

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	8
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	13
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	20
<i>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</i>	22
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	22
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	23
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	24
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	25
<i>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	26
I.2.1.1. Energia.....	29
I.2.1.2. Industria	33
I.2.1.3. Transportul	34
I.2.1.4. Agricultură	36
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	37
<i>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	37
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	46
II. APA	51
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	51
<i>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</i>	51
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	51
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	59
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	59
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	60
<i>II.1.2. Prognoze</i>	66
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	66
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	67
<i>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a surselor de apă</i>	74
II.2. Calitatea apei	76
<i>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</i>	76
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	76
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	81

II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	83
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	86
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor.....	86
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	87
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	95
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	106
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor.....	108
III. SOLUL	121
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	121
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	122
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	124
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	126
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	126
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	129
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte.....	129
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	131
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	133
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	135
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	137
IV.1. Stare și tendințe	137
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	137
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	139
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	141
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole.....	141
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor.....	142
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	143
IV.3.1. Modificarea densității populației.....	143
IV.3.2. Expansiunea urbană	144
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor.....	146
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	148
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	148
V.1.1. Speciile invazive	149
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	154

V.1.3. Schimbările climatice	155
V.1.4. Modificarea habitatelor	159
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	161
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	162
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	162
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	163
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	164
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	165
V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	175
VI. PĂDURILE	178
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	179
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	179
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	182
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	183
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	184
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	186
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	186
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	186
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	188
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	188
VI.2.3. Schimbările climatice	190
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor ...	192
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	194
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze ...	194
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	195
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	206
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	208
VI.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	208
VI.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	212
VI.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	214
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	216
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	216
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	218
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	218
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	219
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane	219

VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	223
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	224
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	226
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	228
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	228
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	230
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	232
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	236
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	239
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	239
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	244
IX.1.3. Radioactivitatea solului.....	246
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	247
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	249
X.1. Tendințe în consum	249
X.1.1. Alimente și băuturi.....	250
X.1.2. Locuințe	251
X.1.3. Mobilitate	255
X.1.3.1. Transportul de pasageri	255
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	258
X.2. Factori care influențează consumul	259
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	261
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	262
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor.....	263
X.3.3. Utilizarea materialelor.....	263
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	265