

CONTINUT

Capitolul 1	Introducere.....	2
Capitolul 2	Prezentarea generala a spatiului hidrografic Somes-Tisa.....	6
	2.1. Delimitarea spatiului hidrografic Somes-Tisa.....	6
	2.2. Hidrografie	6
	2.3. Relief.....	6
	2.4. Utilizarea terenului.....	8
	2.5. Geologie.....	9
	2.6. Clima	10
	2.7. Resurse de apa	10
Capitolul 3	Caracterizarea apelor de suprafata.....	11
	3.1. Categori de apa de suprafata.....	11
	3.2. Ecoregiuni, tipologia si conditiile de referinta.....	15
	3.2.1 Tipologia si conditiile de referinta pentru rauri.....	16
	3.2.2 Tipologia si conditiile de referinta pentru lacurile naturale.....	22
	3.2.3 Tipologia si conditiile de referinta pentru lacurile de acumulare	24
	3.3. Delimitarea corpurilor de apa.....	27
	3.4. Presiunile semnificative.....	31
	3.4.1. Surse punctiforme de poluare semnificative.....	31
	3.4.2. Surse difuze de poluare semnificative, inclusiv modul de utilizare al terenului.....	48
	3.4.3. Presiuni hidromorfologice semnificative.....	54
	3.4.4. Proiecte viitoare de infrastructura.....	58
	3.4.5. Alte tipuri de presiuni antropice.....	60
	3.5. Evaluarea impactului antropic si riscul neatingerii obiectivelor de mediu.....	64
	3.5.1. Poluarea cu substante organice.....	67
	3.5.2. Poluarea cu nutrienti.....	67
	3.5.3. Poluarea cu substante periculoase.....	67
	3.5.4. Presiuni hidromorfologice.....	67
Capitolul 4	Caracterizarea apelor subterane.....	68
	4.1. Identificarea, delimitarea si caracterizarea corpurilor de apa subterana	68
	4.2. Corpuri de apa subterana in interdependenta cu corpuri de apa de suprafata sau cu ecosisteme terestre.....	86
	4.3. Prelevari de apa si reincarcarea corpurilor de ape subterane.....	87
	4.4. Evaluarea impactului antropic asupra resurselor de apa subterana si riscul neatingerii obiectivelor de mediu.....	90
Capitolul 5	Identificarea si cartarea zonelor protejate.....	92
	5.1. Zone de protectie pentru captarile de apa destinate potabilizarii.....	92
	5.2. Zone pentru protectia speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.....	95
	5.3. Zone destinate pentru protectia habitatelor si speciilor unde mentinerea sau imbunatatirea starii apei este un factor important.....	98
	5.4. Zone sensibile la nutrienti. Zone vulnerabile la nitrati.....	101

	5.5. Zone pentru imbaiere.....	102
Capitolul 6	Monitorizarea si caracterizarea starii apelor.....	103
	6.1. Retelele si programele de monitorizare.....	103
	6.1.1. Ape de suprafata.....	103
	6.1.2. Ape subterane.....	111
	6.1.3. Zone protejate.....	114
	6.2. Caracterizarea starii apelor.....	116
	6.2.1. Ape de suprafata.....	116
	6.2.1.1. Definitii, normative si principii.....	116
	6.2.1.2. Caracterizarea starii corpurilor de apa.....	120
	6.2.2. Ape subterane.....	130
	6.2.3. Zone protejate.....	134
	6.3. Corpuri de apa puternic modificate si artificiale.....	136
Capitolul 7	Obiectivele de mediu.....	147
	7.1. Ape de suprafata.....	147
	7.2. Ape subterane.....	148
	7.3. Zone protejate.....	150
Capitolul 8	Analiza economica.....	151
	8.1. Analiza economica asupra utilizarii apei.....	151
	8.1.1. Caracterizare generala.....	151
	8.1.2. Servicii publice de gospodarire a apelor.....	151
	8.1.3. Situatie prelevarilor de apa in spatiul hidrografic Someș-Tisa....	153
	8.1.4. Servicii publice de alimentare cu apa, canalizare, epurare.....	155
	8.2. Tendinte in evolutia cerintelor de apa.....	157
	8.3. Mecanismul economico-financiar in domeniul activitatii specifice de gospodarire a apelor. Evolutia nivelului actual al recuperarii costurilor pentru activitatile specifice de gospodarire a apelor.....	158
	8.3.1. Evaluarea recuperarii costurilor pentru activitatile specifice de gospodarire a apelor.....	158
	8.3.2. Evaluarea recuperarii costurilor pentru serviciile publice de alimentare cu apa si canalizare.....	163
Capitolul 9	Programe de masuri.....	166
	9.1. Masuri pentru implementarea legislatiei europene pentru protectia apelor.....	169
	9.2. Masurile si etapele pentru aplicarea principiilor recuperarii costurilor serviciilor de apa.....	200
	9.2.1. Preambulul.....	201
	9.2.2. Deficiente ale sistemului actual de recuperare a costurilor activitatilor specifice de gospodarire a apelor.....	203
	9.2.3. Masuri privind dimensionarea mecanismului economic in domeniul gospodarii apelor in vederea asigurarii recuperarii costurilor.....	205
	9.2.4. Masuri privind recuperarea costurilor pentru serviciile publice de alimentare cu apa, canalizare si epurare.....	207
	9.3. Masuri pentru protejarea corpurilor de apa utilizate sau care vor fi utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman.....	209

9.4.	Masuri pentru controlul prelevarilor din sursele de apa pentru folosinta	211
9.5.	Masuri pentru diminuarea poluarii din surse punctiforme si pentru alte activitati cu impact asupra starii apelor	214
9.6.	Identificarea cazurilor in care evacuarile directe in apele subterane au fost autorizate.....	231
9.7.	Masuri pentru reducerea poluarii cu substante prioritare.....	232
9.8.	Masuri pentru prevenirea si reducerea impactului poluarilor accidentale.....	235
9.9.	Masuri pentru corpurile de apa care risca sa nu atinga obiectivele de mediu. Masuri suplimentare pentru atingerea obiectivelor de mediu. Analiza cost-eficienta.....	239
Capitolul 10	Exceptii de la obiectivele de mediu.....	253
10.1.	Analiza Cost-Beneficiu si analiza de disproportionalitate.....	253
10.1.1.	Analiza Cost-Beneficiu.....	253
10.1.2.	Analiza de disproportionalitate.....	254
10.2.	Stabilirea exceptiilor de la obiectivele de mediu.....	254
10.2.1.	Principii generale privind exceptiile de la obiectivele de mediu.	254
10.2.2.	Aplicarea exceptiilor la nivelul corpurilor de apa.....	255
Capitolul 11	Aspecte cantitative si schimbari climatice.....	260
11.1.	Aspecte cantitative.....	260
11.2.	Schimbari climatice.....	262
Capitolul 12	Informarea, consultarea si participarea publicului.....	269
12.1.	Cadrul operational de informare si consultare a publicului.....	269
12.2.	Prezentarea rezultatelor si evidentierea propunerilor de imbunatatire a Planului de Management al Spatiului Hidrografic Somes-Tisa.....	271
Capitolul 13	Probleme si incertitudini.....	277
Capitolul 14	Concluzii.....	283
	Abrevieri	
	Bibliografie	