

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	1
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	1
<i>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător.....</i>	<i>1</i>
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	11
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane	17
<i>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</i>	<i>17</i>
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	17
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	17
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	17
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	18
<i>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	<i>18</i>
I.2.1.1. Energia	18
I.2.1.2. Industria	27
I.2.1.3. Transportul	31
I.2.1.4. Agricultură	34
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	36
<i>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	<i>36</i>
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	40
II. APA	41
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	41
<i>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</i>	<i>43</i>
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	43
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	44
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	44
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	47
<i>II.1.2. Prognoze</i>	<i>61</i>
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	61
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	61
<i>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....</i>	<i>.....</i>
II.2. Calitatea apei	62
<i>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</i>	<i>62</i>
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	62
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	65
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	67
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere
<i>II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</i>	<i>70</i>
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	70
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	76
<i>II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei</i>	<i>92</i>
<i>II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</i>	<i>101</i>
III. SOLUL	109
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	109
<i>III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate</i>	<i>109</i>
<i>III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi</i>	<i>110</i>
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	111
<i>III.2.1. Zone afectate de procese naturale</i>	<i>111</i>
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	111

III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	111
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	113
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	114
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	114
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	115
IV.1. Stare și tendințe	115
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	115
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	116
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	117
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	117
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	117
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	118
IV.3.1. Modificarea densității populației	118
IV.3.2. Expansiunea urbană	118
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	120
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	121
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	121
V.1.1. Speciile invazive	121
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	123
V.1.3. Schimbările climatice	123
V.1.4. Modificarea habitatelor	127
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	128
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	128
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	129
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	130
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	130
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	131
VI. PĂDURILE	151
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	151
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	151
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	154
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	157
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerante	158
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	158
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	159
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	159
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	161
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	161
VI.2.3. Schimbările climatice	161
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	165
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	169
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	169
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	169
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	174
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	179
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	179

VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	180
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	182
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	186
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	188

VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII 191

VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	191
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	191
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	191
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	196
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	196
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	200
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	201
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	201
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții...202	
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	202
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	202

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI 203

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	203
<i>IX.1.1. Radioactivitatea aerului</i>	<i>205</i>
<i>IX.1.2. Radioactivitatea apelor</i>	<i>207</i>
<i>IX.1.3. Radioactivitatea solului</i>	<i>209</i>
<i>IX.1.4. Radioactivitatea vegetației</i>	<i>210</i>

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR 213

X.1. Tendințe în consum	213
<i>X.1.1. Alimente și băuturi</i>	<i>213</i>
<i>X.1.2. Locuințe</i>	<i>213</i>
<i>X.1.3. Mobilitate</i>	<i>214</i>
X.1.3.1. Transportul de pasageri	215
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	215
X.2. Factori care influențează consumul	216
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	217
<i>X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial</i>	<i>217</i>
<i>X.3.2. Consumul de energie pe locuitor</i>	<i>217</i>
<i>X.3.3. Utilizarea materialelor</i>	<i>217</i>
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	217