

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 7
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	pag 9
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	pag 9
I.1.2.1 Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	pag 9
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	pag 10
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației.....	pag 12
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	pag. 12
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	pag. 12
I.2.1.1. Energia	pag 13
I.2.1.2. Industria	pag 18
I.2.1.3. Transportul	pag 24
I.2.1.4. Agricultură	pag 26
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	pag 27
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici	pag 27
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător.....	pag 30
II. APA	pag 31
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite.....	pag 31
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	pag 31
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	pag 36
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	pag 37
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 45
II.1.2. Prognoze	pag 56
II.1. 2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	pag 56
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	pag 61
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	pag 66
II.2. Calitatea apei	pag 68
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	pag 68
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	pag 68
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	pag 84
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane.....	pag 89
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere.....	pag 93
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 104
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	pag 138
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor.....	pag 146

III. SOLUL	pag 152
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	pag 152
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate.....	pag 152
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi.....	pag 158
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	pag 163
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	pag 163
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor.....	pag 168
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	pag 169
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor.....	pag 172
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare.....	pag 172
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor.....	pag 181
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	pag 182
IV.1. Stare și tendințe.....	pag 182
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	pag 182
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor.....	pag 184
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	pag 188
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	pag 188
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	pag 190
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor.....	pag 194
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	pag 194
IV.3.2. Expansiunea urbană.....	pag 198
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor.....	pag 199
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	pag 200
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității.....	pag 200
V.1.1. Speciile invazive	pag 200
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	pag 202
V.1.3. Schimbările climatice	pag 204
V.1.4. Modificarea habitatelor	pag 205
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor.....	pag 205
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	pag 206
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	pag 207
V.1.5.1. Exploatarea forestieră.....	pag 208
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse.....	pag 209
V.2.1. Rețeaua de arii protejate.....	pag 209
VI. PĂDURILE.....	pag 222
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	pag 222
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	pag 222
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	pag 228
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	pag 232
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	pag 233
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire.....	pag 234
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor.....	pag 235
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri.....	pag 235
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	pag 237
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	pag 237
VI.2.3. Schimbările climatice.....	pag 238
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor.....	pag 239

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE.....	pag 242
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze.....	pag 243
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale.....	pag 241
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale.....	pag 251
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	pag 254
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	pag 254
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	pag 256
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	pag 259
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	pag 260
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	pag 261
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	pag 266
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe.....	pag 266
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	pag 266
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	pag 266
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 266
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	pag 270
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 279
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	pag 284
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții.....	pag 284
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	pag 284
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	pag 289
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	pag 293
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu.....	pag 293
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	pag 293
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.....	pag 295
X.1. Tendințe în consum.....	pag 295
X.1.1. Alimente și băuturi.....	pag 295
X.1.2. Locuințe	pag 295
X.1.3. Mobilitate	pag 298
X.1.3.1. Transportul de pasageri.....	pag 298
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	pag 298
X.2. Factori care influențează consumul.....	pag 305
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum.....	pag 306
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	pag 306
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	pag 308
X.3.3. Utilizarea materialelor	pag 313
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul.....	pag 313