

CUPRINS

I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR	1
I.1. Calitatea aerului încadrător: stare și consecințe.....	1
I.1.1. Starea de calitate a aerului încadrător.....	2
I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici în aerul încadrător.....	2
I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici	8
I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului încadrător în zonele urbane.....	13
I.1.2. Efectele poluării aerului încadrător	15
I.1.2.1. Efectele poluării aerului încadrător asupra sănătății.....	15
I.1.2.2. Efectele poluării aerului încadrător asupra ecosistemelor	15
I.1.2.3. Efectele poluării aerului încadrător asupra solului și vegetației	15
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului încadrător.....	15
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie.....	16
I.2.1.1. Energia.....	17
I.2.1.2. Industria	26
I.2.1.3. Transportul.....	37
I.2.1.4. Agricultura.....	41
I.3. Tendințe și programe privind poluarea aerului încadrător.....	45
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici.....	45
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului încadrător.....	62
 II. APA.....	65
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite.....	65
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe.....	65
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnice utilizabile.....	65
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă.....	66
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă.....	70
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă.....	80
II.1.2. Prognoze.....	86
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă.....	86
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor.....	92
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	101
II.2. Calitatea apei	103
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	103
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	103
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	126
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	134
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	142
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	143
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	143
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	151
II.2.3. Tendințe și programe privind calitatea apei	166
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	170
 III. SOLUL.....	177
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	177
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	177
III.1.2. Terenuri afectate de diversi factori limitativi	179
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	181
III.2.1. Zone afectate de procese naturale.....	181
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	184
III.3.1. Utilizare și consumul de îngrășăminte	184
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	187
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	189
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	190

IV. UTILIZAREA TERENURILOR	192
IV.1. Stare și tendințe	192
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	192
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	194
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului	197
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	197
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	197
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	197
IV.3.1. Modificarea densității populației	197
IV.3.2. Expansiunea urbană	200
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	202
V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	203
V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	203
V.1.1. Speciile invazive	203
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	205
V.1.3. Schimbările climatice	206
V.1.4. Modificarea habitatelor	207
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	207
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	211
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	215
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	215
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	217
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	217
VI. PĂDURILE	234
VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	234
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	235
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	236
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	239
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerante	241
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	243
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	243
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	243
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	245
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	245
VI.2.3. Schimbările climatice.....	246
VI.3. Tendințe, programe și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	247
VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	249
VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și programe	249
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	249
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	266
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri.....	272
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	272
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	275
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	277
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	279
VII.1.5. Tendințe și programe privind generarea deșeurilor	280
VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIETII	283
VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	283
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	283
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane.....	283
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	283
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	283
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	297
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	300
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	300

VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	305
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară.....	305
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	312

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI 317

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	317
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	320
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	326
IX.1.3. Radioactivitatea solului	328
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	329

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR 331

X.1. Tendințe în consum	331
X.1.1. Alimente și băuturi	331
X.1.2. Locuințe	331
X.1.3. Mobilitate	333
X.1.3.1. Transportul de pasageri	334
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	336
X.2. Factori care influențează consumul	335
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	336
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	336

ANEXA – FIȘE – INDICATORI SPECIFICI PENTRU JUDEȚUL GALAȚI

RO01, RO02, RO03, RO08, RO14, RO16, RO17, RO19, RO20, RO 22, RO24, RO25, RO 26, RO38, RO39, RO 41, RO42, RO44, RO52, RO53, RO63, RO64, RO65, RO66, RO67, RO68, RO69