



RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL TELEORMAN ÎN ANUL 2008



CUPRINS

Capitolul 1. CADRUL NATURAL, DATE DEMOGRAFICE ȘI ORGANIZAREA ADMINISTRATIV TERITORIALA.....	7
1.1. Date generale	7
1.2. Resursele naturale	10
1.2.1. Resurse naturale neregenerabile.....	10
1.2.2. Resurse naturale regenerabile.....	11
1.3. Date demografice și organizare administrativ teritorială.....	12
Capitolul 2. ATMOSFERA.....	14
2.1. Emisii de poluanți atmosferici.....	16
2.1.1. Emisii de gaze cu efect acidifiant.....	17
2.1.2. Emisii compuși organici volatili nemetanici	20
2.1.3. Emisii de metale grele.....	21
2.1.4. Emisii de plumb.....	22
2.1.5. Emisii de poluanți organici persistenti (POPs).....	22
2.1.6. Emisii de hidrocarburi aromatice policiclice.....	23
2.1.7. Emisii de bifenili policlorurați.....	23
2.1.8. Emisii de hexaclorbenzen.....	24
2.2. Calitatea aerului ambiental.....	24
2.2.1. Dioxidul de azot.....	24
2.2.2. Dioxidul de sulf.....	25
2.2.3. Pulberi în suspensie.....	25
2.2.4. Metale grele.....	27
2.2.5. Monoxidul de carbon.....	27
2.2.6. Benzenul.....	27
2.2.7. Amoniacul	27
2.2.8. Ozonul.....	28
2.2.9. Evoluția calității aerului.....	28
Capitolul 3. SCHIMBĂRI CLIMATICE	31
3.1. Cadru general.....	31
3.2. Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră.....	32
3.3. Emisii anuale de dioxid de carbon.....	33
3.4. Emisii anuale de metan.....	34
3.5. Emisii anuale de protoxid de azot.....	35
3.6. Acțiuni privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.....	35
3.6.1. Participarea la utilizarea mecanismelor Protocolului de la Kyoto.....	35
3.6.2. Participarea României la implementarea schemei europene de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.....	36
Capitolul 4. APA	37
4.1. Introducere.....	37
4.2. Resursele de apă.....	37
4.2.1. Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile.....	37
4.2.2. Prelevări de apă.....	37
4.3. Ape de suprafață.....	40
4.3.1. Starea râurilor interioare.....	43
4.3.2. Starea lacurilor.....	47
4.3.2.1 Calitatea principalelor lacuri în raport cu gradul de troficitate.....	47
4.3.2.2 Calitatea principalelor lacuri în raport cu chimismul apei.....	48
4.3.3. Starea fluviului Dunărea.....	48
4.4. Ape subterane.....	49

4.5. Apa potabilă (distribuția centralizată a apei, rețele de alimentare cu apă – zone rurale și urbane, surse de apă, calitatea apei)	50
4.6. Apele uzate.....	52
4.6.1. Structura apelor uzate generate în 2008.....	52
4.6.2. Poluanți în apele uzate.....	53
4.6.3. Rețele de canalizare.....	56
4.7. Zone critice sub aspectul poluării apei de suprafață și subterane.....	57
4.8. Obiective și măsuri privind aspectul poluării apei.....	58
Capitolul 5. SOLUL.....	61
5.1. Introducere.....	61
5.2. Fondul funciar - Repartiția solurilor pe categorii de folosințe	61
5.3. Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor.....	64
5.3.1. Îngrășăminte.....	64
5.3.2. Produse pentru protecția plantelor (fitosanitare).....	65
5.3.3. Soluri afectate de reziduuri zootehnice.....	67
5.3.4. Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/agricole.....	67
5.3.5. Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial	69
5.4. Calitatea solurilor.....	70
5.4.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate.....	70
5.4.2. Principalele restricții ale calității solurilor.....	71
5.5. Monitorizarea calității solurilor.....	74
5.5.1 Monitorizarea solurilor la nivel local.....	74
5.5.1.1. Dinamica unor caracteristici fizice ale solurilor din siturile de monitoring de nivel I.....	74
5.5.1.2. Dinamica unor caracteristici chimice ale solurilor din siturile de monitoring de nivel I în perioada 1995-2004.....	74
5.5.1.3. Dinamica repartiției siturilor de monitoring de nivel I, pe clase de încărcare a solurilor cu elemente și substanțe potențial poluante (ESPP).....	75
5.5.1.4. Monitorizarea zonelor afectate de diferite procese de poluare la nivel II.....	75
5.6. Zone critice sub aspectul degradării solurilor	75
5.6.1 Inventarul terenurilor afectate de diferite procese.....	75
5.6.2. Inventarul siturilor contaminate.....	77
5.7. Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor.....	90
5.7.1. Modalități de investigare.....	91
5.7.2. Reconstrucția ecologică a solurilor.....	91
Capitolul 6. CONSERVAREA NATURII ȘI A BIODIVERSITĂȚII, BIOSECURITATEA.....	93
6.1. Biodiversitatea.....	93
6.2. Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică	93
6.2.1. Habitatele naturale.....	93
6.2.2. Flora și fauna sălbatică.....	94
6.2.3. Specii din flora și fauna sălbatică valorificate economic, inclusiv ca resurse genetice.....	95
6.2.4. Specii deținute în captivitate.....	97
6.2.4.1. Grădini zoologice, acvarii publice și centre de reabilitare și/sau îngrijire.....	97
6.3. Starea ariilor naturale protejate.....	97
6.3.1. Arii de interes național	98
6.3.2. Arii de interes internațional.....	104
6.3.3. Arii de interes comunitar.....	104
6.5. Starea pădurilor.....	110
6.5.1. Fondul forestier.....	110
6.5.2. Funcția economică a pădurilor.....	110
6.5.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic.....	111

6.5.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief.....	112
6.5.5. Starea de sănătate a pădurilor.....	112
6.5.6. Suprafețele din fondul forestier național parcurse cu tăieri.....	112
6.5.7. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire.....	114
6.5.8. Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări.....	114
6.5.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2008.....	114
6.5.10. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului.....	115
6.5.11. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului.....	115
6.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității.....	116
6.7. Biosecuritatea.....	116
6.7.1. Reglementări în domeniul biosecurității.....	116
6.7.2. Sistemul de autorizare în domeniul biosecurității.....	118
6.7.2.1. Cadru instituțional.....	118
6.7.2.2. Procedura de autorizare.....	118
6.7.2.3. Evaluarea riscurilor.....	119
6.7.2.4. Măsuri de monitorizare a riscurilor și de intervenție în caz de accidente.....	119
6.7.3. Etichetarea și trasabilitatea OMG.....	120
6.7.4. Controlul implementării legislației.....	121
6.7.5. Locații și suprafețe cultivate cu plante superioare modificate genetic.....	122
6.7.6. Coexistența.....	124
6.7.7. Perspective.....	124
Capitolul 7. DEȘURI.....	125
7.1. Date generale. Cadru legislativ.....	125
7.2. Deșuri municipale.....	125
7.2.1. Cantități și compoziție.....	125
7.2.2. Deșuri biodegradabile.....	126
7.2.3. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.....	128
7.2.4. Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale.....	129
7.2.5. Eliminarea deșeurilor municipale.....	131
7.2.6. Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurilor municipale.....	133
7.2.7. Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări.....	134
7.3. Deșuri de producție.....	136
7.3.1. Deșuri periculoase.....	137
7.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție.....	137
7.3.3. Gestionarea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari.....	138
7.4. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori.....	138
7.4.1. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori portabili.....	138
7.4.2. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto și industriali.....	139
7.5. Deșuri generate de activități medicale.....	139
7.6. Nămoluri.....	140
7.6.1. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești.....	141
7.6.2. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate industriale.....	142
7.7. Deșuri din echipamente electrice și electronice.....	145
7.8. Vehicule scoase din uz – agenți economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, număr de vehicule colectate și dezmembrate.....	145
7.9. Uleiuri uzate.....	146
7.10. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului.....	146
7.11. Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului.....	147
7.12. Tendințe privind generarea deșeurilor.....	148
7.12.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipale.....	148
7.12.2. Prognoza generării deșeurilor de producție.....	153
7.12.3. Îmbunătățirea calității managementului deșeurilor.....	153
Capitolul 8. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE.....	155
8.1. Introducere.....	155

8.2. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase (PIC).....	155
8.3. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.....	155
8.5. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS).....	155
8.6. Biocide (utilizare, import, export).....	157
8.7. Poluanții organici persistenti.....	158
8.8. Produse pentru protecția plantelor	158
8.9. Evaluarea riscului asupra mediului reprezentat de produsele biocide si penru protecția plantelor.....	158
8.10. Metalele grele – mercur, nichel, cadmiu, plumb.....	159
8.11. Introducerea pe piață a detergenților.....	159
Capitolul 9. RADIOACTIVITATEA.....	160
9.1. Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului.....	160
9.2. Programul Național standard de monitorizare a radioactivității mediului.....	160
9.2.1. Radioactivitatea aerului.....	161
9.2.1.1. Aerosoli atmosferici.....	161
9.2.1.2. Debitul dozei gama în aer.....	162
9.2.1.3. Depuneri atmosferice totale și precipitații.....	162
9.2.2. Radioactivitatea apelor.....	162
9.2.2.1. Radioactivitatea principalelor râuri.....	163
9.2.2.2. Radioactivitatea Dunării.....	164
9.2.3. Radioactivitatea solului.....	164
9.2.4. Radioactivitatea vegetației.....	165
9.3. Programe de supraveghere a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropoc..	165
Capitolul 10. MEDIUL URBAN.....	166
10.1. Așezările urbane.....	166
10.1.1. Amenajarea teritorială (dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale).....	166
10.1.1.1. Procesul de urbanizare.....	166
10.1.1.2. Dezvoltarea zonelor rezidențiale.....	166
10.1.1.3. Concentrările urbane	167
10.1.1.4. Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement.....	168
10.2. Zgomot.....	170
10.2.1. Hărți strategice de zgomot	170
10.2.2. Măsurători de zgomot în anul 2008.....	170
10.3. Mediu și sănătate.....	172
10.3.1. Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate.....	172
10.3.2. Efectele apei poluate asupra stării de sănătate.....	173
10.3.3. Efectele gestionării deșeurilor municipale asupra stării de sănătate a populației.....	174
10.3.4. Efectele zgomotului asupra sănătății populației.....	175
10.4. Obiective și măsuri	175
10.4.1. Obiective și măsuri pentru gestionarea calității aerului.....	175
10.4.2. Obiective și măsuri privind reducerea poluării apei.....	176
10.4.3. Obiective și măsuri privind gestionarea deșeurilor municipale	176
10.4.4. Obiective privind reducerea zgomotului.....	176
10.4.5. Obiective și măsuri pentru conservarea și extinderea spațiilor verzi.....	176
Capitolul 11. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI.....	178
11.1. Agricultură.....	178
11.1.1. Interacțiunea agriculturii cu mediul.....	178
11.1.2. Evoluțiile din domeniul agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol.....	178
11.1.2.1. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare.....	178
11.1.2.2. Evoluția șeptelului.....	179
11.1.2.3. Agricultură ecologică.....	179
11.1.3. Impactul activităților din sectorul agricol asupra mediului.....	180

11.1.4. Utilizarea durabilă a solului.....	180
11.2. Capacitatea de pescuit.....	181
11.2.1. Pescuitul în apele interioare.....	181
11.2.2. Pescuitul marin.....	181
11.3. Acvacultura.....	181
11.4. Industria.....	181
11.4.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului.....	181
11.4.2. Activități industriale care se supun prevederilor directivei privind prevenirea și controlul poluării industriale.....	182
11.4.3. Măsuri și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale	
11.5. Turismul.....	182
11.5.1. Potențialul turistic.....	184
11.5.2. Impactul turismului asupra mediului.....	184
11.5.3. Tendințe de dezvoltare a turismului. Obiective și măsuri.....	184
11.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu.....	185
11.6.1 Poluări accidentale cu impact major asupra mediului.....	185
Capitolul 12. ENERGIA.....	186
12.1. Impactul sectorului energetic asupra mediului.....	186
12.2. Consumul brut de energie	189
12.2.1. Consumul final energetic și consumul de energie pe locuitor.....	189
12.3. Producția de energie electrică.....	190
12.4. Impactul consumului de energie electrică asupra mediului.....	190
12.5. Impactul extracției de țiței și gaze naturale asupra mediului	190
12.6. Energii neconvenționale.....	191
12.7. Evoluția energiei în perioada 1995 – 2008 și tendințele generale în următorii ani	192
Capitolul 13. TRANSPORTURILE ȘI MEDIUL.....	195
13.1. Impactul transporturilor asupra mediului.....	195
13.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi.....	196
13.3. Situația parcului auto.....	198
Capitolul 14. INSTRUMENTE ALE POLITICII DE MEDIU.....	199
14.1. Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului.....	199
14.2. Cheltuieli și investiții efectuate de agenții economici în anul 2008 și raportate la Garda Națională de Mediu	199
14.3. Fondul pentru mediu.....	199
14.4. Fondurile Uniunii Europene	201
14.4.1. Fondurile Uniunii Europene de pre-aderare.....	201
14.4.2. Fondurile Uniunii Europene de post-aderare.....	202
14.5. Planificarea de mediu.....	205
14.5.1. Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM.....	205
14.5.2. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului – PLAM.....	206

Capitolul 1. CADRUL NATURAL, DATE DEMOGRAFICE ȘI ORGANIZAREA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ

1.1 . Date generale

Județul Teleorman este situat în partea de sud a țării, în mijlocul Câmpiei Române. Teleormanul se numără printre județele mijlocii ca întindere, având o suprafață de 5790 Km², ceea ce reprezintă 2,4 % din suprafața țării (locul 19). Este intersectat de paralela de 43°37'07" latitudine nordică (Zimnicea reprezentând și extremitate sudică a României) și de meridianul de 25° longitudine estică.

