

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	18
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	18
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	32
I.2.1.4. Agricultură	35
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	38
<i>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	<i>38</i>
<i>I.3.2. Prognoze privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</i>	<i>41</i>
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	42
II. APA	44
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	44
<i>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</i>	<i>44</i>
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile	44
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	55
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	57
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	104
II.2. Calitatea apei	111
<i>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</i>	<i>111</i>
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	111
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	115
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	111
<i>II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</i>	<i>119</i>
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	119
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	130
<i>II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei</i>	<i>146</i>
<i>II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</i>	<i>154</i>
III. SOLUL	167
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	167
<i>III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate</i>	<i>167</i>
<i>III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi</i>	<i>168</i>
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	169
<i>III.2.1. Zone afectate de procese naturale</i>	<i>169</i>
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	169
<i>III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte</i>	<i>169</i>
<i>III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor</i>	<i>171</i>
<i>III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare</i>	<i>171</i>
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	172

IV. UTILIZAREA TERENURILOR	173
IV.1. Stare și tendințe	173
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	173
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	174
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediuului	175
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	175
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	175
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	176
IV.3.1. Modificarea densității populației	176
IV.3.2. Expansiunea urbană	177
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	179
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA	180
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	180
V.1.1. Speciile invazive	180
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	182
V.1.3. Schimbările climatice	182
V.1.4. Modificarea habitatelor	187
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	188
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	188
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	188
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	190
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	191
V.3.1. Arii naturale protejate de interes național	191
V.3.2. Arii naturale protejate de interes internațional	200
V.3.3. Arii naturale protejate de interes comunitar	200
V.3.4. Managementul ariilor naturale protejate din județul Argeș	208
VI. PĂDURILE	211
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	211
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	211
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	214
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	216
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerante	217
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	218
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	218
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	218
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	219
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	219
VI.2.3. Schimbările climatice	220
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	224
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	228
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	228
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	228
VII.1.1.1. Indicatorul de generare al deșeurilor	231
VII.1.1.3. Evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate	231
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	235
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	239

VII 1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	239
VII 1.3.2. Deșeuri de ambalaje	240
VII 1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	244
VII 1.3.4. Anvelope uzate	247
VII 1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	248
VII 1.5 Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	249

VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII253

VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe 253

VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății253

VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	253
---	-----

VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....258

VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	268
--	-----

VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății269

VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....269

VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	270
--	-----

VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții...270

VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	270
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	270

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI274

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu 274

<i>IX.1.1. Radioactivitatea aerului</i>	<i>276</i>
---	------------

<i>IX.1.2. Radioactivitatea apelor</i>	<i>279</i>
--	------------

<i>IX.1.3. Radioactivitatea solului</i>	<i>282</i>
---	------------

<i>IX.1.4. Radioactivitatea vegetației</i>	<i>282</i>
--	------------

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR285

X.1. Tendințe în consum 285

<i>X.1.1. Alimente și băuturi</i>	<i>285</i>
---	------------

<i>X.1.2. Locuințe</i>	<i>285</i>
------------------------------	------------

<i>X.1.3. Mobilitate</i>	<i>286</i>
--------------------------------	------------

X.1.3.1. Lungimea drumurilor publice	286
--	-----

X.1.3.2. Transportul de pasageri	287
--	-----

X.1.3.3. Transportul de marfuri	287
---------------------------------------	-----

X.1.3.4. Vehicule rutiere înmatriculate în circulație la sfârșitul anului	288
---	-----

X.2. Factori care influențează consumul 289

X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum 289

<i>X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial</i>	<i>289</i>
--	------------

<i>X.3.2. Consumul de energie pe locuitor</i>	<i>290</i>
---	------------

<i>X.3.3. Utilizarea materialelor</i>	<i>290</i>
---	------------

X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul 290