

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.....	1
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	16
I.1.2. Efectele poluării aerului înconjurător	16
I.1.2.1. Efectele poluării aerului înconjurător asupra sănătății	16
I.1.2.2. Efectele poluării aerului înconjurător asupra ecosistemelor	16
I.1.2.3. Efectele poluării aerului înconjurător asupra solului și vegetației	16
I.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător.....	17
I.2.1. Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie	17
I.2.1.1. Energia	17
I.2.1.2. Industria	26
I.2.1.3. Transportul	30
I.2.1.4. Agricultura	33
I.3. Tendințe și prognoze privind poluarea aerului înconjurător	35
I.3.1. Tendințe privind emisiile principalelor poluanți atmosferici	35
I.4. Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător	40
 II. APA	41
II.1. Resursele de apă, Cantități și debite	41
II.1.1. Stare, presiuni și consecințe	41
II.1.1.1. Resurse de apă potențiale și tehnice utilizabile	41
II.1.1.2. Utilizarea resurselor de apă	42
II.1.1.3. Evenimente extreme produse de debitele cursurilor de apă	43
II.1.1.4. Schimbări hidromorfologice ale cursurilor de apă	44
II.1.2. Prognoze	48
II.1.2.1. Disponibilitatea, cererea și deficitul de apă	48
II.1.2.2. Riscurile și presiunile inundațiilor	56
II.1.3. Utilizarea și gestionarea eficientă a resurselor de apă.....	
II.2. Calitatea apei	57
II.2.1. Calitatea apei: stare și consecințe	57
II.2.1.1. Calitatea apei cursurilor de apă	57
II.2.1.2. Calitatea apei lacurilor	60
II.2.1.3. Calitatea apelor subterane	62
II.2.1.4. Calitatea apelor de îmbăiere	
II.2.2. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor	65
II.2.2.1. Presiuni semnificative asupra resurselor de apă din județ	65
II.2.2.2. Apele uzate și rețelele de canalizare	72
II.2.3. Tendințe și prognoze privind calitatea apei	88
II.2.4. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	93
 III. SOLUL	100
III.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe	100
III.1.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate	100
III.1.2. Terenuri afectate de diversi factori limitativi	101
III.2. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor	102
III.2.1. Zone afectate de procese naturale	102
III.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor	102

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2015 – JUDETUL ARGES

III.3.1. Utilizare și consumul de îngășăminte	102
III.3.2. Consumul de produse de protecția plantelor	104
III.3.3. Evoluția suprafețelor de îmbunătățiri funciare	105
III.4. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	105

IV. UTILIZAREA TERENURIILOR 106

IV.1. Stare și tendințe	106
IV.1.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare	106
IV.1.2. Tendințe privind schimbarea destinației utilizării terenurilor	107
IV.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra mediului lui	108
IV.2.1. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra terenurilor agricole	108
IV.2.2. Impactul schimbării utilizării terenurilor asupra habitatelor	108
IV.3. Factorii determinanți ai schimbării utilizării terenurilor	109
IV.3.1. Modificarea densității populației	109
IV.3.2. Expansiunea urbană	110
IV.4. Prognoze și acțiuni întreprinse privind utilizarea terenurilor	111

V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA 112

V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității	112
V.1.1. Speciile invazive	112
V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți	114
V.1.3. Schimbările climatice	114
V.1.4. Modificarea habitatelor	118
V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor	119
V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale	119
V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale	120
V.1.5.1. Exploatarea forestieră	121
V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse	121
V.2.1. Rețeaua de arii protejate	122

VI. PĂDURILE 141

VI.1. Fondul forestier național: stare și consecințe	141
VI.1.1. Evoluția suprafeței fondului forestier	141
VI.1.2. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief	144
VI.1.3. Starea de sănătate a pădurilor	147
VI.1.4. Suprafețe de păduri regenerate	148
VI.1.5. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire	148
VI.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor	149
VI.2.1. Suprafețe de pădure parcuse cu tăieri	149
VI.2.2. Schimbarea utilizării terenurilor	151
VI.2.2.1. Fragmentarea ecosistemelor	151
VI.2.3. Schimbările climatice	151
VI.3. Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor	155

VII. RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE 160

VII.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze	160
VII.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale	160
VII.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale	165
VII.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri	170
VII.1.3.1. Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)	170

RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI, ANUL 2015 – JUDETUL ARGES

VII.1.3.2. Deșeuri de ambalaje	171
VII.1.3.3. Vehicule scoase din uz (VSU)	172
VII.1.4. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	176
VII.1.5. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	177

VIII. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIETII180

VIII.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe	180
VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății	180
VIII.1.1.1.Depășiri ale concentrației medii anuale de PM10, NO2, SO2 și O3 în anumite aglomerări urbane	180
VIII.1.2. Poluarea sonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	185
VIII.1.2.1.Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori	191
VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății	191
VIII.1.4. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	191
VIII.1.4.1.Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane	191
VIII.1.5. Schimbările climatice și efectele asupra mediului urban, sănătății și calității vieții...192	192
VIII.1.5.1.Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară	192
VIII.1.5.2.Expunerea populației din aglomerările urbane la riscul de inundații	192

IX. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI193

IX.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu	193
IX.1.1. Radioactivitatea aerului	195
IX.1.2. Radioactivitatea apelor	198
IX.1.3. Radioactivitatea solului	200
IX.1.4. Radioactivitatea vegetației	200

X. CONSUMUL ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR203

X.1. Tendințe în consum	203
X.1.1. Alimente și băuturi	203
X.1.2. Locuințe	203
X.1.3. Mobilitate	204
X.1.3.1. Transportul de pasageri	205
X.1.3.2. Transportul de mărfuri	205
X.2. Factori care influențează consum	206
X.3. Presiunile asupra mediului cauzate de consum	206
X.3.1. Emisii de gaze cu efect de seră din sectorul rezidențial	206
X.3.2. Consumul de energie pe locuitor	206
X.3.3. Utilizarea materialelor	206
X.4. Prognoze, politici și măsuri privind consumul și mediul	206