Se învecinează cu județele Olt la vest, Giurgiu la est, Argeș și Dâmbovița la nord. Limita sudică, formată de Dunăre, corespunde frontierei de stat cu Bulgaria. Altimetric, teritoriul județului se desfășoară între 20 m în lunca Dunării și cca. 160-170 m în partea de nord, la hotarul cu județul Argeș.



Relieful

Teritoriul județului Teleorman aparține în întregime Câmpiei Române, ocupând partea central-sudică a acesteia. Denivelările locale sunt mici, nedepășind 20-30 m. Panta generală a câmpiei, de cca. 1,5 ‰, are o orientare NNV-SSE, aceasta fiind marcată și de direcția rețelei hidrografice. Deși, pe ansamblu, relieful apare relativ uniform, mai pregnant evidențiindu-se lunca joasă a Dunării, totuși, se relevă o serie de diferențieri regionale, surprinse în cele trei subunități ale Câmpiei Române ce se interferează în lungul văii Vedea: câmpiile Boianu, Burnas și Găvanu-Burdea. Lunca Dunării se detașează ca o unitate aparte atât prin altitudinile sale mai coborâte (20-24 m), cât și prin peisajul deosebit. Este constituită dintr-un întins șes aluvial. Spre nord, șesul aluvial al Dunării se continuă în lungul Oltului și Vedei prin luncile joase și întinse ale acestor râuri.

Reteaua hidrografică

Principalele artere hidrografice le reprezintă fluviul Dunărea, care formează granița de sud a teritoriului și Oltul, care drenează numai cu sectorul terminal partea de sud-vest a județului. Cea mai mare parte a teritoriului este însă drenată de sistemele Vedea, Călmățui (afluentul Argeșului), Glavacioc și, în foarte mică măsură, în partea de nord-est de Dâmbovnic. Din aceste sisteme fac parte și următoarele râuri: Teleorman, Urlui, Siu, Sericu, Nanov, Bratcov, Burdea, Câinelui, Clanița. Densitatea rețelei hidrografice, în general redusă, variază între 0,2 – 0,3 km/km² în câmpiile Boianu și Găvanu –Burdea și sub 0,1 km/km² în câmpia Burnas.

Lacurile sunt reprezentate atât de lacuri naturale, cât și artificiale. Lacurile naturale, numeroase în trecut de-a lungul Dunării, au fost reduse ca urmare a acțiunii de îndiguire și desecare a luncii fluviului, în prezent rămânând doar câteva. Dintre aceste, lacul Suhaia este amenajat ca heleșteu. Lacurile artificiale sunt reprezentate de numeroase iazuri și heleștee amenajate în luncile râurilor.

Cursuri de apă pe teritoriul județului

Tabel 1.1.

Nr. crt.	Cursul de apă	Lungimea cursului de apă (km)
Bazinul hidrografic Vedea		
1.	Vedea	114
2.	Tecuci	37
3.	Bălăcel	15
4.	Adanca	12
5.	Ciobănoiu	7
6.	Costei	9
7.	Bratcov	37
8.	Burdea	63
9.	Zambreasca	25
10.	Drăcșenei	11
11.	Baracea	7
12.	Fantana cu Scripete	7
13.	Câinelui	67
14.	Tinoasa	51
15.	Burnaia	9
16.	Valea Cerbarului	9
17.	Valea Boului	6
18.	Cescu	9
19.	Pietriș	21
20.	Valceaia Mare	9
21.	Nanov	27
22.	Valea Calului	10
23.	Valea Doamnei	6
24.	Gearama	9
25.	Teleorman	97

26.	Paraul Dobrei	8
27.	Bucov	15
28.	Teleormănel	28
29.	Valea Mălăielului	10
30.	Clănița	72
31.	Viroși	19
32.	Gabor	6
33.	Valea Mihalache	7
34.	Valea Izvoarelor	42
35.	Eleșteu	9
36.	Vajiștea	17
37.	Puțul Ogarului	10
38.	Rojiștea	15
	Total bazin	932
Bazinul hidrografic Argeș		
1.	Dambovnice	15
2.	Jirnov	13
3.	Calniștea	69
4.	Calniștea Mică	15
5.	Cenușaru	10
6.	Valea Albă	13
7.	Suhat	18
8.	Puțul Butii	8
9.	Slătioarele	5
10.	Glavacioc	70
11.	Valea Vii	17
12.	Valea de Margine	12
13.	Puturosu	12
14.	Sericu	30
15.	Milcovăț	14
16.	Manița	9
17.	Valceaua lui Ciucan	8
18.	Letca	8
	Total bazin	346
Bazinul hidrografic Dunăre		
1.	Dunăre	74
2.	Călmățui	95
3.	Călmățui Sec	11
4.	Urlui	62
5.	Purcărei	7
6.	Epureasca	10
7.	Adancata	14
8.	Ducna	17
9.	Pasărea	19
10.	Parapanca	4

	Total bazin	313
	TOTAL TELEORMAN	1591

Clima

Județul Teleorman aparține în întregime sectorului cu climă continentală. Regimul climatic general se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații moderate, ce cad adesea sub formă de averse și prin ierni reci cu viscole, cu frecvente intervale de încălzire, care provoacă topirea stratului de zăpadă și, implicit, discontinuitatea lui. Radiația solară globală înregistrează valori între 125 kcal/m² * an în partea de nord a județului și 127,5 kcal/m² * an în partea de sud. Acestea situează Teleormanul printre județele cu un potențial de energie solară foarte ridicat.

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvența mare a advecțiilor de aer temperat-oceanic din V și NV mai ales în semestrul cald și frecvența advecțiilor de aer temperat-continental din NE și E, mai ales în semestrul rece. La acestea se adaugă pătrunderile mai puțin frecvente de aer arctic din N, de aer tropical-maritim din SV și S și ale aerului continental din SE și S.

Temperatura aerului prezintă diferențieri sensibile între parte de sud a județului, mai joasă, aparținând câmpiei Burnas și extremitatea nordică, mai înaltă, aparținând câmpiei Găvanu-Burdea. Mediile multianuale ale temperaturii variază între 10,8 la Alexandria, 10,5 °C la limita nordică a județului și 11,5°C la Turnu Măgurele. Regimul termic mai ridicat din lunca Dunării se datorează nu numai latitudinilor și altitudinilor ceva mai mici decât în jumătatea nordică a județului ci și influenței apelor fluviului, care contribuie în mod hotărâtor la crearea unui topoclimat specific.

Precipitațiile atmosferice înregistrează creșteri ușoare de la S la N, o dată cu creșterea altitudinii reliefului. Cantitatea medie multianuală de precipitații este de peste 500 mm.

Vânturile sunt influențate de relief mai ales în extremitatea sudică a județului, unde valea Dunării constituie un mare culoar de ghidare a curenților atmosferici. Frecvențele medii anuale înregistrate la Turnu Măgurele atestă această influență prin predominarea vânturilor dinspre V și E. O frecvență relativ mare o au și vânturile din NE.

Temperatura înregistrată la stația meteorologică automată din cadrul sistemului de monitorizare a calității aerului T2 Turnu Măgurele în anul 2008 este prezentată în tabelul 1.2. Comparativ cu anul 2007, la această stație, a crescut amplitudinea termică și a scăzut ușor valoarea medie anuală a temperaturii.

Tabel 1.2.

Nr. crt.	Temperatură medie anuală [°C]	Temperatura maximă [°C]	Temperatura minimă [°C]
2007	16,27	33,50	-10,58
2008	14,92	36,3	-15,92

1.2. Resursele naturale

Resursele naturale reprezintă totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili și

resurse regenerabile - apă, aer, sol, floră și faună sălbatică, inclusiv cele inepuizabile: energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor.

1.2.1. Resurse naturale neregenerabile

Acestea sunt strâns legate de structura geologică și de relief.

În forajele de la Suhaia și Viișoara au fost interceptate orizonturi subțiri de lignit. Cele mai importante resurse sunt constituite din zăcămintele de țiței și gaze naturale situate în partea de nord a județului: Videle, Blejești, Siliștea, Moșteni, Baci, Sericu, Preajba, Purani. Există, de asemenea, posibilitatea a numeroase exploatare a nisipurilor și pietrișurilor și folosirea lor ca materiale de construcții în zonele Turnu Măgurele, Zimnicea, Poroschia, Țigănești.

Resursele naturale de materii prime neregenerabile ale județului au fost și sunt încă exploatare și prelucrate cu tehnologii care au condus la poluarea unor terenuri din județ. Extracția și folosirea combustibililor fosili precum și industria chimică contribuie substanțial la poluarea factorilor de mediu cu diverși poluanți (dioxid de sulf, dioxid de carbon, dioxid de azot, amoniac, compuși organici volatili, pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie etc.)

1.2.2. Resurse naturale regenerabile

Resursele regenerabile sunt diversificate și foarte importante pentru dezvoltarea societății omenești, acestea fiind: resursa de apă, aerul, solul, flora și fauna sălbatică.

Din suprafața totală a județului Teleorman de 578978 hectare, ponderea principală o dețin suprafețele agricole cu 86,22%, restul de 13,78% fiind ocupate de păduri, ape și bălți și alte suprafețe.

Învelișul de soluri al regiunii se remarcă prin varietate. Județul Teleorman dispune de soluri cu fertilitate naturală ridicată. De la S spre N, aproape sub forma unor fâșii regulate, se succed cernoziomuri (pe terasele Dunării), cernoziomuri cambice (levigate), cernoziomuri argiloiluviale, soluri brune roșcate (inclusiv podzolite), vertisoluri și, cu totul local, (în bazinul superior al Câlniștei, pe terasele inferioare ale Dunării și Vedei), variantele hidromorfe ale cernoziomurilor și cernoziomurilor cambice; în partea de S și centrală a județului s-au format depozite loessoide, iar în partea de N, depozite argiloase. Pe stânga Vedei, în aval de confluența cu Teleormanul, apar soluri nisipoase. O mare răspândire o au aluviunile și solurile aluviale, ce se întâlnesc de-a lungul Dunării (local gleizate), de-a lungul Vedei și Teleormanului. Pe unele văi mai înguste au fost semnalate lăcoviști, iar sărături, pe Vedea, Teleormanul, cât și în lunca Dunării. Fertilitatea bună a solurilor din sud se diminuează treptat spre nord, factorul limitativ fiind textura grea a solurilor, asociată cu formarea de exces temporar de apă în sol.

Resursa de apă este una din bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială și reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat. În resursele de apă nu este cuprinsă apa din consumul în regim natural ce se efectuează individual, în afara sistemului organizat.

Râurile care drenează teritoriul județului se grupează în alohtone: Olt, Vedea, Teleorman și autohtone: Câlniștea, Clănița, Tinoasa etc. Vedea și Călmățuiul sunt principalele râuri ale județului care, împreună cu afluenții lor, drenează peste 80% din suprafața acestuia.

Apele subterane sunt înmagazinate în depozitele de nisipuri și pietrișuri ale stratelor de Frătești, la adâncimi de cca. 20 m și în depozitele aluviale nisipo-argiloase de terasă și luncă, la adâncimi de 0-5 m.

Flora și fauna sălbatică sunt foarte diversificate. Fauna este reprezentată prin specii importante ca: *Apatura metis*, *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu, vinderel), *Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic, corcodel pitic), *Cinclus cinclus* (Mierla de apă, Pescărel negru), *Panurus biarmicus* (Pițigoi de stuf), *Grus grus* (cocor), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Remiz pendulinus* (Pițigoi pungar, Boicuș), *Cettia cetti* (Stufărica), *Locustella fluviatilis* (Grelușelul de zăvoi), *Locustella luscinioides* (Grelușelul de stuf), *Locustella naevia* (Grelușelul pătat), *Phoenicurus phoenicurus* (Codroșul de pădure), *Muscicapa striata* (Muscarul sur), *Jynx torquilla* (Capîntortură), *Upupa epops* (Pupăza), *Lacerta praticola* (Șopârla de luncă), *Everes alctas*, *Physa fontinalis*.

