a aerului înconjurător	10
	I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător	10
	I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	17
	I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	23
I.1.2	Efectele poluării aerului înconjurător	29
	I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	29
	I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	31
	I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	32
I.2.	Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	33
I.2.1	Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	33
	I.2.1.1. Energia	35
	I.2.1.2. Industria	48
	I.2.1.3. Transportul	58
	I.2.1.4. Agricultură	62
I.3.	Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	67
I.3.1.	Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici	67
I.4.	Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului	71
CAPITOLUL II		73
APA		
II.1.	Resursele de apă; Cantități și debite	75
II.1.1.	Stare, presiuni și consecințe	75
	II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	76
	II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	82
	II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	87
	II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	87
II.1.2.	Prognoze	92
	II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	92
	II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	96

II.1.3.	Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă	105
II.2	Calitatea apei	106
II.2.1.	Calitatea apei: stare și consecințe	106
	II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	108
	II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	122
	II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	127
	II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	131
II.2.2	Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	131
	II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	131
	II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	135
II.2.3.	Tendențe și prognoze privind calitatea apei	173
II.2.4	Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	175
CAPITOLUL III SOLUL		178
III.1.	Calitatea solurilor: stare și tendințe	179
III.1.1.	Repartiția terenurilor pe clase de calitate	180
III.1.2.	Terenuri afectate de diverși factori limitativi	187
III.2.	Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	189
III.2.1.	Zone afectate de procese naturale	192
III.3	Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	193
III.3.1	Utilizare și consumul de îngrășăminte	193
III.3.2	Consumul de produse de protecția plantelor	199
III.3.3	Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	201
III.4.	Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	203
CAPITOLUL IV UTILIZAREA TERENURILOR		209
IV. 1	Stare și tendințe	210
IV.1.1.	Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	210
IV.1.2.	Tendențe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	212
IV.2.	Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	214
IV.2.1.	Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	214
IV.2.2.	Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	218
IV.3.	Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	220
IV.3.1.	Modificarea densității populației	220
IV.3.2.	Expansiunea urbană	225
IV.4.	Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	234
CAPITOLUL V PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA		237
V.1.	Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	238
V.1.1.	Speciile invazive	240
V.1.2.	Poluarea și încărcarea cu nutrienți	242
V.1.3.	Schimbările climatice	242
V.1.4.	Modificarea habitatelor	242

	V.1.4.1.	Fragmentarea ecosistemelor	242
	V.1.4.2.	Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	244
V.1.5.		Exploatarea excesivă a resurselor naturale	244
	V.1.5.1.	Exploatarea forestieră	244
V.2.		Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni	245
	V.2.1.	Rețeaua de arii protejate	245
CAPITOLUL VI PĂDURILE			252
VI.1.		Fondul forestier național: stare și consecințe	253
VI.1.1.		Evoluția suprafeței fondului forestier	253
VI.1.2.		Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	255
VI.1.3.		Starea de sănătate a pădurilor	258
VI.1.4.		Suprafețe de păduri regenerare	258
VI.1.5.		Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	260
VI.2.		Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	260
VI.2.1.		Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	260
VI.2.2.		Schimbarea utilizării terenurilor	267
	VI.2.2.1.	Fragmentarea ecosistemelor	267
VI.2.3.		Schimbările climatice	267
VI.3.		Tendențe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	271
CAPITOLUL VII RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE			273
VII.1.		Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	274
VII.1.1.		Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	275
VII.1.2.		Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	284
VII.1.3.		Fluxuri speciale de deșeuri	297
	VII.1.3.1.	Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	297
	VII.1.3.2.	Deșeuri de ambalaje	307
	VII.1.3.3.	Vehicule scoase din uz (VSU)	335
VII.1.4.		Impacturi și presiuni privind deșeurile	346
VII.1.5.		Tendențe și prognoze privind generarea deșeurilor	347
CAPITOLUL VIII MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII			353
VIII.1.		Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	354
VIII.1.1.		Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	354
	VIII.1.1.1.	Depășiri ale concentrației medii anuale de PM ₁₀ , NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane	355
VIII.1.2.		Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	361
	VIII.1.2.1.	Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	363
VIII.1.3.		Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	372
VIII.1.4.		Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	375
	IX.1.4.1.	Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările	375

		urbane	
VIII.1.5.	Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții		379
	VIII.1.5.1	Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	382
	VIII.1.5.2	Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	393
CAPITOLUL IX RADIOACTIVITATEA MEDIULUI			394
IX.1.	Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu		395
IX.1.1.	Radioactivitatea aerului		396
IX.1.2.	Radioactivitatea apelor		408
IX.1.3.	Radioactivitatea solului		409
IX.1.4.	Radioactivitatea vegetației		410
CAPITOLUL X CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR			412
X.1.	Tendențe în consum		413
X.1.1.	Alimente și băuturi		413
X.1.2.	Locuințe		419
X.1.3.	Mobilitate		422
	X.1.3.1.	Transportul de pasageri	422
	X.1.3.2.	Transportul de mărfuri	425
X.2.	Factori care influențează consumul		425
X.3.	Presiunile asupra mediului cauzate de consum		428
X.3.1.	Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial		428
X.3.2.	Consumul de energie pe locuitor		430
X.3.3.	Utilizarea materialelor		431
X.4.	Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul		432