

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	4
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe	4
I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător	6
<i>I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul înconjurător</i>	<i>9</i>
<i>I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici</i>	<i>12</i>
<i>I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane</i>	<i>17</i>
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	20
<i>I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății</i>	<i>20</i>
<i>I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor</i>	<i>21</i>
<i>I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației</i>	<i>23</i>
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător	25
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	25
<i>I.2.1.1. Energia</i>	<i>26</i>
<i>I.2.1.2. Industria</i>	<i>28</i>
<i>I.2.1.3. Transportul</i>	<i>34</i>
<i>I.2.1.4. Agricultură</i>	<i>36</i>
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	32
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici	37
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	45
II. APA	48
II.1. Resursele de apă, cantități și debite	49
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe	49
<i>II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile</i>	<i>49</i>
<i>II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă</i>	<i>53</i>
<i>II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă</i>	<i>54</i>
<i>II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă</i>	<i>56</i>
II.1.2. Prognoze	61
<i>II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă</i>	<i>61</i>
<i>II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor</i>	<i>68</i>
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă	71
II.2. Calitatea apei	73
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	73
<i>II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă</i>	<i>73</i>
<i>II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor</i>	<i>76</i>
<i>II.2.1.3. Calitatea apelor subterane</i>	<i>78</i>
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	82
<i>II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ</i>	<i>82</i>
<i>II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare</i>	<i>89</i>
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	107
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	116
III. SOLUL	124
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	124
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	125

III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	128
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	131
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	131
III.2.2. Zone afectate de procese antropice	135
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	141
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	141
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	144
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	147
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	149
IV. UTILIZAREA TERENURILOR	151
IV.1. Stare și tendințe	152
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	153
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	154
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	159
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	159
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	159
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	161
IV.3.1. Expansiunea urbană	161
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	164
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	166
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	167
V.1.1. Speciile invazive	169
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	171
V.1.3. Schimbările climatice	172
V.1.4. Modificarea habitatelor	174
V.1.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	176
V.1.1.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	176
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	176
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	177
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	180
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	181
V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	192
VI. PĂDURILE	194
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	196
VI. 1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	196
VI. 1.2. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii	198
VI. 1.3. Starea de sănătate a pădurilor	199
VI. 1.4. Suprafețe de păduri regenerat	200
VI. 1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	202
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	202
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	203
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	206
VI.2.1.1. Fragmentarea ecosistemelor	206
VI.2.3. Schimbările climatice	207
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	210

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	211
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	215
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	228
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	237
<i>VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)</i>	237
<i>VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje</i>	240
<i>VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)</i>	245
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	248
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	251
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	255
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	256
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	257
<i>VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane</i>	257
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	269
<i>VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane</i>	270
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	290
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	302
<i>VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane</i>	303
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	306
<i>VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară</i>	309
<i>VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații</i>	309
IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	313
IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	314
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	316
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	323
IX.1.3. Radioactivitatea solului	328
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	329
X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR	338
X.1. Tendințe în consum	339
X.1.1. Alimente și băuturi	341
X.1.2. Locuințe	343
X.1.3. Mobilitate	347
<i>X.1.3.1. Transportul de pasageri</i>	347
<i>X.1.3.2. Transportul de mărfuri</i>	350
X.2. Factori care influențează consumul	352
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	355
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	356
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor	357
X.3.3. Utilizarea materialelor	357
X.4. Economia verde	358
X.5. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	360