1.3. Date demografice și organizarea administrativ teritorială

În anul 2008, populația județului Teleorman a fost de 407377 locuitori, în scădere, comparativ cu anii anteriori.

Evoluția numărului de locuitori în perioada 2000 – 2008, este prezentată în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1.

Anul	2000 1 iulie	2001 1 iulie	2002 1 iulie	2003 1 iulie	2004 1 iulie	2005 1 iulie	2006 1 iulie	2007 1 iulie	2008 1 iulie
Nr. locuitori	456831	453453	437862	432856	427745	422314	417183	413064	407377

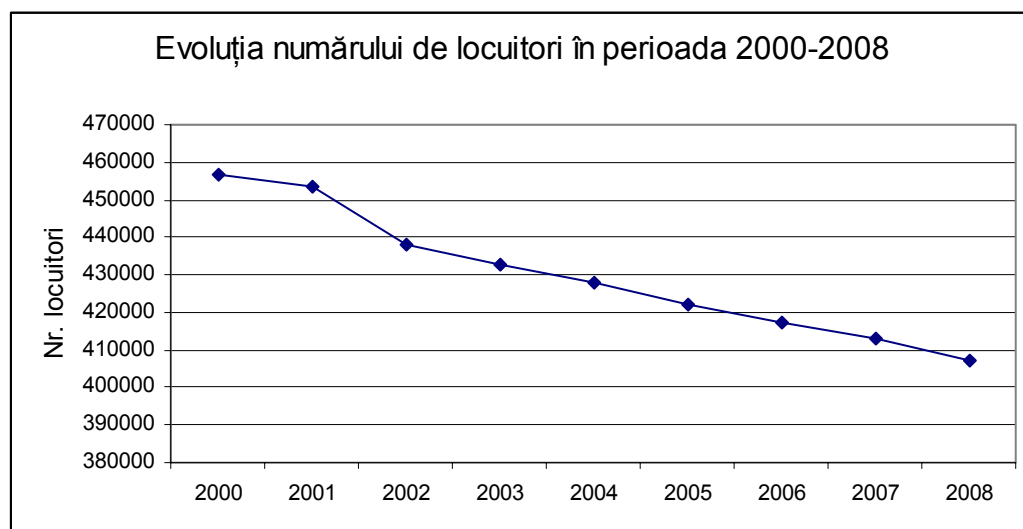


Fig. 1.3. Evoluția numărului de locuitori ai județului Teleorman, în perioada 2000-2009

Scăderea progresivă a populației județului în ultimii ani are cauze sociale, dar și economice. Sporul natural a fost în anul 2008 de -9,1, în condițiile unei natalități de 7,8 născuți vii la 1000 locuitori și a unei mortalități de 16,9 decese la 1000 locuitori. O cauză importantă a scăderii populației este și migrația externă.

Organizarea administrativ teritorială

Județul Teleorman este organizat în 97 localități, dintre care 5 urbane și 92 rurale. Ponderea populației din mediul urban este de 33,39 %, respectiv 66,61% în mediul rural, din populația totală a județului. Densitatea populației este mare în mediul urban, având valoarea medie de 278 locuitori/kmp, în timp ce în mediul rural, densitatea medie este de 51 locuitori/kmp.

Concentrările urbane (zone locuite)

Tabel 1.3.2.

Suprafață totală județ Teleorman (ha)	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană
578978	48835	5075,8	8,44	278

]Așezări urbane și rurale

Tabel 1.3.3.

Număr locuitori în zona urbană	Densitatea populației în zona urbană	Număr locuitori în zona rurală	Densitatea populației în zona rurală
136010	278	271367	51

Așezările urbane sunt municipiile Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele și orașele Videle și Zimnicea. Populația urbană, de 136010 locuitori, este concentrată pe 8,44% din suprafața județului.

Tabel 1.3.4.

udeț	Așezări urbane	Municipii	Orașe	Comune
Teleorman	5	3	2	92

Așezări urbane din județul Teleorman:

Tabel 1.3.5.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuitori
1.	Alexandria	49692
2.	Roșiorii de Vede	30448
3.	Turnu Măgurele	28934
4.	Zimnicea	11748
5.	Videle	15188
	Total	136010

Capitolul 2. ATMOSFERA

Aerul este una dintre cele mai importante resurse naturale de care depinde viața pe planeta noastră.

Deoarece aerul constituie suportul prin care are loc transportul cel mai rapid al poluanților în mediul înconjurător, ale căror efecte sunt resimțite în mod direct și indirect de om și de către celelalte componente ale mediului, prevenirea poluării atmosferei reprezintă o problemă de interes public, național și internațional.

Poluarea aerului are numeroase cauze, unele fiind rezultatul activităților umane din ce în ce mai intense și răspândite, altele datorându-se unor condiții naturale de loc și de climă.

Un aport însemnat în degradarea calității aerului îl au însă arderile din diferitele sectoare industriale și mijloacele de transport care emit în atmosferă în special oxizi de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi. O contribuție mare în creșterea efectelor negative ale acestor gaze în atmosferă o au fenomenele meteorologice.

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman a supravegheat calitatea aerului prin rețeaua de monitorizare, care în anul 2008 a fost alcătuită din 4 puncte de control la poluanții gazoși (dintre care trei stații automate de monitorizare a calității aerului (amplasate în Municipiul Turnu Măgurele și în orașul Zimnicea) și un punct de control dotat cu instalație fixă de recoltat poluanți gazoși (amplasat în municipiul Alexandria: punctul de control SE Alexandria), 8 puncte de recoltare pentru pulberi sedimentabile, 1 punct pentru determinarea pulberilor în suspensie – fracțiunea PM10.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Teleorman a fost completată în anul 2008 cu două stații automate, amplasate în localitățile Alexandria și Turnu Măgurele, care vor fi puse în funcțiune în cursul anului 2009.

Punctele de control ale rețelei au fost alese astfel încât datele rezultate din analizele efectuate să furnizeze informații atât asupra impactului transfrontier, cât și asupra poluării locale.

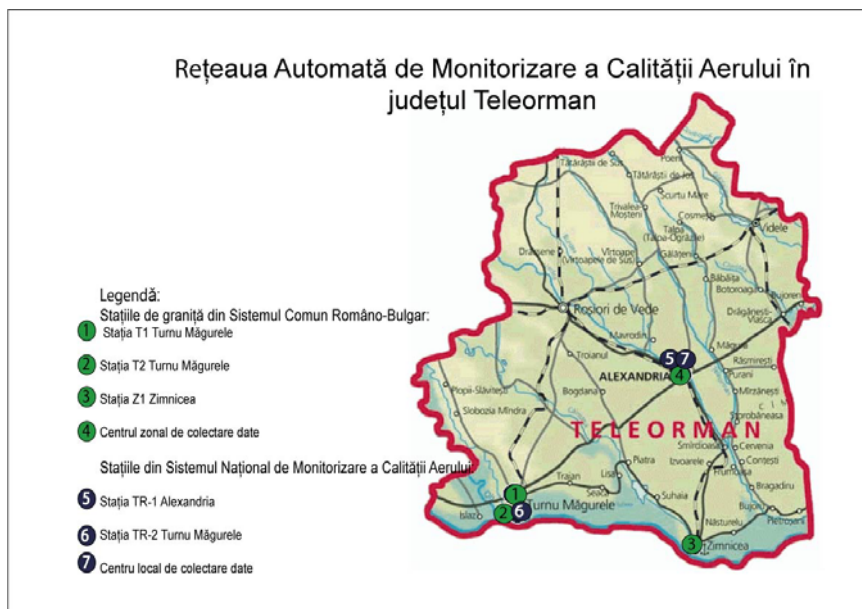


Fig. 2: Rețeaua automată de supraveghere a calității aerului în județul Teleorman

În cursul anului 2008, stațiile automate de supraveghere a calității aerului din cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos” nu au funcționat corespunzător. Datele disponibile au fost înregistrate în lunile ianuarie-februarie 2008.

Rețeaua de supraveghere a calității aerului în județul Teleorman în anul 2008

Tabel 2.

Rețeaua de supraveghere		Tipul stației automate	Tipul de poluanți	Tipul probei		Nr. analize
Localitatea	Punctul de prelevare					
Turnu Măgurele	T1- Primărie	Stație automată pentru supravegherea impactului transfrontieră al poluării	SO ₂	Măsurători orare	medii	1025
			NO ₂	Măsurători orare	medii	1763
			O ₃	Măsurători orare	medii	962
			NO	Măsurători orare	medii	1035
			NH ₃	Măsurători orare	medii	790
			CO	Măsurători orare	medii	2142
			SO ₂ ref	Măsurători orare	medii	2099
			PM ₁₀	Măsurători zilnice	medii	-
Turnu Măgurele	T2 - Criburi	Stație automată pentru supravegherea impactului transfrontieră al poluării	SO ₂	Măsurători orare	medii	222
			NO ₂	Măsurători orare	medii	475
			O ₃	Măsurători orare	medii	168
			NO	Măsurători orare	medii	-
			NH ₃	Măsurători orare	medii	-
			PM ₁₀	Măsurători zilnice	medii	-
Zimnicea	Z1- Primărie	Stație automată pentru supravegherea impactului transfrontieră	SO ₂	Măsurători orare	medii	1130
			NO ₂	Măsurători orare	medii	1149
			O ₃	Măsurători orare	medii	1021

		al poluării	NO	Măsurători medii orare	1383
			CS ₂	Măsurători medii orare	1134
			CO	Măsurători medii orare	1484
			H ₂ S	Măsurători medii orare	1372
			PM ₁₀	Măsurători medii zilnice	-
Alexandria	sediul A.P.M. Teleorman	prelevare automată	PM ₁₀	Probe medii zilnice	90
Alexandria	SE Alexandria	prelevare manuală	SO ₂	Probe medii zilnice	185
			NO ₂	Probe medii zilnice	185
			NH ₃	Probe medii zilnice	185
Alexandria	Sediu APM	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	9
Alexandria	Statia meteo	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12
Alexandria	str. H.C.C.	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Turnu Măgurele	Electroturis	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12
Turnu Măgurele	FNC	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	3
Turnu Măgurele	Oraș Turnu Magurele	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12
Turnu Măgurele	Abator	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12
Turnu Măgurele	Port Turnu Măgurele	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	8
Zimnicea	Statia meteo	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12
Zimnicea	Str. Oltului	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	12

2.1. Emisiile de poluanți în atmosferă

Alături de monitorizarea calității aerului prin măsurări, deosebit de importantă în evaluarea calității aerului este și inventarierea emisiilor de poluanți în atmosferă. Inventarul anual al poluanților atmosferici în județul Teleorman este realizat cu metodologia de calcul CORINAIR, "Atmospheric Emission Inventory Guidebook".

În anul 2008 și - au raportat activitățile generatoare de emisii atmosferice, aproximativ 289 de operatori economici. Astfel, în tabelul nr. 2.1. sunt prezentate principalele categorii de activități economice, generatoare de emisii în atmosferă și poluanții rezultați din aceste activități.

Tabel 2.1

Grupa	Activitatea	Principalii poluanți
01	Ardere în energetică și industrii de transformare	SO _x , NO _x , NMVOC, CH ₄ , CO, CO ₂
02	Instalații de ardere neindustriale	SO _x , NO _x , NMVOC, CH ₄ , CO, CO ₂
03	Arderi în industria de prelucrare	SO _x , NO _x , CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, metale grele
04	Procese de producție	SO _x , NO _x , NMVOC, CO, NH ₃ , metale grele
05	Extracția și distribuția combustibililor fosili	CH ₄ , NMVOC
06	Utilizarea solvenților și a altor produse	NMVOC
07	Transport rutier	Sox, NO _x , NMVOC, CO, CO ₂ , metale grele
08	Alte surse mobile și utilaje	Sox, Nox, CO, CO ₂ , metale grele, NMVOC, PAH
09	Tratarea și depozitarea deșeurilor	SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , CH ₄ , metale grele, DIOX, PCBs
10	Agricultura	NH ₃ , CH ₄

2.1.1 Emisii de gaze cu efect acidifiant

Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși alogeni care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului aerului, precipitațiilor și chiar al solului. Depunerile acide, uscate (particule) sau umede (asociate cu ploi, ceață, zăpezi) atacă vegetația, clădirile, afectează viața acvatică din lacuri și râuri, având uneori efecte devastatoare asupra mediului.

