

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	5
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	5
<i>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător</i>	6
I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător	9
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	14
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	21
<i>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</i>	23
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	23
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	23
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	25
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	26
<i>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	27
I.2.1.1. Energia.....	30
I.2.1.2. Industria	34
I.2.1.3. Transportul	35
I.2.1.4. Agricultură	37
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	38
<i>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	38
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	48
II. APA	52
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	52
<i>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</i>	52
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	52
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	60
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	61
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	62
<i>II.1.2. Prognoze</i>	69
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	69
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	70
<i>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a surselor de apă</i>	76
II.2. Calitatea apei	79
<i>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</i>	79
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	79
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	85

II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	87
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	90
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor.....	91
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	91
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	101
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	111
III. SOLUL	126
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	126
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	127
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	129
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	131
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	131
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	134
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	134
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	136
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	138
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	140
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	142
IV.1. Stare și tendințe	142
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	142
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	144
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	141
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole.....	146
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor.....	147
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	148
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	148
IV.3.2. Expansiunea urbană	149
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor.....	151
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	152
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	152
V.1.1. Speciile invazive	153
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	158
V.1.3. Schimbările climatice	159
V.1.4. Modificarea habitatelor	163
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	165

V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	166
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	166
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	167
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	168
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	169
V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	180
VI. PĂDURILE	183
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	183
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	183
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	187
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	188
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	189
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	191
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	192
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	192
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	193
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	193
VI.2.3. Schimbările climatice	195
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	197
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	199
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze ...	199
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	200
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	211
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	213
VI.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	213
VI.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	216
VI.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	218
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	220
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	220
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	222
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	222
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	223
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane	223
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	228
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	228
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	230

VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	232
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	233
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	229
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	234
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	236
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	240
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	242
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	243
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	248
IX.1.3. Radioactivitatea solului.....	250
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	251
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	253
X.1. Tendințe în consum	253
X.1.1. Alimente și băuturi.....	254
X.1.2. Locuințe	256
X.1.3. Mobilitate	259
X.1.3.1. Transportul de pasageri	259
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	262
X.2. Factori care influențează consumul	263
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	265
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	266
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	267
X.3.3. Utilizarea materialelor.....	268
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	269