

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	1
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe.....	1
I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător	2
I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător	3
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	3
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	7
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător.....	7
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	7
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	11
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	12
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	13
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	13
I.2.1.1. Energia	13
I.2.1.2. Industria	23
I.2.1.3. Transportul	24
I.2.1.4. Agricultura	25
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător.....	26
I.3.1. Tendințe privind emisiile principaliilor poluanți atmosferici	26
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător ..	30
II. APA	32
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	32
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe	32
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	32
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	33
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	34
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	34
II.1.2. Prognoze	35
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	35
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă	36
II.2. Calitatea apei	36
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	36
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	36
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	41
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	41
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	43
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor ..	43
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	43
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	44
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	45
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor ..	45
III. SOLUL	47
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	48
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	48
III.1.2. Terenuri afectate de diversi factori limitativi	49
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	49
III.2.1. Situri contaminate de procese antropice	49
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	52

III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	52
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	53
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	54
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	54
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	56
IV.1. Stare și tendințe	56
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	56
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	57
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	59
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	59
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	59
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	59
IV.3.1. Modificarea densității populației	59
IV.3.2. Expansiunea urbană	60
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	61
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	62
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	62
V.1.1. Speciile invazive	62
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienti	63
V.1.3. Modificarea habitatelor	64
V.1.3.1. Fragmentarea ecosistemelor	64
V.1.3.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	66
V.1.4. Explotarea excesivă a resurselor naturale	67
V.1.4.1. Explotarea forestieră	67
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	69
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	69
VI. PĂDURILE	75
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	75
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	75
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	78
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	70
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerate	80
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	81
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	81
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	81
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	82
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	83
VI.2.3. Schimbările climatice	84
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	85
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	86
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	86
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	86
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	92
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	93
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	93
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	94
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	96

VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	98
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	99
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	102
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	102
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	102
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	102
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	102
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	102
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	102
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	106
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	106
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții.....	107
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară.....	107
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerărilor urbane la riscul de inundații.....	108
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	110
VII.2. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	110
VII.2.1. Radioactivitatea aerului	112
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	113
VII.3. Tendințe în consum	113
VII.3.1. Alimente și băuturi	113
VII.3.2. Locuințe	114
VII.3.3. Mobilitate	115
VII.3.3.1. Transportul de pasageri	115
VII.3.3.2. Transportul de mărfuri	116
VII.4. Factori care influențează consum	116
VII.5. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	116
VII.5.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	116
VII.5.2. Consumul de energie pe locuitor	117
VII.5.3. Utilizarea materialelor	117
VII.6. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	117
BIBLIOGRAFIE.....	118