Principalii poluanți cu efect acidifiant asupra factorilor de mediu sunt:

- dioxidul de sulf (SO₂) – rezultat din arderea combustibililor, procese industriale, traficul rutier etc.;
- dioxidul de azot (NO_x) – rezultat din traficul rutier, arderea combustibililor, procese industriale, incinerarea deșeurilor etc.
- amoniacul (NH₃) – rezultat din agricultură (creșterea animalelor), procese industriale.

Situația emisiilor de gaze cu efect acidifiant în județul Teleorman este prezentată în tabelul 2.1.1.

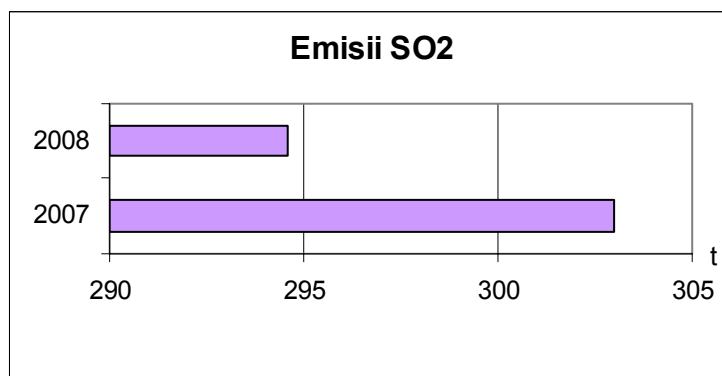
Emisii de gaze cu efect acidifiant pe sectoare de activitate în anul 2008

Tabel 2.1.1.

Grupa	Activitatea	SO2 (Mg)	NOX (Mg)	NH3 (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	1,210223	305,3828	0,0041
02	Instalatii de ardere neindustriale	23,6556	16,75837	0,139156
03	Arderi in industria de prelucrare	17,29524	270,6633	0,85818
04	Procese de productie	76,02888	1282,436	1023,733
05	Extractia si distributia combustibililor fosili			
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	96,3092	295,9648	0,05708
08	Alte surse mobile si utilaje	80,10809	402,9437	0,056076
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	0,003815	0,00623	63,9552
10	Agricultura			4108,993
	TOTAL TELEORMAN	294,611	2574,155	5197,795

Emisii anuale de dioxid de sulf (SO₂)

Valoarea emisiilor de dioxid de sulf (figura 2.1.1.2) a scăzut de la 302,99 t în anul 2007, la 294,61 t în anul 2008. Principalele surse de emisie au fost: transportul rutier, cu o pondere de 32,69 %, arderile în grupa alte surse mobile și utilaje 27,19 %, procesele de producție, cu o pondere de 25,8 %, precum și arderile din alte activități.

Fig. 2.1.1.1. Evoluția emisiilor de SO₂ în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Emisii anuale de SO₂ (t/an)

Tabel 2.1.1.1.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale SO ₂ (t/an)	2756,92	2729,73	714,17	1160,30	967,18	848,68	492,56	1447,78	302,99	294,61

Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NO_x)

Principalele surse generatoare de emisii de NO_x au fost reprezentate de procesele de producție, cu o pondere de 49,81 %, alte surse mobile și utilaje cu o pondere de 15,65 % arderile în energetică și industriile de transformare, cu o pondere de 11,86 %, transportul rutier, cu o pondere de 11,5 % și arderile din industria de prelucrare, cu o pondere de 10,5 %. Alte activități, precum instalații de ardere neindustriale și din tratarea și depozitarea deșeurilor au o pondere nesemnificativă.

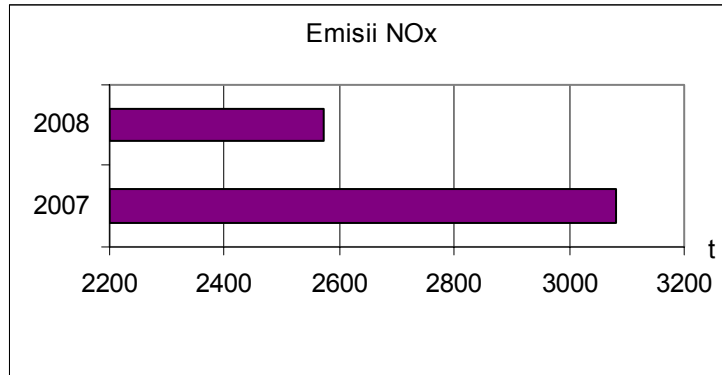


Fig. 2.1.1.2. Evoluția emisiilor de NO_x în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Totalul emisiilor de oxizi de azot generate în județ a scăzut în anul 2008, comparativ cu anul 2007. Combinatul de îngrășăminte chimice, SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA), principala sursă de oxizi de azot, a funcționat în anul 2008 cu următoarele instalații: Amoniac III Kellogg, Acid azotic II, Uree II – linia 1, linia 2, Azotat de amoniu granulat și soluție.

Emisii anuale de NO_x (t/an)

Tabel 2.1.1.2.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale NO ₂ (t/an)		19668,32	3403,12	1378,62	2070,25	1766,59	3332,82	4282,28	3081,64	2574,155

Emisii anuale de amoniac (NH₃)

Emisiile anuale de amoniac, prezentate în figura 2.1.1.3., au crescut în anul 2008, comparativ cu anul 2007.

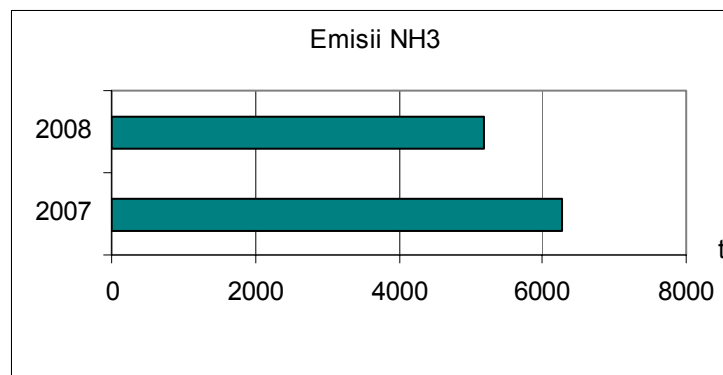


Fig. 2.1.1.3. Evoluția emisiilor de NH₃ în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Sursele generatoare de emisii de amoniac cu ponderea cea mai mare au fost reprezentate de activitățile din agricultură (utilizarea îngrășămintelor chimice în culturile vegetale și managementul deșeurilor) – 79,05 % și procesele de producție cu o pondere de 19,69 % (SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, combinat de obținere a îngrășămintelor chimice) – la care s-a adăugat tratarea și depozitarea deșeurilor 1,23%.

Se constată o scădere semnificativă a emisiilor de amoniac din industria de prelucrare. Referitor la industria chimică, emisiile de amoniac sunt, de asemenea, în scădere în ultimii ani.

Emisii anuale de NH₃ (t/an)

Tabel 2.1.1.3

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale NH ₃ (t/an)	1119,82	5411,40	3099,0	7220,46	2902,29	4741,8	3051,224	4621,69	6266,24	5197,7

2.1.2. Emisii compuși organici volatili nemetanici

Emisiile de compuși organici volatili nemetanici NMVOC, la nivelul anului 2008, sunt prezentate în tabelul 2.1.2.1.

Tabel 2.1.2.1.

Grupa	Activitatea	NMVOC (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare	12,01119
02	Instalatii de ardere neindustriale	4,944523
03	Arderi in industria de prelucrare	248,6701
04	Procese de productie	269,188
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	576,8583
06	Utilizarea solventilor si a altor produse	203,1011
07	Transport rutier	97,57201
08	Alte surse mobile si utilaje	58,23858
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	
10	Agricultura	0,5
11	Alte surse	414,0269
TOTAL TELEORMAN		1885,111

Comparativ cu anul 2007, valoarea emisiilor de compuși organici volatili nemetanici (figura 2.1.2.1.) a crescut în anul 2008.

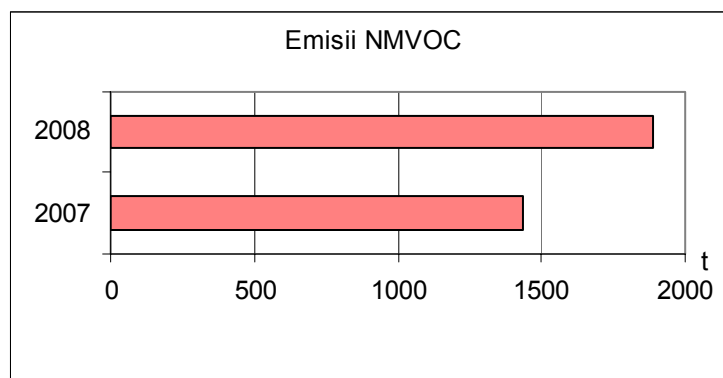


Fig. 2.1.2. Evoluția emisiilor de NMVOC în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Ponderea cea mai mare a emisiilor de NMVOC o deține extracția și distribuția combustibililor fosili – 30,6 %, procesele de producție – 14,27 % și arderile din industria de prelucrare – 13,19 %.

Emisii anuale de NMVOC (t/an)

Tabel 2.1.2.2.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale NMVOC (t/an)		45,15	321,79	1446,24	1228,74	1966,88	1516,02	1833,26	1434,9	1885,11

2.1.3. Emisii de metale grele

Principalele categorii de surse pentru acești poluanți în județul Teleorman sunt reprezentate de diferite procese industriale, transportul rutier și utilajele din agricultură și arderea deșeurilor spitalicești.

Emisiile de metale grele sunt prezentate în tabelul 2.1.3.1.

Tabel 2.1.3.1.

grupa	nume	Cd (kg)	Hg (kg)	Pb (kg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare			
02	Instalatii de ardere neindustriale		0,013495	
03	Arderi in industria de prelucrare	0,257259	2,207864	0,848477
04	Procese de productie	1,16E-05	1,16E-05	0,000524
05	Extractia si distributia combustibililor fosili			
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	0,088457		28,1982
08	Alte surse mobile si utilaje	0,080108		
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	0,035	0,189	0,35

10	Agricultura			
11	Alte surse			
TOTAL TELEORMAN		0,460836	2,410371	29,3972

Emisii anuale de metale grele (kg/an)

Tabel 2.1.3.2.

Judetul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale Hg (kg/an)		0,000	0,000	0,220	5,777	15,168	5,571	5,925	3,106	2,41
Emisii anuale Cd (kg/an)		0,5	50,9	0,443	12,239	8,314	3,051	3,506	0,547	0,460
Emisii anuale Pb (kg/an)		3026,0	2748,800	416,106	152,203	174,264	89,820	43,368	23,77	29,39

2.1.4. Emisii de plumb

În figura 2.1.4.1 este prezentată evoluția emisiilor de plumb, comparativ cu anul precedent:

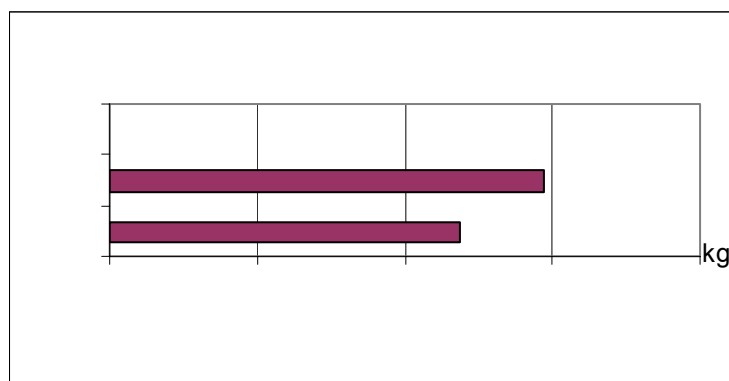


Fig. 2.1.4. Evoluția emisiilor de Pb în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Datorită dezvoltării sectorului transporturi rutiere, emisiile de plumb au crescut, comparativ cu anii precedenți. Sursele principale de emisii de plumb au fost reprezentate de transportul rutier, cu o pondere de cca. 95,92 % și de arderile în industria de prelucrare cca. 2,88 % .

2.1.5. Emisii de poluanți organici persistenti (POPs)

Poluanții organici persistenti sunt substanțe chimice foarte stabile care se pot acumula în lanțurile trofice biologice, cu un grad mare de risc asupra sănătății omului și mediului înconjurător.

În țara noastră, principala sursă care contribuie la emisiile de substanțe organice persistente este agricultura, în special prin depozitele existente de substanțe neidentificate și/sau expirate. O altă sursă o reprezintă industria chimică producătoare de pesticide precum și importul de substanțe comerciale.

Inventarul substanțelor potențial toxice și periculoase la nivelul județului Teleorman, a pus în evidență faptul că substanțe interzise a se fabrica și utiliza pe teritoriul României, precum aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor și HCB, nu au fost identificate în județ.

Principalele categorii de surse pentru acești poluanți în județul Teleorman sunt reprezentate de arderile de la utilaje și alte surse mobile folosite în agricultură, procesele de producție sau tratarea și depozitarea deșeurilor.

