

## CUPRINS

<b>I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător</b> .....	<b>3</b>
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 .....	12
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane.....	18
<b>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</b> .....	<b>21</b>
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	21
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor .....	22
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației .....	22
<b>I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător</b> .....	<b>22</b>
<b>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</b> .....	<b>24</b>
I.2.1.1. Energia.....	31
I.2.1.2. Industria .....	35
I.2.1.3. Transportul.....	38
I.2.1.4. Agricultură.....	40
<b>I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător</b> .....	<b>42</b>
<b>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</b> .....	<b>43</b>
<b>I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător</b> .....	<b>59</b>
<b>II. APA</b> .....	<b>69</b>
<b>II.1. Resursele de apă: cantități și debite</b> .....	<b>69</b>
<b>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</b> .....	<b>69</b>
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile.....	69
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă.....	77
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă.....	79
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	112
<b>II.1.2. Prognoze</b> .....	<b>122</b>
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă.....	122
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor.....	124
<b>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă</b> .....	<b>126</b>
<b>II.2. Calitatea apei</b> .....	<b>129</b>
<b>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</b> .....	<b>129</b>
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă .....	129
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor .....	134
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane .....	136
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere .....	142
<b>II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</b> .....	<b>143</b>
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ .....	143
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare .....	148
<b>II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei</b> .....	<b>154</b>
<b>II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</b> .....	<b>170</b>
<b>III. SOLUL</b> .....	<b>188</b>
<b>III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe</b> .....	<b>188</b>
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate .....	188
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi .....	192
<b>III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor</b> .....	<b>194</b>
III.2.1. Zone afectate de procese naturale.....	194
<b>III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor</b> .....	<b>195</b>
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte .....	195
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor .....	204
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare .....	205
<b>III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor</b> .....	<b>207</b>

<b>IV. UTILIZAREA TERENURILOR .....</b>	<b>209</b>
<b>IV.1. Stare și tendințe .....</b>	<b>209</b>
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare .....	209
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor .....	211
<b>IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului .....</b>	<b>214</b>
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole .....	214
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor .....	214
<b>IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor .....</b>	<b>214</b>
IV.3.1. Modificarea densității populației .....	214
IV.3.2. Expansiunea urbană .....	216
<b>IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor .....</b>	<b>218</b>
<b>V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....</b>	<b>221</b>
<b>V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității .....</b>	<b>221</b>
V.1.1. Speciile invazive .....	221
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți .....	226
V.1.3. Schimbările climatice .....	226
V.1.4. Modificarea habitatelor .....	230
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor .....	230
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale .....	234
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale .....	235
V.1.5.1. Exploatarea forestieră .....	235
<b>V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse .....</b>	<b>236</b>
V.2.1. Rețeaua de arii protejate .....	236
<b>VI. PĂDURILE .....</b>	<b>255</b>
<b>VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe .....</b>	<b>255</b>
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier .....	256
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief .....	259
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor .....	261
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare .....	264
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire .....	266
<b>VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor .....</b>	<b>266</b>
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri .....	266
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor .....	269
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor .....	269
VI.2.3. Schimbările climatice.....	269
<b>VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor .....</b>	<b>272</b>
<b>VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE .....</b>	<b>274</b>
<b>VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze .....</b>	<b>274</b>
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale .....	274
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale .....	292
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri.....	300
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) .....	300
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje .....	305
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU) .....	307
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	309
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	310
<b>VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII .....</b>	<b>315</b>
<b>VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe .....</b>	<b>315</b>
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	315
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM <sub>10</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> și O <sub>3</sub> în anumite aglomerări urbane.....	315
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții .....	318
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori .....	320
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	323
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	326

VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane .....	326
<b>VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții .....</b>	<b>331</b>
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară.....	331
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații .....	338

## **IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI ..... 345**

<b>IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu .....</b>	<b>345</b>
IX.1.1. Radioactivitatea aerului .....	349
IX.1.2. Radioactivitatea apelor .....	355
IX.1.3. Radioactivitatea solului .....	357
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației .....	358

## **X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR ..... 361**

<b>X.1. Tendințe în consum .....</b>	<b>361</b>
X.1.1. Alimente și băuturi .....	361
X.1.2. Locuințe .....	362
X.1.3. Mobilitate .....	363
X.1.3.1. Transportul de pasageri .....	363
X.1.3.2. Transportul de mărfuri .....	364
<b>X.2. Factori care influențează consumul .....</b>	<b>365</b>
<b>X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum .....</b>	<b>366</b>
<b>X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul .....</b>	<b>366</b>

### **ANEXA – FIȘE – INDICATORI SPECIFICI PENTRU JUDEȚUL GALAȚI**

RO01, RO02, RO03, RO08, RO14, RO16, RO17, RO24, RO25, RO26, RO38, RO39, RO 41, RO42, RO44, RO53, RO61, RO63, RO64, RO65, RO66, RO67, RO68, RO69