

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	4
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	5
I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător	6
<i>I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător</i>	11
<i>I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici</i>	15
<i>I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane</i>	19
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	25
<i>I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății</i>	25
<i>I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor</i>	28
<i>I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației</i>	31
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	32
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	33
<i>I.2.1.1. Energia</i>	34
<i>I.2.1.2. Industria</i>	49
<i>I.2.1.3. Transportul</i>	52
<i>I.2.1.4. Agricultură</i>	56
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	59
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici	59
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	68
II. APA	70
II.1. Resursele de apă, cantități și debite	71
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe	71
<i>II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile</i>	71
<i>II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă</i>	78
<i>II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă</i>	81
<i>II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă</i>	88
II.1.2. Prognoze	96
<i>II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă</i>	96
<i>II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor</i>	99
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă	102
II.2. Calitatea apei	104
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	104
<i>II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă</i>	104
<i>II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor</i>	109
<i>II.2.1.3. Calitatea apelor subterane</i>	111
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	116
<i>II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ</i>	117
<i>II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare</i>	129
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	144
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	160
III. SOLUL	175

III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	176
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	176
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	179
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	182
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	182
III.2.2. Zone afectate de procese antropice	185
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	197
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	199
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	201
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	203
IV.1. Stare și tendințe	204
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	204
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	206
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	211
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	211
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	211
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	212
IV.3.1. Expansiunea urbană	213
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	217
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	219
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	220
V.1.1. Speciile invazive	222
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	225
V.1.3. Schimbările climatice	227
V.1.4. Modificarea habitatelor	228
V.1.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	229
V.1.1.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	230
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	231
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	232
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	235
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	236
V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	247
VI. PĂDURILE	249
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	250
VI. 1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	251
VI. 1.2. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii	255
VI. 1.3. Starea de sănătate a pădurilor	257
VI. 1.4. Suprafețe de păduri regenerate	258
VI. 1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	262
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	262
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	262
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	268
VI.2.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	268

VI.1.3. Schimbările climatice	269
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	270
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	272
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	272
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	277
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	292
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	302
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	306
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	310
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	312
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	318
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	319
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	320
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	320
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	332
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane	333
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	353
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	370
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	371
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	371
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	379
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	381
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	385
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	386
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	388
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	394
IX.1.3. Radioactivitatea solului	400
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	401
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	411
X.1. Tendințe în consum	412
X.1.1. Alimente și băuturi	415
X.1.2. Locuințe	416
X.1.3. Mobilitate	421
X.1.3.1. Transportul de pasageri	421
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	425
X.2. Factori care influențează consumul	427
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	430
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	431
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor	432
X.3.3. Utilizarea materialelor	433
X.4. Economia verde	435
X.5. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	437