În tabelul 2.1.5. este prezentată evoluția emisiilor de HAP, dioxine și PCB comparativ cu anii precedenți.

Cantități anuale de compuși organici persistenti

Tabel 2.1.5.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale PAH(t/an)		0,000	0,000	0,000001	0,012668	0,015530	0,010798	0,014486	0.014290	0,020082
Emisii anuale Dioxine (g/an)		0,000	0,000	0,050	0,001	0,000	0,000	0,000	0,0000000015	0,00000000578
Emisii anuale PCB (kg/an)		0,000	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	0.000184	0,00007

2.1.6. Emisii de hidrocarburi aromatice policiclice

Din tabelul 2.1.6. se constată că emisiile de hidrocarburi aromatice policiclice au crescut, comparativ cu anul 2007, din cauza activităților desfășurate de alte surse mobile și utilaje, folosite în agricultură.

Tabel 2.1.6.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale PAH(t/an)		0,000	0,000	0,000001	0,012668	0,015530	0,010798	0,014486	0.01429	0,020082

2.1.7. Emisii de bifenili policlorurați

Din inventarul emisiilor de poluanți, în anul 2008, în județul Teleorman a rezultat o cantitate de 0,07 g bifenili policlorurați, din activitatea de tratarea și depozitarea deșeurilor.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008

Emisii anuale PCB (kg/an)		0,000	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	0.000184	0,00007
------------------------------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------	----------------

2.1.8. Emisii de hexaclorbenzen

Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici pentru anul 2008 rezultă că în județul Teleorman nu sunt surse de hexaclorbenzen.

2.2. Calitatea aerului ambiental

În anul 2008, prin stațiile automate din cadrul "Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos", din localitățile Turnu Măgurele și Zimnicea, s-a realizat un număr de 19354 măsurători la poluanții gazoși.

În municipiul Alexandria s-au efectuat 555 determinări ale concentrațiilor medii zilnice ale poluanților NO₂, SO₂ și NH₃ în punctul de control SE Alexandria, dotat cu instalație fixă de recoltat poluanți gazoși.

În punctul de control APM Alexandria au fost determinate 192 probe pulberi în suspensie - PM10. De asemenea, APM Teleorman a efectuat și 103 probe pulberi sedimentabile, recoltate din 10 puncte de control amplasate pe teritoriul județului.

2.2.1. Dioxidul de azot

Determinările concentrațiilor medii zilnice ale NO₂ nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile (CMA) pe 24 ore comparativ cu STAS nr. 12574/87, în municipiul Alexandria. Concentrația maximă înregistrată a fost de 31,25 μg/mc.

Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier. Concentrația medie anuală, de 13,31 μg/mc, s-a situat, de asemenea, sub valoarea limită anuală.

Concentrația medie anuală în punctul de control SE este mai scăzută în anul 2008, comparativ cu anul 2007.

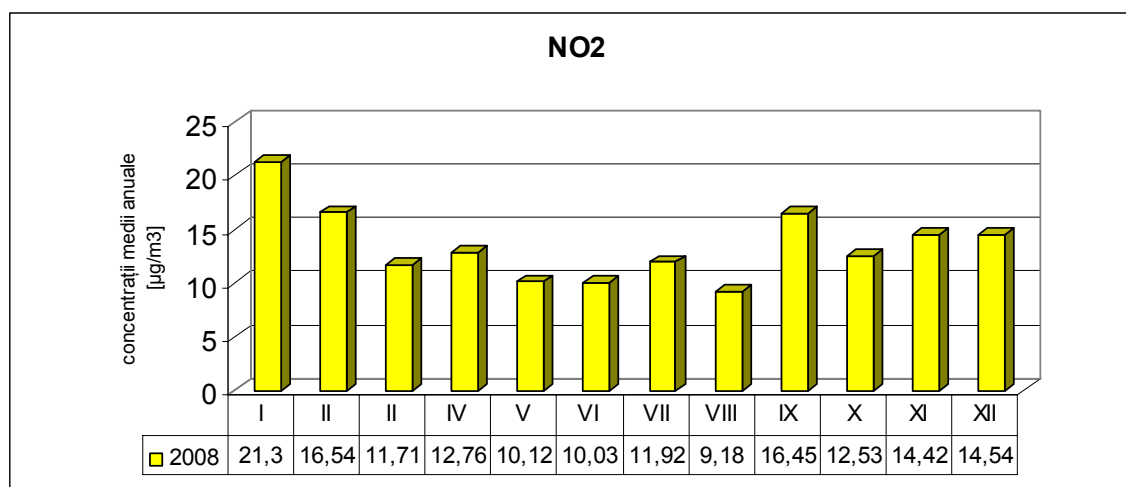


Fig. 2.2.1. – Evoluția mediilor lunare de NO₂ înregistrate în municipiul Alexandria în anul 2008

2.2.2. Dioxidul de sulf

În municipiul Alexandria, determinările concentrațiilor medii zilnice ale SO₂ nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile pe 24 ore. De asemenea, în punctul de control SE, concentrațiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală. Concentrația maximă zilnică pentru dioxidul de sulf a fost de 4,45 μg/mc. Media anuală înregistrată în anul 2008, respectiv 1,75 μg/mc, a fost mai scăzută decât în anii anteriori. Principalele surse potențiale de poluare pentru oxizii de sulf în municipiul Alexandria sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier. Evoluția concentrațiilor medii lunare este prezentată în figura 2.2.2.

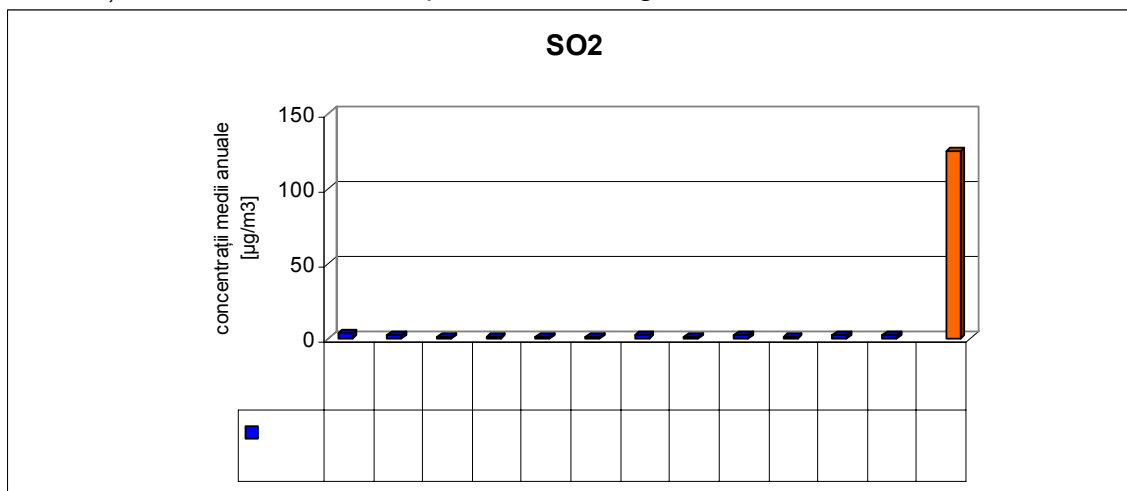


Fig. 2.2.2. – Evoluția mediilor lunare de SO₂ înregistrate în municipiul Alexandria în anul 2008

2.2.3. Pulberi în suspensie

Pentru monitorizarea calității aerului, A.P.M. Teleorman a efectuat în cursul anului 2008, pentru indicatorul pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀, un număr de 192 determinări în punctul de control sediul A.P.M Alexandria.

Prelucrările statistice ale concentrațiilor medii zilnice au pus în evidență concentrația medie zilnică: 51,09 μg/mc, valoarea maximă determinată: 121,24 μg/mc. Valoarea limită zilnică de 50 μg/mc, prevăzută în Ordinul 592/2002, a fost depășită pentru de 90 probe, cu o frecvență a depășirii de 46,88%.

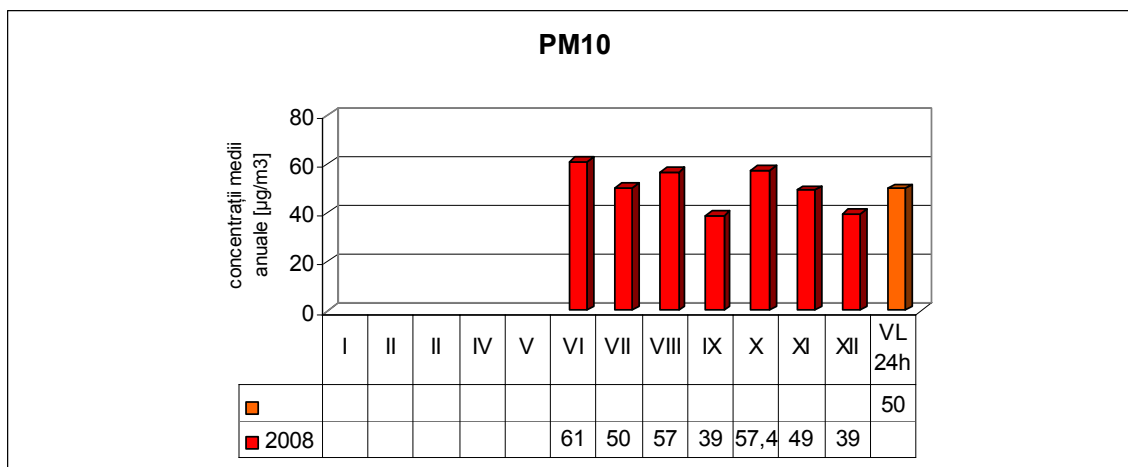


Fig Fig. 2.2.3. – Evoluția mediilor lunare de PM10 înregistrate în municipiul Alexandria în anul 2008

Concentrația medie anuală la indicatorul pulberi în suspensie, fracțiunea PM₁₀ determinată în punctul de control sediu APM, depășește valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 µg/mc), valoarea ei fiind de 51,08 µg/mc.

Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie este produsă de cele mai multe activități umane. În municipiul Alexandria, pricipalele surse de pulberi pot fi șantierele de construcții și transportul rutier.

Pentru indicatorul **pulberi sedimentabile**, în anul 2008 s-au efectuat **103 determinări medii lunare** în 10 puncte de control din localitățile urbane Alexandria, Turnu Măgurele și Zimnicea. S-au înregistrat 3 depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m²*lună), în conformitate cu prevederile STAS 12574/87 în localitățile Alexandria (APM Teleorman) și Turnu Măgurele (Port). Concentrația maximă, înregistrată în punctul de control Port din Turnu Măgurele, a fost de 20,08 g/m²*lună.

Valorile lunare ale pulberilor sedimentabile determinate în județul Teleorman în anul 2008

Tabelul 2.2.3.

PULBERI SEDIMENTABILE 2008 [g/mp lună]										
Localitate	ALEXANDRIA		TURNU MAGURELE					ZIMNICEA		
Luna	APM Alexandria	Stația meteo	HCC	Oras	Port	Abator	Electroturris	FNC	Str. Oltului	Stația meteo
ianuarie		14,3 3		3,02	8,58	3,49	4,23	4,89	6,21	8,12
februarie		10,9 1	9,37	5,21	7,43	7,89	12,00	8,73	6,08	8,47
martie		12,1 8	13,5 3	8,13	11,8 8	9,26	6,55	10,9 7	4,87	13,91
aprilie	18,28	12,8 2	14,0 6	11,2 7	14,9 2	10,68	6,13		14,58	12,79
mai	9,04	14,9 7	7,74	12,3 7	16,8 7	8,50	12,90		7,36	15,95
iunie	18,67	10,8 6	15,9 7	11,9 2	16,7 7	9,56	10,43		14,39	6,48
iulie	10,10	11,2	12,6	5,56	20,0	8,40	9,09		6,80	10,08

		8	7		8					
august	10,42	9,20	13,9 9	15,3 7	11,7 0	8,79	8,91		12,50	14,03
septembrie	12,41	12,0 8	14,8 1	10,7 3		10,48	13,83		8,65	10,30
octombrie	7,94	9,37	8,48	8,58		8,72	10,49		6,78	8,73
noiembrie	12,75	10,1 0	7,23	9,48		7,34	13,98		8,65	9,47
decembrie	5,36	6,38	5,70	7,30		6,01	4,68		7,91	6,21
Nr probe	9	12	11	12	8	12	12	3	12	12
Max	18,67	14,9 7	15,9 7	15,3 7	20,0 8	10,68	13,98	10,9 7	14,58	15,95
Min	5,36	6,38	5,70	3,02	7,43	3,49	4,23	4,89	4,87	6,21
Nr depasiri	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Total										103

2.2.4. Metale grele

APM Teleorman nu a efectuat determinări de metale grele în anul 2008.

