

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	1
I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe.....	1
I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător.....	3
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.....	19
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	22
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	22
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	23
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	23
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	23
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie.....	25
I.2.1.1. Energia.....	32
I.2.1.2. Industria	37
I.2.1.3. Transportul.....	41
I.2.1.4. Agricultură.....	45
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător.....	48
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici.....	48
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător.....	66
II. APA.....	79
II.1. Resursele de apă: cantități și debite.....	79
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	80
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile.....	80
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă.....	85
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă.....	88
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	111
II.1.2. Prognoze.....	118
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă.....	118
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor.....	120
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	128
II.2. Calitatea apei	131
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	131
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	131
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	137
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	139
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	145
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	147
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	147
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	156
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	169
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	179
III. SOLUL.....	188
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	188
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	188
III.1.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi	192
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	194
III.2.1. Zone afectate de procese naturale.....	194
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	196
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășămintă	196
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	206
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	208
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	211

IV. UTILIZAREA TERENURILOR	213
IV.1. Stare și tendințe	213
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	213
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	215
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	218
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	218
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	218
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	218
IV.3.1. Modificarea densității populației	218
IV.3.2. Expansiunea urbană	220
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	223
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	224
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	224
V.1.1. Speciile invazive	224
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	226
V.1.3. Schimbările climatice	227
V.1.4. Modificarea habitatelor	229
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	229
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	233
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	236
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	237
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	238
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	238
VI. PĂDURILE	259
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	259
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	260
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	263
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	266
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerare	269
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	271
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	271
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	271
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	274
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	274
VI.2.3. Schimbările climatice	275
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	278
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	280
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	280
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	280
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	299
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	306
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	306
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	310
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	312
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	315
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	316
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	320
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	320
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	320
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM ₁₀ , NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane	320
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	323
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	323
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	330
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	333

VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	333
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	340
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară.....	340
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	349

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI 358

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	358
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	362
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	368
IX.1.3. Radioactivitatea solului	370
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	371

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR 374

X.1. Tendințe în consum	374
X.1.1. Alimente și băuturi	374
X.1.2. Locuințe	374
X.1.3. Mobilitate	376
X.1.3.1. Transportul de pasageri	376
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	377
X.2. Factori care influențează consumul	378
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	379
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	379

ANEXA – FIȘE – INDICATORI SPECIFICI PENTRU JUDEȚUL GALAȚI

RO01, RO02, RO03, RO08, RO14, RO16, RO17, RO24, RO25, RO 26, RO38, RO39, RO 41, RO42, RO44, RO53, RO61, RO63, RO64, RO66, RO67, RO68, RO69