

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	11
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane.....	18
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	20
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății.....	20
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	22
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	22
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	22
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie.....	23
I.2.1.1. Energia.....	31
I.2.1.2. Industria	36
I.2.1.3. Transportul.....	39
I.2.1.4. Agricultură.....	42
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător.....	44
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici.....	44
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător.....	62
II. APA.....	72
II.1. Resursele de apă: cantități și debite.....	72
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	72
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile.....	72
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă.....	81
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă.....	84
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	106
II.1.2. Prognoze.....	115
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă.....	116
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor.....	117
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	125
II.2. Calitatea apei	127
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	127
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	127
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	133
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	135
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	140
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	141
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	141
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	151
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	157
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	173
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	195
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășămintă	195
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	204
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	206
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	208

IV. UTILIZAREA TERENURILOR	210
IV.1. Stare și tendințe	210
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	210
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	212
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	215
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	215
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	215
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	215
IV.3.1. Modificarea densității populației	215
IV.3.2. Expansiunea urbană	217
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	219
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	222
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	222
V.1.1. Speciile invazive	222
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	227
V.1.3. Schimbările climatice	227
V.1.4. Modificarea habitatelor	231
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	231
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	234
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	234
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	235
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	236
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	236
VI. PĂDURILE	255
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	255
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	265
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	265
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
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	272
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	274
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	274
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	274
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	293
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	304
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	306
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	308
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	310
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII	314
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	314
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.....	302
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM ₁₀ , NO ₂ , SO ₂ și O ₃ în anumite aglomerări urbane.....	314
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	316
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	319
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	325
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	328

VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	328
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	333
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară.....	333
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	340

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI 346

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	346
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	350
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	356
IX.1.3. Radioactivitatea solului	358
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	359

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR 362

X.1. Tendințe în consum	362
X.1.1. Alimente și băuturi	362
X.1.2. Locuințe	362
X.1.3. Mobilitate	364
X.1.3.1. Transportul de pasageri	364
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	365
X.2. Factori care influențează consumul	366
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	367
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	367

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