2.2.5. Monoxidul de carbon

În anul 2008, analizoarele de monoxid de carbon din cadrul stațiilor automate de monitorizare a calității nu au funcționat corespunzător, din cauza unor probleme tehnice.

2.2.6. Benzenul

APM Teleorman nu a monitorizat poluantul benzen în anul 2008.

2.2.7. Amoniacul

Indicatorul amoniac a fost determinat prin metoda manuală în punctul de supraveghere SE din Alexandria.

În municipiul Alexandria, concentrațiile medii zilnice de amoniac nu au depășit concentrația maximă admisibilă conform STAS 12574/87. Concentrațiile maxime la 24h pentru amoniac au fost de 77,145 µg/mc.

Standardul de calitate a aerului nu stipulează o valoare maximă admisibilă pentru amoniac, pentru un timp de mediere de un an, fapt pentru care concentrațiile medii anuale nu se pot raporta la o valoare limită. Concentrația medie anuală este mai scăzută decât în anul 2007: 24,33 µg/mc, față de 29,92 µg/mc determinată în anul anterior.

Principalele surse potențiale de poluare pentru amoniac în zona Alexandria sunt reprezentate de epurarea apelor uzate urbane, deșeurile menajere, agricultura.

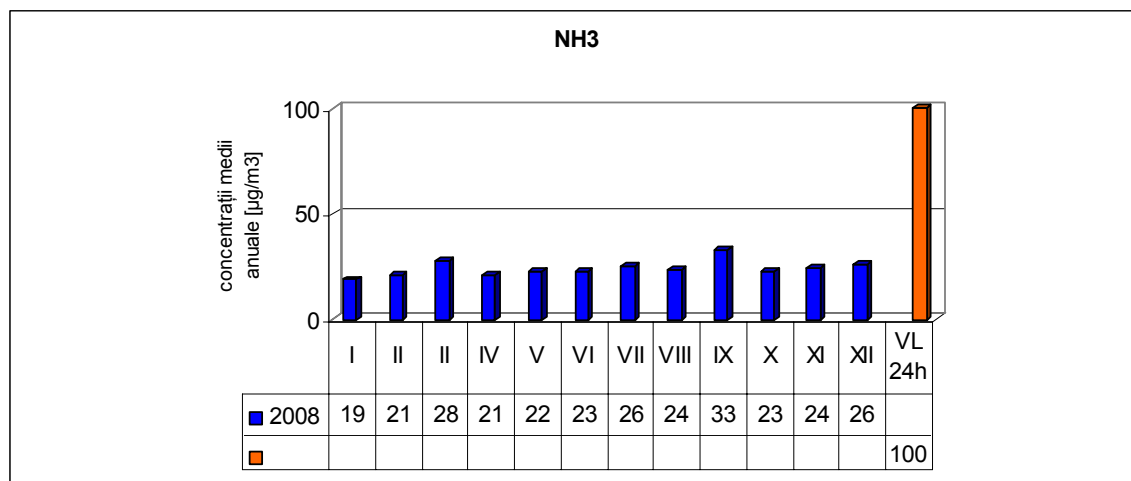


Fig Fig. 2.2.3. – Evoluția mediilor lunare de NH₃ înregistrate în municipiul Alexandria în anul 2008

2.2.8. Ozonul

În anul 2008, analizoarele de ozon din cadrul stațiilor automate de monitorizare a calității nu au funcționat corespunzător, din cauza unor probleme tehnice.

2.2.9. Evoluția calității aerului

În anul 2008, stațiile automate din cadrul “Sistemului automat de monitorizare a calității aerului” nu au funcționat corespunzător. Măsurătorile efectuate la stațiile automate Turnu1, Turnu 2, Zimnicea în perioada ianuarie – februarie 2008 nu au pus în evidență depășirea valorii limită orare pentru protecția sănătății umane pentru poluanții monitorizați, conform Ordinului Ministrului MAPN 592/2002.

Evoluția concentrațiilor medii anuale ale poluanților monitorizați în Municipiul Alexandria este prezentată în figurile 2.2.9.1. – 2.2.9.4.

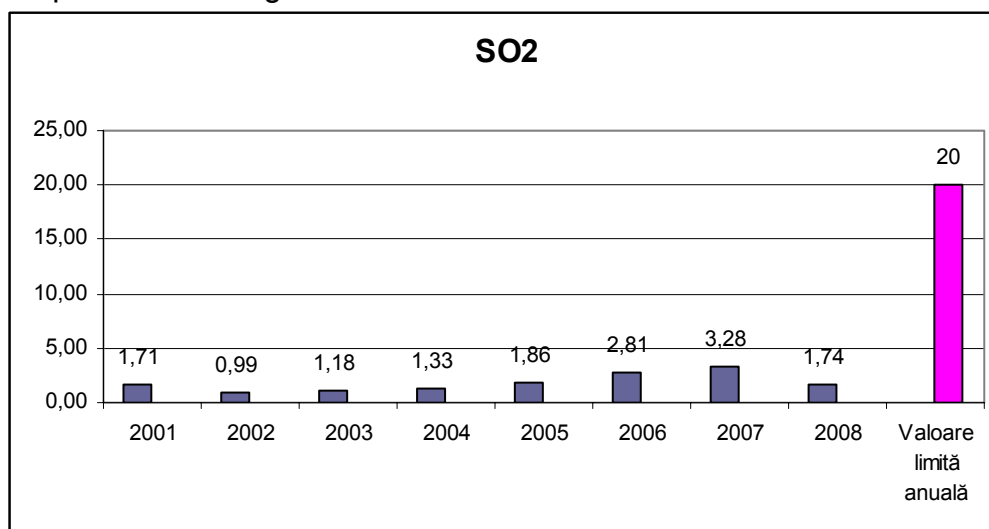


Figura 2.2.9.1. Evoluția concentrațiilor medii anuale de SO₂, în punctul de control SE Alexandria

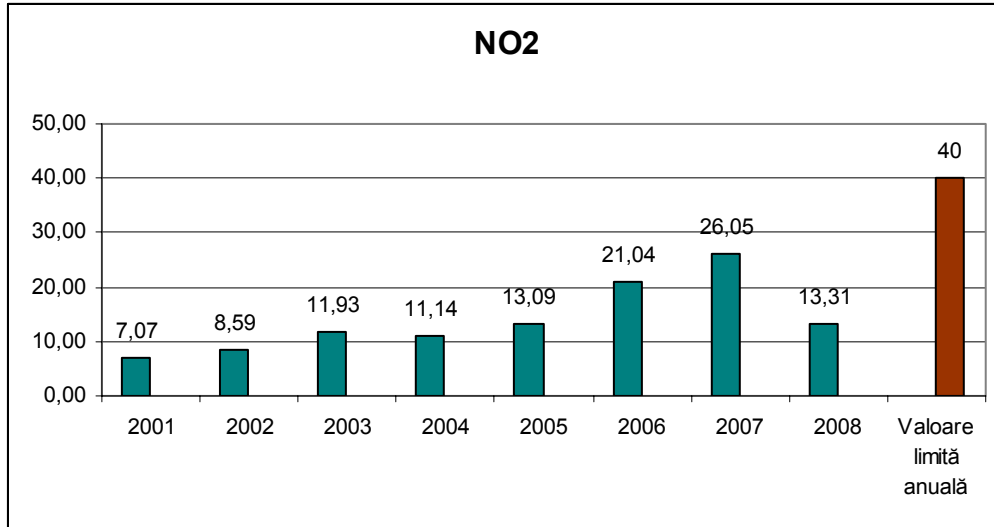


Figura 2.2.9.2. Evoluția concentrațiilor medii anuale de NO₂, în punctul de control SE Alexandria

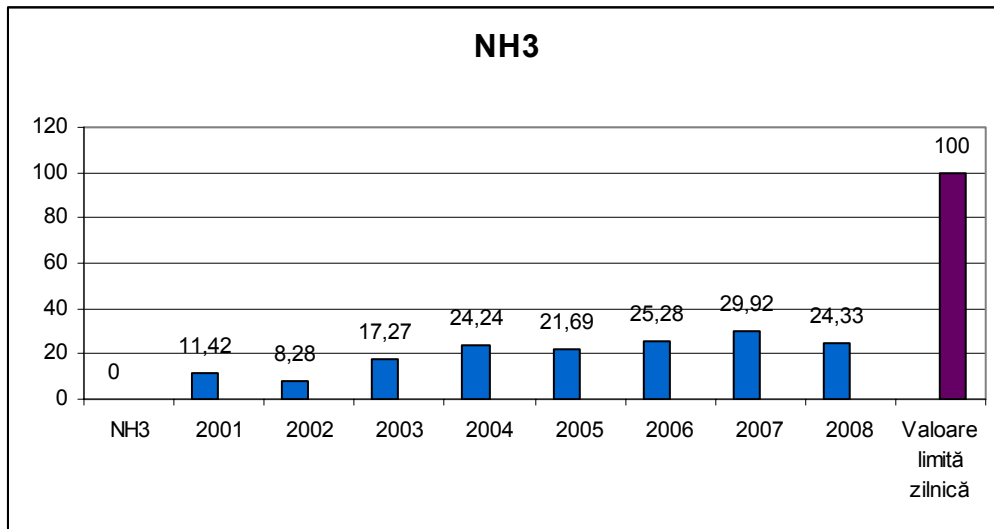


Figura 2.2.9.3. Evoluția concentrațiilor medii anuale de NH₃, în punctul de control SE Alexandria

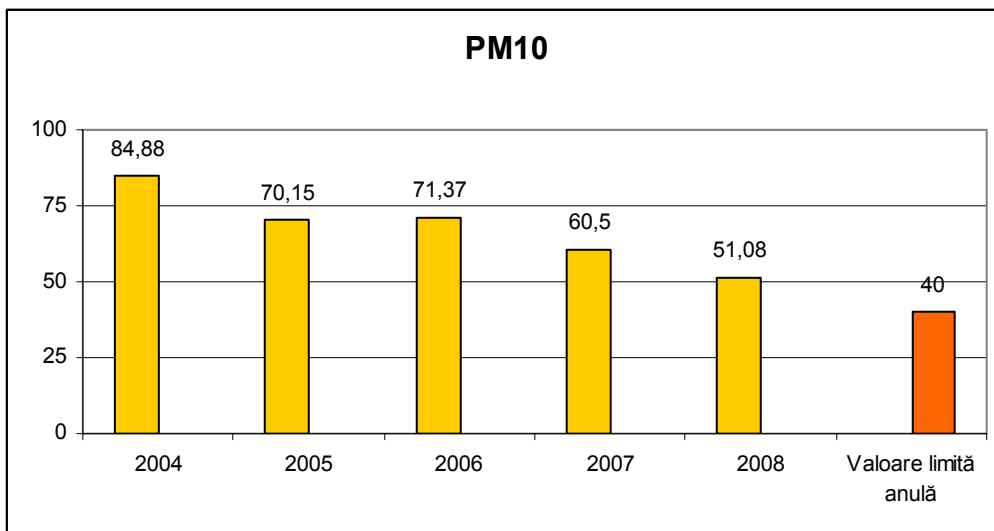


Figura 2.2.9.4. Evoluția concentrațiilor medii anuale de PM10, în punctul de control APM Alexandria

Din analiza graficelor anterioare se constată tendința de scădere a concentrațiilor poluanților monitorizați în Municipiul Alexandria. Pentru poluantul PM10, frecvența de depășire a valorii limită admise, conform Ordinului 592/2002 este, de asemenea, în scădere.

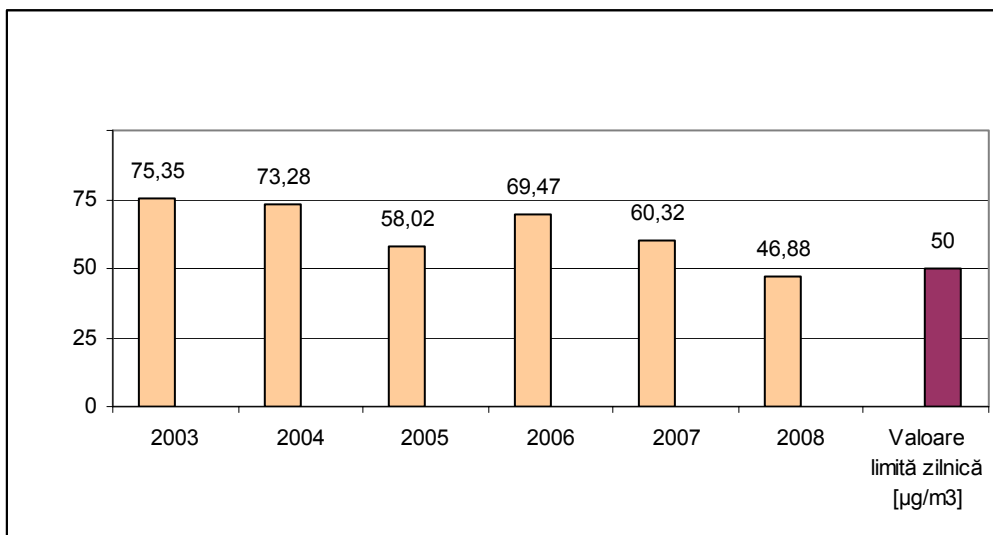


Figura 2.2.9.4. Frecvența depășirii valorii limită zilnice pentru PM10, în punctul de control APM Alexandria

În completarea rețelei de monitorizare și în scopul unei cunoașteri cât mai exacte a calității aerului în județul Teleorman, în cursul anului 2009 APM Teleorman urmează să pună în funcțiune cele două stații noi de monitorizare a calității aerului, care fac parte din “Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului”. Sistemul cuprinde două stații, amplasate în municipiile Alexandria și Turnu Măgurele și un panou extern pentru informarea publicului, amplasat într-o zonă populată din centrul Municipiului Alexandria.

