

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR.....	pag 1
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe.....	pag 1
I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător	
I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător...	pag 2
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici.....	pag 8
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	pag 11
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	pag 11
I.1.2.1 Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	pag 11
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	pag 13
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației.....	pag 13
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	pag. 14
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	pag. 14
I.2.1.1. Energia	pag 14
I.2.1.2. Industria	pag 20
I.2.1.3. Transportul	pag 25
I.2.1.4. Agricultură	pag 27
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	pag 29
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici	pag 29
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător.....	pag 32
II. APA	pag 33
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite.....	pag 33
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	pag 33
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	pag 33
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	pag 41
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	pag 43
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	pag 74
II.1.2. Prognoze	pag 80
II.1. 2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	pag 80
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	pag 82
II.2. Calitatea apei	pag 85
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	pag 85
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	pag 87
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	pag 89
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane.....	pag 91
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere.....	pag 94
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	pag 97
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ.....	pag 97
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	pag 109
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	pag 135
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor.....	pag 152

III. SOLUL	pag 166
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	pag 166
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate.....	pag 166
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi.....	pag 167
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	pag 170
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	pag 170
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor.....	pag 172
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	pag 172
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor.....	pag 176
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare.....	pag 195
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor.....	pag 199
III.4.1 Tendințe	pag. 201
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	pag 203
IV.1. Stare și tendințe.....	pag 203
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	pag 203
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor.....	pag 204
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	pag 205
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	pag 205
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	pag 207
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor.....	pag 208
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	pag 209
IV.3.2. Expansiunea urbană.....	pag 210
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor.....	pag 211
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	pag 212
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității.....	pag 212
V.1. 1. Speciile invazive	pag 212
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	pag 216
V.1.3. Schimbările climatice	pag 217
V.1.4. Modificarea habitatelor	pag 219
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor.....	pag 219
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	pag 220
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	pag 221
V.1.5.1. Exploatarea forestieră.....	pag 221
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse.....	pag 222
V.2.1. Rețeaua de arii protejate.....	pag 222
V.2.2 Managementul ariilor naturale protejate	pag 242
V.2.3. Tendințe	pag 246
VI. PĂDURILE.....	pag 247
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	pag 247
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	pag 247
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	pag 253
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	pag 255
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	pag 257
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire.....	pag 258
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor.....	pag 258
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri.....	pag 258
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	pag 261
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	pag 261
VI.2.3. Schimbările climatice.....	pag 261
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor.....	pag 262

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE.....	pag 265
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze.....	pag 266
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale.....	pag 267
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale.....	pag 275
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	pag 277
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	pag 277
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	pag 280
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	pag 282
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	pag 284
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	pag 285
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	pag 281
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe.....	pag 281
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	pag 281
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	pag 281
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 281
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	pag 295
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 322
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	pag 322
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții.....	pag 331
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada vară	pag 331
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	pag 335
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	pag 340
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu.....	pag 340
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	pag 341
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.....	pag 342
X.1. Tendințe în consum.....	pag 342
X.1.1. Alimente și băuturi.....	pag 342
X.1.2. Locuințe	pag 342
X.1.3. Mobilitate	pag 344
X.1.3.1. Transportul de pasageri.....	pag 344
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	pag 344
X.2. Factori care influențează consumul.....	pag 350
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum.....	pag 351
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	pag 351
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	pag 352
X.3.3. Utilizarea materialelor	pag 357
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul.....	pag 357