

## CUPRINS

<b>I. CALITATEA ȘI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURĂTOR</b>	<b>4</b>
<b>I.1. Calitatea aerului înconjurător: stare și consecințe</b>	<b>5</b>
<b>I.1.1. Starea de calitate a aerului înconjurător</b>	
<i>I.1.1.1. Nivelul concentrațiilor medii anuale poluanți atmosferici în aerul înconjurător</i>	10
<i>I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici</i>	14
<i>I.1.1.3. Depășiri ale valorilor limită și valorilor țintă privind calitatea aerului înconjurător în zonele urbane</i>	19
<b>I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător</b>	
<i>I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății</i>	23
<i>I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor</i>	25
<i>I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației</i>	28
<b>I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător</b>	<b>30</b>
<b>I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</b>	<b>30</b>
<i>I.2.1.1. Energia</i>	31
<i>I.2.1.2. Industria</i>	46
<i>I.2.1.3. Transportul</i>	49
<i>I.2.1.4. Agricultură</i>	52
<b>I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător</b>	<b>56</b>
<b>I.3.1. Tendințe privind emisiile principalilor poluanți atmosferici</b>	<b>56</b>
<b>I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător</b>	<b>64</b>
<b>II. APA</b>	<b>66</b>
<b>II.1. Resursele de apă, cantități și debite</b>	<b>67</b>
<b>II.1.1. Stare, presiuni și consecințe</b>	<b>67</b>
<i>II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnic utilizabile</i>	67
<i>II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă</i>	74
<i>II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă</i>	77
<i>II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă</i>	81
<b>II.1.2. Prognoze</b>	<b>88</b>
<i>II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă</i>	88
<i>II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor</i>	91
<b>II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă</b>	<b>93</b>
<b>II.2. Calitatea apei</b>	<b>95</b>
<b>II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe</b>	<b>95</b>
<i>II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă</i>	96
<i>II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor</i>	101
<i>II.2.1.3. Calitatea apelor subterane</i>	102
<b>II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor</b>	<b>107</b>
<i>II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ</i>	107
<i>II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare</i>	118
<b>II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei</b>	<b>134</b>
<b>II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor</b>	<b>149</b>
<b>III. SOLUL</b>	<b>162</b>
<b>III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe</b>	<b>162</b>

## Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

III.1.1.Repartiția terenurilor pe clase de calitate	163
III.1.2.Terenuri afectate de diverși factori limitativi	165
<b>III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor</b>	<b>168</b>
III.2.1.Zone afectate de procese naturale	168
III.2.2.Zone afectate de procese antropice	171
<b>III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor</b>	<b>179</b>
III.3.1.Utilizare și consumul de îngrășăminte	179
III.3.2.Consumul de produse de protecția plantelor	183
III.3.3.Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	185
<b>III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor</b>	<b>187</b>
<b>IV. UTILIZAREA TERENURILOR</b>	<b>189</b>
<b>IV.1. Stare și tendințe</b>	<b>190</b>
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	190
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	192
<b>IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului</b>	<b>197</b>
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	197
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	197
<b>IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor</b>	<b>198</b>
IV.3.1. Expansiunea urbană	199
<b>IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor</b>	<b>203</b>
<b>V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA</b>	<b>205</b>
<b>V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității</b>	<b>206</b>
V.1.1. Speciile invazive	208
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	211
V.1.3. Schimbările climatice	212
V.1.4. Modificarea habitatelor	214
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	214
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	218
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	219
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	220
<b>V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse</b>	<b>223</b>
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	223
<b>V.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor</b>	<b>233</b>
<b>VI. PĂDURILE</b>	<b>235</b>
<b>VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe</b>	<b>236</b>
VI. 1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	237
VI. 1.2. Distribuția pădurilor pe specii și grupe de specii	241
VI. 1.3. Starea de sănătate a pădurilor	242
VI. 1.4. Suprafețe de păduri regenerante	243
VI. 1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	247
<b>VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor</b>	<b>247</b>
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri	247
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	252
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	252
VI.2.3. Schimbările climatice	254

# Raportul județean privind starea mediului pentru anul 2023

<b>VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor</b>	
<b>VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE</b>	<b>257</b>
<b>VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze</b>	
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	258
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	278
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	283
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	283
VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	288
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	292
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile	295
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor	298
<b>VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII</b>	<b>303</b>
<b>VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe</b>	<b>303</b>
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	304
VIII.1.1.1. Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	305
VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții	309
VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane	309
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	330
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții	346
VIII.1.4.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	346
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții	349
VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	353
VIII.1.5.2. Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	355
<b>IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI</b>	<b>360</b>
<b>IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu</b>	<b>361</b>
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	363
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	369
IX.1.3. Radioactivitatea solului	374
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	375
<b>X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR</b>	<b>385</b>
<b>X.1. Tendințe în consum</b>	<b>391</b>
X.1.1. Alimente și băuturi	394
X.1.2. Locuințe	396
X.1.3. Mobilitate	400
X.1.3.1. Transportul de pasageri	400
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	404
<b>X.2. Factori care influențează consumul</b>	<b>405</b>
<b>X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum</b>	<b>409</b>
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	409
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor	410
X.3.3. Utilizarea materialelor	412
<b>X.4. Economia verde</b>	<b>413</b>
<b>X.5. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul</b>	<b>414</b>