Stația TR-1 Alexandria va monitoriza următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), compuși organici volatili (COV), pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), iar stația TR-2 Turnu Măgurele va monitoriza dioxidul de sulf (SO₂), oxizii de azot (NO_x), monoxidul de carbon (CO), ozon (O₃), compușii organici volatili (COV) și pulberile în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), precum și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

Capitolul 3. SCHIMBĂRI CLIMATICE

3.1. Cadru general

Schimbările climatice sunt cauzate în mod direct sau indirect de activitățile umane, și constituie o problemă majoră a politicii Uniunii Europene, prioritizată pe următoarele domenii cheie: utilizarea rațională a energiei și utilizarea formelor neconvenționale, dezvoltarea unui transport durabil, aplicarea mecanismelor flexibile ale Protocolului de la Kyoto în vederea abordării eficiente a costurilor generate de efectele ireversibile ale sistemului climatic asupra ecosistemelor și umanității, respectând principiul precauției.

Complexitatea sistemului climatic face ca variabilitatea climatică să se manifeste într-un domeniu larg de frecvențe, începând cu variabilitatea pe termen scurt (până la câțiva ani) și continuând cu variabilitatea pe termen lung (până la secole, milenii), iar suprapunerea acestora conduce la variabilitatea climatică observată.

Variațiile pe termen scurt sunt cunoscute sub denumirea de fluctuații / oscilații care sunt foarte frecvente, în timp ce variațiile pe termen lung sunt asociate cu schimbările climatice.

Încălzirea la suprafața Pământului se produce astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu, din aceste radiații o parte sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numit gaze cu efect de seră ceea ce duce la creșterea temperaturii în atmosferă.

Prin **Protocolul de la Kyoto**, ratificat în ianuarie 2001 prin **Legea nr. 3/2001**, România și-a asumat un set de angajamente:

- reducerea emisiilor de gaze în perioada 2008-2012 cu 8% față de nivelul de emisii înregistrate în anul 1989 (an de referință)
- elaborarea și implementarea politicilor în scopul promovării dezvoltării durabile;
- Realizarea Registrului Național de emisii de gaze cu efect de seră până în anul 2008;

Registrul Național a fost înființat în anul 2007 și se constituie dintr-o bază de date electronică unică, standardizată și securizată, destinată să asigure contabilizarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră emise, deținute, transferate și anulate.

La nivelul județului Teleorman a fost identificat un număr de 5 obiective economice care dețin instalații aflate sub incidența Directivei 2003/87/CE, Anexa 1 și care au obținut autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră.

Încadrarea s-a realizat în funcție de tipul / categoria de instalație și activitatea desfășurată care generează emisii de CO₂ în atmosferă, de către următorii operatori economici :

- domeniul energetic – instalații de ardere cu o putere nominală >20 MW
SC DONAU CHEM SRL – Turnu Măgurele – obiectiv IPPC
SC TERMA SERV SRL Alexandria – obiectiv IPPC
SC CALOR SERV SRL Turnu Măgurele – obiectiv IPPC
SC KOYO ROMANIA SA – Alexandria – obiectiv non IPPC
- domeniu producția și prelucrarea metalelor feroase
SC UVCP SA Turnu Măgurele - obiectiv IPPC

Conform Planului Național de Alocare, aprobat prin Hotărârea 60/16.01.2008, s-a repartizat următorul număr de certificate de emisii de gaze cu efect de seră pentru anul 2007 și pentru perioada 2008-2012:

Instalații care au alocate certificate de emisii gaze cu efect de seră pentru anul 2007 și pentru perioada 2008-2012

Tabel 3.1.1

Nr. crt.	Denumire operator	Sector de activitate	Alocare 2007	Alocare 2008-1012
1.	SC KOYO ROMANIA SA	energetic	22998	60448
2.	SC DONAU CHEM SRL	energetic	436651	1922365
3.	SC TERMA SERV SRL	energetic	12732	55365
4.	SC CALOR SERV SRL	energetic	9136	Din 01.01.2008 a ieșit din schema EU-ETS
5.	SC UVCP SA	Producție și prelucrare metale feroase	22228	Din 01.01.2008 a ieșit din schema EU-ETS

În județul Teleorman principalele surse de emisii ale gazelor cu efect de seră sunt: sectoarele arderi în energetică și industrii de transformare, arderi în industria de prelucrare și transportul rutier, dar și agricultura.

3.2. Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră

Din calculele efectuate pe baza inventarului de emisii în atmosferă pentru anul 2008, emisiile totale de gaze cu efect de seră în județul Teleorman sunt în scădere în ultimii ani. Categoriile de surse care emit gaze cu efect de seră au fost în principal arderile în industria de prelucrare și arderile în energetică și industrii de transformare pentru emisiile de dioxid de carbon, respectiv industria chimică anorganică pentru emisiile de N₂O și agricultura pentru emisiile de metan.

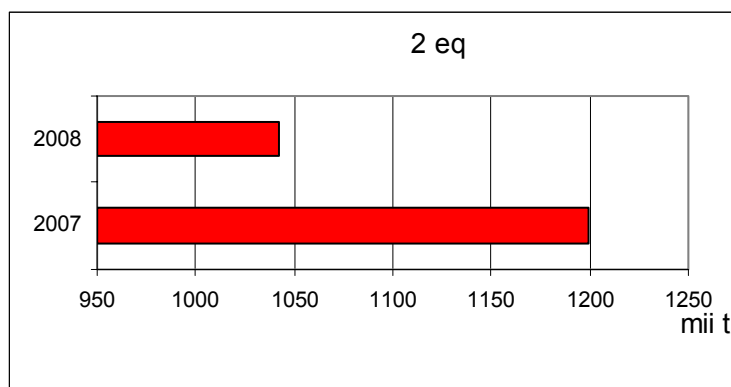


Fig. 3.2. Evoluția emisiilor de CO₂ eq în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Emisii de gaze cu efect de seră pe sectoare de activități produse în anul 2008 în județul Teleorman

Tabel 3.2.1.

Grupa	Activitatea	CH4 (Mg)	CO2 (Gg)	N2O (Mg)
-------	-------------	----------	----------	----------

01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	7,37941	163,8229	7,080134
02	Instalatii de ardere neindustriale	3,913797	18,417	2,19675
03	Arderi in industria de prelucrare	226,1708	258,8939	27,88916
04	Procese de productie	0	0	819,68
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	2967,937	0,098294	
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	2,214839	27,9579	1,197792
08	Alte surse mobile si utilaje	1,361838	25,13792	10,33394
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	31,2855	2,651799	1,93562
10	Agricultura	8650,807		40,7169
11	Alte surse			42,6485
	TOTA E N	11891,07 t	496,9797 mii	953,6788 t

Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră (mii tone CO₂ Eq)

Tabel 3.2.2.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii totale (mii tone CO ₂ Eq)	294.30	1443.19	708.55	622	903.48	866.37	1149.85	1345.17	1198.88	1042.33

Cantitatea de CO₂ eq a scăzut de la 1198,88 mii tone în anul 2007, la 1042,33 mii tone în anul 2008.

Emisii anuale de gaze cu efect de seră provenite din sectorul energetic

Sectorul energetic a contribuit în anul 2008 cu 520,06 mii t CO₂ eq la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră în județul Teleorman.

Tabel 3.2.3.

Grupa	Activitatea	CH ₄	CO ₂ (Gg)	N ₂ O (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	7,37941	163,8229	7,080134
02	Instalatii de ardere neindustriale	3,913797	18,417	2,19675
03	Arderi in industria de prelucrare	226,1708	258,8939	27,88916
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	2967,937	0,098294	
	TOTAL	3205,402 t	441232,1 mii t	37,16605 t

3.3. Emisii anuale de dioxid de carbon

Emisiile anuale de dioxid de carbon, prezentate în figura 3.3. au scăzut în ultimii ani. Principalele categorii de surse de dioxid de carbon sunt arderile în industria de prelucrare, care reprezintă 52,09 % din emisiile de CO₂, arderile în energetică și industrii de transformare (32,96 %) și transporturi (5,62 %).

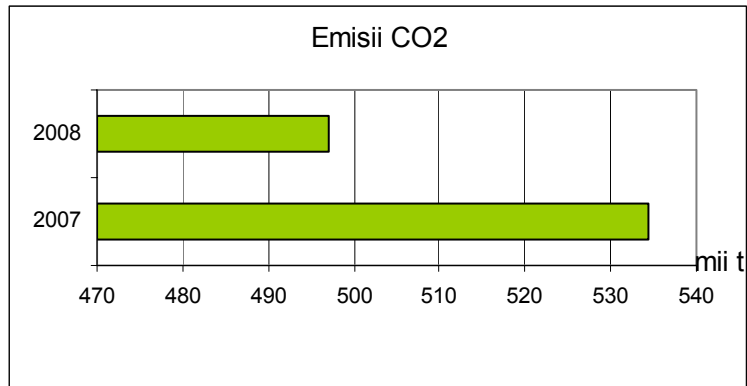


Fig. 3.3. Evoluția emisiilor de CO₂ în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de CO₂

Tabel 3.3.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale (mii tone)	294.30	787.33	635.37	526.26	403.76	374.91	638.6	861.08	534,427	496.97

3.4. Emisii anuale de metan

Emisiile anuale de metan sunt prezentate în figura 3.4. Cantitățile de metan rezultate din inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă sunt comparabile cu cele determinate în anul anterior. Activitatea generatoare de emisii de metan cu ponderea cea mai mare a fost agricultura - managementul dejețiilor și fermentația enterică – 72,758 %. Se constată creșterea ponderii emisiilor rezultate din extracția combustibililor fosili (de la 18,28 % la 24,96 %). Alte surse au fost reprezentate de industria de prelucrare (1,95 %).

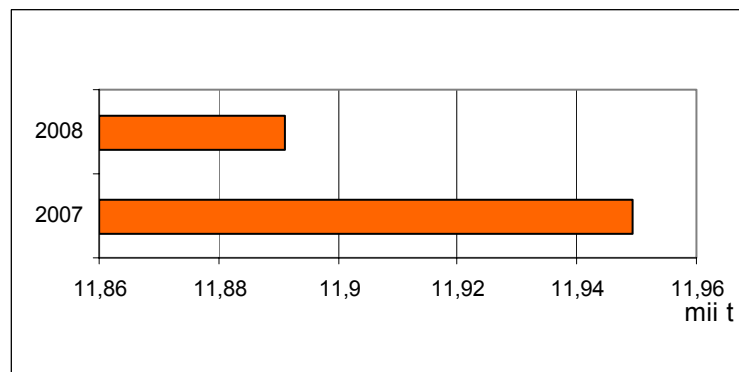


Fig. 3.4. Evoluția emisiilor de CH₄ în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de CH₄

Tabel 3.4.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale (mii tone)	-	0.73	0.83	2.58	2.90	10.41	3.23	9.5	11.95	11.89

3.5. Emisii anuale de protoxid de azot

În anul 2008, emisiile de protoxid de azot, au scăzut comparativ cu anul 2007; procesele de producție au generat cele mai mari cantități de N₂O (85,95%), agricultura - managementul deșeurilor și fermentația enterică – 2,61 % și instalațiile de ardere în industria de prelucrare (4,27%). Cantitățile anuale de protoxid de azot sunt prezentate în figura 3.5.

