

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 10
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	pag 10
I.1.2.1 Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	pag 10
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	pag 11
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. 13
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	pag. 13
I.2.1.1. Energia	pag 13
I.2.1.2. Industria	pag 19
I.2.1.3. Transportul	pag 25
I.2.1.4. Agricultură	pag 27
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	pag 28
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici	pag 28
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător.....	pag 31
II. APA	pag 32
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite.....	pag 32
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	pag 32
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	pag 32
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	pag 35
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	pag 37
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	pag 80
II.1.2. Prognoze	pag 87
II.1. 2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	pag 87
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	pag 89
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	pag 89
II.2. Calitatea apei	pag 92
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	pag 92
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	pag 92
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	pag 92
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane.....	pag 92
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere.....	pag 92
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	pag 96
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ.....	pag 96
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	pag 102
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	pag 119
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor.....	pag 131

III. SOLUL	pag 137
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	pag 137
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate.....	pag 137
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi.....	pag 142
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	pag 146
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	pag 148
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	pag 150
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	pag 151
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor.....	pag 153
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare.....	pag 156
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	pag 161
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	pag 164
IV.1. Stare și tendințe	pag 164
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	pag 164
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor.....	pag 165
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	pag 166
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	pag 166
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	pag 169
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	pag 171
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	pag 172
IV.3.2. Expansiunea urbană.....	pag 174
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	pag 175
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	pag 176
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	pag 176
V.1. 1. Speciile invazive	pag 176
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	pag 178
V.1.3. Schimbările climatice	pag 180
V.1.4. Modificarea habitatelor	pag 181
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor.....	pag 181
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	pag 182
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	pag 183
V.1.5.1. Exploatarea forestieră.....	pag 183
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	pag 184
V.2.1. Rețeaua de arii protejate.....	pag 184
VI. PĂDURILE	pag 197
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	pag 197
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	pag 197
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	pag 203
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	pag 207
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	pag 208
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire.....	pag 209
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	pag 210
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri.....	pag 210
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	pag 213
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	pag 213
VI.2.3. Schimbările climatice.....	pag 213
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	pag 215

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE.....	pag 217
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze.....	pag 218
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale.....	pag 219
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale.....	pag 226
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	pag 228
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	pag 228
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	pag 231
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	pag 233
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	pag 235
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	pag 235
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	pag 240
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe.....	pag 240
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	pag 240
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	pag 240
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 240
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	pag 252
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	pag 274
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	pag 275
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții.....	pag 281
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	pag 281
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	pag 285
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	pag 290
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu.....	pag 290
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	pag 290
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.....	pag 292
X.1. Tendințe în consum.....	pag 292
X.1.1. Alimente și băuturi.....	pag 292
X.1.2. Locuințe	pag 292
X.1.3. Mobilitate	pag 293
X.1.3.1. Transportul de pasageri.....	pag 293
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	pag 293
X.2. Factori care influențează consumul.....	pag 299
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum.....	pag 300
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	pag 300
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	pag 301
X.3.3. Utilizarea materialelor	pag 306
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul.....	pag 306