

Cuprins

Rezumat executiv

I. INTRODUCERE	3
1. CE ESTE UN PLAN DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU (P.L.A.M.) ȘI CARE ESTE ROLUL SĂU ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA	3
2. STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A P.L.A.M.	4
2.1. <i>Considerații generale</i>	4
2.2. <i>Identificarea și clasificarea problemelor/ aspectelor de mediu</i>	8
2.3. <i>Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune</i>	9
3. NECESITATEA ACTUALIZĂRII PLAM	11
3.1. <i>Probleme abordate în cadrul procesului de actualizare</i>	12
3.2. <i>Profilul de mediu al județului Constanța</i>	13
4. SURSE DE FINANȚARE	19
II. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND JUDEȚULUI CONSTANȚA	21
1. DATE GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	21
2. RESURSE NATURALE	24
3. CARACTERISTICI ADMINISTRATIVE ȘI ECONOMICE	24
3.1. <i>Infrastructura</i>	25
3.2. <i>Economia județului Constanța</i>	29
III. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA	32
1. CALITATEA AERULUI	32
1.1. <i>Rețeaua de monitorizare</i>	32
1.1.1. <i>Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului</i>	32
1.1.2. <i>Efectele poluării aerului înconjurător</i>	43
1.2. <i>Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a aerului înconjurător</i>	45
1.2.1. <i>Emisiile de poluanți atmosferici și principale surse de emisie</i>	45
1.2.1.1. <i>Energia</i>	45
1.2.1.2. <i>Industria</i>	49
1.2.1.3. <i>Transportul</i>	53
1.2.1.4. <i>Agricultura</i>	57
1.3. <i>Politici, acțiuni și măsuri pentru îmbunătățirea calității aerului înconjurător</i>	67
2. CALITATEA APEI	67
2.1. <i>Resursele de apă. Cantități și debite</i>	67
2.2. <i>Stare, presiuni și consecințe</i>	69
2.3. <i>Calitatea apei cursurilor de apă</i>	70
2.3.1. <i>Calitatea apelor de suprafață</i>	72
2.3.2. <i>Calitatea apelor subterane</i>	85
2.3.3. <i>Calitatea apelor de băiere</i>	88

2.4. Factorii determinanți și presiunile care afectează starea de calitate a apelor.....	89
2.5. Politici, acțiuni și măsuri privind îmbunătățirea stării de calitate a apelor	100
2.6. Mediul marin și costier.....	102
2.6.1 Starea ecosistemelor marine și de coastă și consecințe.....	102
2.6.1.1. Situația privind poluarea mediului marin și de coastă.....	105
2.6.1.2. Indicatori de contaminare.....	105
2.6.1.2.1.Evoluția indicatorilor de stare.....	110
2.6.1.2.2.Evoluția indicatorilor de presiune.....	110
2.6.1.2.3.Evoluția indicatorilor de impact.....	111
2.6.2. Presiuni antropice asupra mediului marin și de coastă.....	113
3. CALITATEA SOLULUI	116
3.1. Calitatea solurilor: stare și tendințe.....	116
3.2. Terenuri afectate de diverși factori limitativi.....	118
3.3. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor.....	121
3.4. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor.....	121
3.4.1.Utilizare și consumul de îngrășăminte și produse fitosanitare.....	121
3.4.2.Amenajările de îmbunătățiri funciare.....	124
3.5. Prognoze și acțiuni întreprinse pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor ...	126
3.6. Utilizarea terenurilor.....	127
3.6.1. Repartiția terenurilor pe categorii de acoperire/utilizare.....	127
4. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA.....	128
4.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității.....	128
4.1.1.Speciile invazive.....	128
4.1.2.Poluarea și încărcarea cu nutrienți.....	129
4.1.3.Schimbările climatice.....	131
4.1.4.Modificarea habitatelor.....	133
4.1.5.Exploatarea excesivă a resurselor naturale.....	133
4.2. Rețeaua de arii protejate.....	134
4.2.1. Ariile protejate de interes național și local.....	134
4.2.2. Arii naturale protejate de interes internațional.....	134
4.2.3. Arii naturale protejate incluse în rețeaua Natura 2000.....	135
4.3 Pădurile	146
4.3.1. Fondul forestier: stare și consecințe	146
4.3.1.2. Evoluția suprafeței fondului forestier.....	146
4.3.1.3. Suprafețe de păduri regenerare.....	147
4.3.2. Amenințări și presiuni exercitate asupra pădurilor.....	148
4.3.2.1. Suprafețe de pădure parcurse cu tăieri.....	148
4.3.2.2 Schimbarea utilizării terenurilor.....	150
4.3.2.3 Schimbările climatice.....	150

4.3.2.4. Riscul producerii incendiilor de pădure.....	151
4.3.3 Tendințe, prognoze și acțiuni privind gestionarea durabilă a pădurilor..	151
5 RESURSELE MATERIALE ȘI DEȘEURILE	152
5.1. Generarea și gestionarea deșeurilor: tendințe, impacturi și prognoze.....	152
5.1.1. Generarea și gestionarea deșeurilor municipale.....	153
5.1.1.1. Eliminarea deșeurilor municipale.....	156
5.1.1.2. Facilități pentru sortarea, tratarea și eliminarea deșeurilor municipale	157
5.1.2. Generarea și gestionarea deșeurilor industriale.....	159
5.1.2.1. Eliminarea și valorificarea deșeurilor industriale.....	160
5.1.3. Fluxuri speciale de deșeuri.....	162
5.1.3.1 Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE).....	162
5.1.3.2. Deșeuri de ambalaje.....	164
5.1.3.3 Vehicule scoase din uz (VSU).....	166
5.1.3.4. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori.....	166
5.2. Impacturi și presiuni privind deșeurile.....	168
5.3. Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor.....	169
6. MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII.....	173
6.1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe.....	173
6.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății.	173
6.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	174
6.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății.....	177
6.2. Spațiile verzi și efectele asupra sănătății și calității vieții.....	181
6.2.1. Suprafața ocupată de spațiile verzi în aglomerările urbane.....	181
6.3. Radioactivitatea mediului.....	183
6.3.1. Monitorizarea radioactivității factorilor de mediu.....	183
6.3.1.1. Radioactivitatea aerului.....	188
6.3.1.2. Radioactivitatea apelor.....	194
6.3.1.3. Radioactivitatea solului.....	205
6.3.1.4. Radioactivitatea vegetației.....	213
IV. PROBLEME/ASPECTE DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA.....	219
V. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR.....	222
1. Elaborarea Planului de monitorizare și de evaluare.....	222