

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	Pag.2
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.9
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.11
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	Pag.11
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	Pag.11
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	Pag.11
I.2.1.1. Energia	Pag.12
I.2.1.2. Industria	Pag.17
I.2.1.3. Transportul	Pag.23
I.2.1.4. Agricultură	Pag.25
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	Pag.26
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici	Pag.26
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.32
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	Pag.36
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	Pag.37
II.1.2. Prognoze	Pag.41
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	Pag.41
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	Pag.41
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă	Pag.43
II.2. Calitatea apei	Pag.44
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	Pag.44
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	Pag.44
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	Pag.56
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	Pag.59
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	Pag.62
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	Pag.72
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	Pag.72
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	Pag.73
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	Pag.76
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	Pag.81
III. SOLUL	Pag.86
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	Pag.86
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de	Pag.86
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori	Pag.91
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	Pag.95

III.2.1. Zone afectate de procese naturale	Pag.95
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	Pag.100
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	Pag.101
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	Pag.102
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	Pag.102
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	Pag.112
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	Pag.114
IV.1. Stare și tendințe	Pag.114
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	Pag.114
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	Pag.116
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	Pag.119
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	Pag.119
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	Pag.120
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	Pag.124
IV.3.1. Modificarea densității populației	Pag.124
IV.3.2. Expansiunea urbană	Pag.128
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	Pag.129
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	Pag.130
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	Pag.130
V.1. 1. Speciile invazive	Pag.130
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	Pag.132
V.1.3. Schimbările climatice	Pag.134
V.1.4. Modificarea habitatelor	Pag.135
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	Pag.135
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și seminaturale	Pag.136
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	Pag.137
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	Pag.137
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	Pag.139
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	Pag.139
VI. PĂDURILE	Pag.149
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	Pag.149
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	Pag.149
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	Pag.155
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	Pag.158
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	Pag.159
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	Pag.160
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	Pag.161
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	Pag.161
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	Pag.163
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	Pag.163
VI.2.3. Schimbările climatice	Pag.164
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	Pag.166
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	Pag.168
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	Pag.169
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	Pag.170
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	Pag.177
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	Pag.178
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Pag.178
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	Pag.182
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	Pag.184
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	Pag.186

VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	Pag.187
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	Pag.188
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	Pag.188
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	Pag.188
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	Pag.188
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	Pag.188
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	Pag.188
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	Pag.192
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	Pag.200
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	Pag.200
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	Pag.206
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	Pag.206
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	Pag.210
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	Pag.211
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	Pag.211
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	Pag.211
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	Pag.213
X.1. Tendințe în consum	Pag.213
X.1.1. Alimente și băuturi	Pag.213
X.1.2. Locuințe	Pag.213
X.1.3. Mobilitate	Pag.216
X.1.3.1. Transportul de pasageri	Pag.216
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	Pag.216
X.2. Factori care influențează consumul	Pag.223
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	Pag.224
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	Pag.224
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor	Pag.225
X.3.3. Utilizarea materialelor	Pag.230
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	Pag.230