

## CUPRINS

<b>I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR</b>	
<b>I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe</b>	4
<b>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător</b>	5
<i>I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător</i>	8
<i>I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici</i>	12
<i>I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane</i>	16
<b>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</b>	18
<i>I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății</i>	18
<i>I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor</i>	19
<i>I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației</i>	20
<b>I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător</b>	21
<b>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</b>	22
<i>I.2.1.1. Energia</i>	22
<i>I.2.1.2. Industria</i>	24
<i>I.2.1.3. Transportul</i>	29
<i>I.2.1.4. Agricultură</i>	31
<b>I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător</b>	32
<b>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici</b>	32
<b>I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător</b>	40
<b>II. APA</b>	42
<b>II.1. Resursele de apă, cantități și debite</b>	42
<b>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</b>	42
<i>II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile</i>	42
<i>II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă</i>	46
<i>II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă</i>	48
<i>II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă</i>	49
<b>II.1.2. Prognoze</b>	53
<i>II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă</i>	53
<i>II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor</i>	58
<b>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă</b>	59
<b>II.2. Calitatea apei</b>	61
<b>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</b>	61
<i>II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă</i>	62
<i>II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor</i>	64
<i>II.2.1.3. Calitatea apelor subterane</i>	66
<b>II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</b>	70
<i>II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ</i>	70
<i>II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare</i>	77
<b>II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei</b>	93
<b>II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</b>	103
<b>III. SOLUL</b>	112
<b>III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe</b>	112
<b>III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate</b>	112

III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	115
<b>III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor</b>	<b>117</b>
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	117
<b>III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor</b>	<b>127</b>
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	127
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	130
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	133
<b>III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor</b>	<b>134</b>
<b>IV. UTILIZAREA TERENURILOR</b>	<b>136</b>
<b>IV.1. Stare și tendințe</b>	<b>136</b>
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	136
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	138
<b>IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului</b>	<b>141</b>
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	142
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	142
<b>IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor</b>	<b>142</b>
IV.3.1. Modificarea densității populației	142
IV.3.2. Expansiunea urbană	143
<b>IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor</b>	<b>146</b>
<b>V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA</b>	<b>147</b>
<b>V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității</b>	<b>147</b>
V.1.1. Speciile invazive	149
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	151
V.1.3. Schimbările climatice	154
V.1.4. Modificarea habitatelor	156
V.1.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	156
V.1.1.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	156
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	156
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	157
<b>V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse</b>	<b>159</b>
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	159
<b>VI. PĂDURILE</b>	<b>172</b>
<b>VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe</b>	<b>173</b>
VI. 1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	173
VI. 1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	175
VI. 1.3. Starea de sănătate a pădurilor	176
VI. 1.4. Suprafețe de păduri regenerate	178
VI. 1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	179
<b>VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor</b>	<b>179</b>
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	179
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	181
VI.2.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	181
VI.1.3. Schimbările climatice	183
<b>VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor</b>	<b>184</b>
<b>VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE</b>	<b>186</b>

<b>VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze</b>	
<b>VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale</b>	188
<b>VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale</b>	200
<b>VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri</b>	205
<i>VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>	205
<i>VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje</i>	208
<i>VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)</i>	212
<b>VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile</b>	214
<b>VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor</b>	216
<b>VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII</b>	220
<b>VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe</b>	220
<b>VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății</b>	221
<i>VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane</i>	232
<b>VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții</b>	232
<i>VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane</i>	233
<b>VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății</b>	254
<b>VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții</b>	265
<i>VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane</i>	266
<b>VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții</b>	268
<i>VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară</i>	269
<i>VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații</i>	269
<b>IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI</b>	270
<b>IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu</b>	270
<b>IX.1.1. Radioactivitatea aerului</b>	272
<b>IX.1.2. Radioactivitatea apelor</b>	277
<b>IX.1.3. Radioactivitatea solului</b>	284
<b>IX.1.4. Radioactivitatea vegetației</b>	285
<b>X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR</b>	295
<b>X.1. Tendințe în consum</b>	295
<b>X.1.1. Alimente și băuturi</b>	297
<b>X.1.2. Locuințe</b>	298
<b>X.1.3. Mobilitate</b>	303
<i>X.1.3.1. Transportul de pasageri</i>	303
<i>X.1.3.2. Transportul de mărfuri</i>	305
<b>X.2. Factori care influențează consumul</b>	306
<b>X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum</b>	309
<b>X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial</b>	309
<b>X.3.2. Consumul de energie pe locuitor</b>	310
<b>X.3.3. Utilizarea materialelor</b>	311
<b>X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul</b>	311