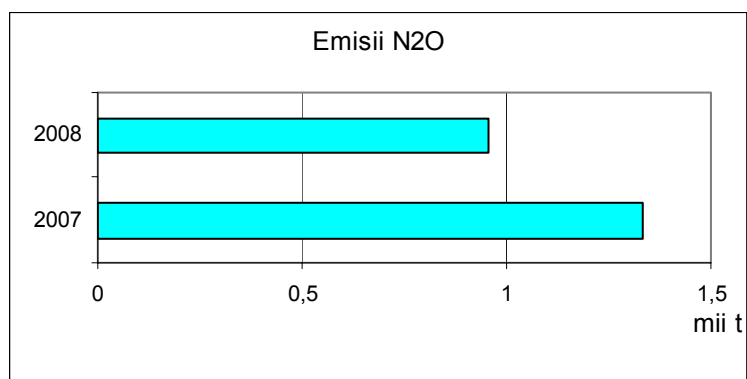


Fig. 3.5. Evoluția emisiilor de N₂O în anii 2007-2008 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de protoxid de azot

Tabel 3.5.

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Emisii anuale (mii tone)	-	2.06	0.17	0.13	1.41	0.87	1.43	0.91	1.33	0.95

3.6. Acțiuni privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

3.6.1. Participarea la utilizarea mecanismelor Protocolului de la Kyoto

Implementarea mecanismelor flexibile statuate de documentul internațional - Protocolul de la Kyoto, respectiv, Proiecte de Implementare în comun, Comercializarea Internațională a Emisiilor, Mecanismul de Dezvoltare Curată, asigură într-o manieră viabilă realizarea reducerii gazelor cu efect de seră cu costuri financiare rezonabile, asigurând beneficii pe componenta protecției mediului și în domeniul economic. Proiectele de Implementare în Comun și Mecanismele de Dezvoltate Curată au în vedere

reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră într-un stat, cu investiții care provin de la un alt stat.

România s-a implicat cu succes în realizarea unor proiecte de investiții de tip Implementare în comun prin colaborarea cu diferite state, în vederea realizării transferului de tehnologie pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și implicit pentru eficiența energetică și îmbunătățirea calității mediului.

În județul Teleorman nu sunt derulate Proiecte Joint Implementation, a căror potențial este orientat în domeniile energiei (cogenerare, sisteme de încălzire centrală, producerea energiei regenerabile, eficiența energetică) și silviculturii.

3.6.2. Participarea României la implementarea schemei europene de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră

Planul Național de Alocare reprezintă primul pas în implementarea Schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, Schema – instituită prin Directiva 2003/87/CE, privind înființarea de scheme de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, este un mecanism de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră aplicat la nivelul Uniunii Europene.

Schema de comercializare se aplică sectoarelor cu cel mai ridicat aport în totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (sectoarele energetic, inclusiv rafinăriile, metalurgie feroasă, industria mineralelor, celuloză și hârtie), în prima fază pentru perioada 2005-2007, iar a doua fază se desfășoară în perioada 2008 - 2012. În cazul României prevederile Directivei 2003/87/CE au devenit obligatorii odată cu intrarea în Uniunea Europeană, astfel Planul Național de Alocare a fost elaborat pentru anul 2007, respectiv ultimul an al perioadei 2005 - 2007 și pentru perioada 2008 - 2012

Capitolul 4. APA

4.1. Introducere

Apele reprezintă o resursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viață și pentru societate, materie primă pentru activități productive, sursă de energie și cale de transport, factor determinanțat în menținerea echilibrului ecologic.

Apele fac parte integrantă din patrimoniul public. Protecția, punerea în valoare și dezvoltarea durabilă a resurselor de apă sunt acțiuni de interes general.

Gospodărirea apelor constituie ansamblul de lucrări, măsuri și acțiuni având drept scop: asigurarea resurselor de apă necesare desfășurării activităților umane; prevenirea, combaterea și eliminarea efectelor acțiunilor dăunătoare asupra apelor, inclusiv măsurile de alarmare, de intervenție și de refacere după producerea acestor efecte; conservarea resurselor de apă pentru generațiile viitoare; eliminarea influențelor defavorabile ale activităților umane asupra apelor; menținerea funcțiunilor naturale ale apei. Directivele europene în domeniul calității apelor, transpuse integral în țara noastră, au ca scop: păstrarea calității corespunzătoare a apei, în vederea utilizării, reducerea poluării la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

4.2. Resursele de apă

4.2.1. Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile

Resursele de apă ale județului sunt constituite din apele de suprafață – râuri, lacuri, fluviul Dunărea – și ape subterane.

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile sunt prezentate în tabelul 4.2.1.

Tabel 4.2.1.

Județ	Resurse de apă de suprafață [mii mc]		Resurse de apă din subteran [mii mc]	
	Teoretică	Utilizabilă	Teoretică	Utilizabilă
Teleorman	4730000	3482558	1834000	1666000

4.2.2. Prelevări de apă

În anul 2008, prelevările totale de apă brută din surse directe au fost de 33646,93 mii m³ din care: pentru populație 9360,9 mii m³, industrie 14143,07 mii m³, agricultură 10034,20 mii m³, alte activități 108,76 mii m³.

Situația prelevărilor de apă pentru anul 2008

Tabel 4.2.2.1.

Județ	Suprafață (mii m3)	Subteran (mii m3)	Total (mii m3)
Teleorman	23679,46	9967,47	33646,93

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

Prelevările de apă au scăzut de la 50389 mii m³ în 2007, la 33646,93 mii m³ datorită scăderii volumelor captate pentru industrie, dar în special pentru agricultură. Indicele de realizare a cerințelor programate a fost de 58,17%.

Utilizarea resurselor de apă pe bazine hidrografice

Tabel 4.2.2.2.

Județ Teleorman	Suprafață (mii m3)	Subteran (mii m3)	m3
B H Argeș	100	1588,66	1688,66
B H Vedea	1300,22	6404,8	7705,02
B H Dunărea	22279,24	1974,01	24253,25
Total	23679,46	9967,47	33646,93

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

Pentru anul 2008, gradul de utilizare a resurselor de apă la nivelul județului Teleorman se prezintă în tabelul 4.2.2.3.

Tabel 4.2.2.3.

Cerința de apă programată		Prelevările de apă		Gradul de utilizare
Activitate	Valoare (mii mc)	Activitate	Valoare (mii mc)	%
Populație	8551	Populație	9360,9	109,47
Industrie	20217	Industrie	14143,07	69,95
Agricultură	28931,78	Agricultură	10034,20	34,68
Alte activități	143	Altele	108,76	76,06
Total	57842,78	Total	33646,93	58,17

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

În figura 4.2.2.1. se prezintă raportul cerință de apă/prelevare de apă la nivelul anului 2008.

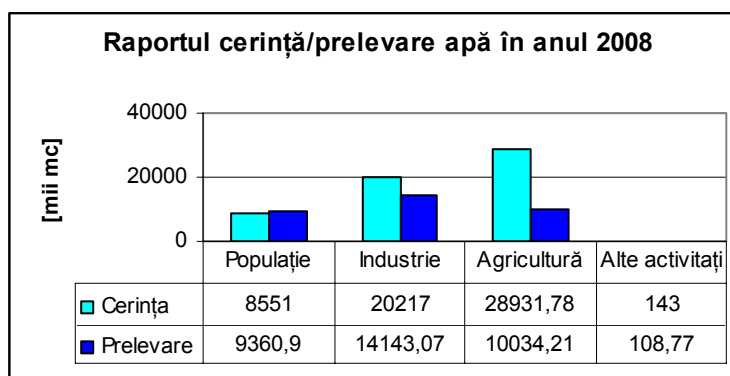


Fig. 4.2.2.1. - Raportul cerință de apă/prelevare de apă la nivelul anului 2008

Distribuția captărilor de apă din surse directe, pe bazine hidrografice și sectoare economice se prezintă în tabelul 4.2.2.4.

Distribuția prelevărilor de apă din surse directe pe bazine hidrografice, în 2008

Tabel 4.2.2.4.

Activitate	Prelevările de apă (mii mc)			
	Total	BH Dunăre	BH Vedea	BH Argeș
Populație	9360,9	4183,81	4393,91	783,18
Industrie	14143,07	10988,62	2468,6	685,85
Agricultură	10034,2	9075,67	771,79	186,74
Alte activități	108,76	5,15	70,71	32,9
Total	33646,93	24253,26	7705,02	1688,67

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

Din totalul de 33646,95 mii mc apă, prelevați în anul 2008, un volum de 9967,47 mii mc de apă au fost captați din surse de ape subterane (29,62%) și 23579,46 mii mc au fost captați din surse de ape de suprafață (70,38%).

Comparativ cu anul 2007, se constată creșterea prelevărilor de apă pentru sectorul industrial (42%), urmate de prelevările pentru agricultură (30%) și populație (28%) – figura 4.2.2.2.

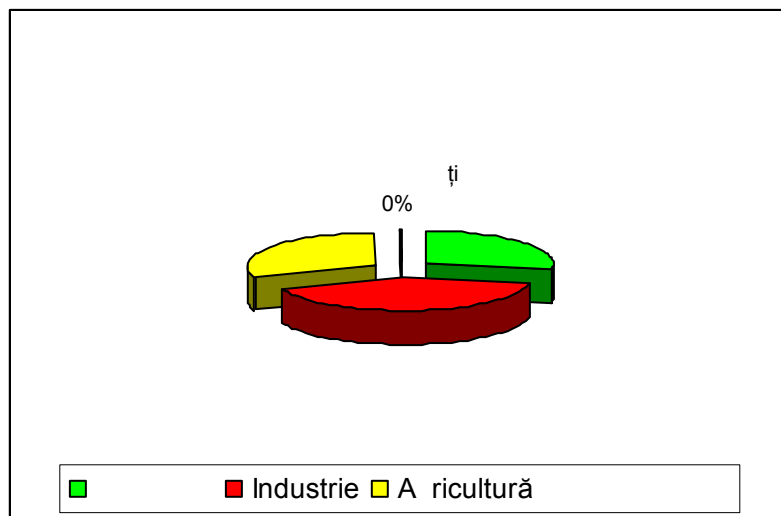


Fig. 4.2.2.2. – Pondere prelevărilor de apă, pe sectoare de activitate, la nivelul anului 2008

„Captarea apei” este indicatorul care se referă la cantitățile anuale prelevate atât din sursele de apă de suprafață, cât și din resursele de apă subterane. Evoluția captărilor de apă din surse directe în perioada 2002 – 2008 (tabel 4.2.2.5) pune în evidență scăderea volumeleor de apă prelevate în 2008 comparativ cu anul 2007.

Evoluția prelevărilor de apă din surse directe în județul Teleorman

Tabel 4.2.2.5.

Captarea apei mil. m ³						
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008

53,842	68,178	44,706	39,678	32,896	50,389	33,646
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

4.3. Ape de suprafață

Totalul cursurilor de apă codificate ale județului este de 1591 km. De interes major pentru economie și protecția mediului sunt cursurile mijlocii și inferioare ale râurilor pe care se organizează activitatea de supraveghere și control, respectiv pe o lungime de 948 km pe râuri interioare și fluviul Dunărea.

Cursurilor de apă în județul Teleorman

Tabel 4.3.1.

Nr. crt.	Denumire curs de apă	Cod cadastral	Lungime în județ (km)	Debite înregistrate			
				Stația hidro	Q max	Q min	Q med
I Bazin hidrografic VEDEA							
39.	Vedea	IX-1	114	Văleni	751	0,03	5,38
				Alexandria	949	0,144	9,52
40.	Tecuci	IX-1.9	37		165	0	0,32
41.	Bălăcel	IX-1.9.1	15				
42.	Adanca	IX-1.9.2	12				
43.	Ciobănoiu	IX-1.9.3	7				
44.	Costei	IX-1.10	9				
45.	Bratcov	IX-1.11	37		88	0	0,1
46.	Burdea	IX-1.12	63		220	0	0,7
47.	Zambreasca	IX-1.12.2	25				
48.	Drăcșenei	IX-1.12.3	11				
49.	Baracea	IX-1.12.a	7				
50.	Fantana cu Scripete	IX-1.12.a	7				
51.	Câinelui	IX-1.13	67	Vartoape	40,6	0	0,51
52.	Tinoasa	IX-1.13.1	51		110	0	0,29
53.	Burnaia	IX-1.13.1.a	9				
54.	Valea Cerbarului	IX-1.13.c	9				
55.	Valea Boului	IX-1.13.d	6				
56.	Cescu	IX-1.13.b	9				
57.	Pietriș	IX-1.13.1.1	21				
58.	Valceaua Mare	IX-1.13.1.2	9				
59.	Nanov	IX-1.14	27		77	0	0,1
60.	Valea Calului	IX-1.14.1	10				
61.	Valea Doamnei	IX-1.14.2	6				

62.	Gearama	IX-1.14.a	9				
63.	Teleorman	IX-1.15	97	Tătăraști	278	0,06	1,42
				Teleorman	292	0,1	3,62
64.	Paraul Dobrei	IX-1.15.6	8				
65.	Bucov	IX-1.15.7	15				
66.	Teleormănel	IX-1.15.8	28				
67.	Valea Mălăielului	IX-1.15.8.a	10				
68.	Clănița	IX-1.15.9	72		506	0,34	0,51
69.	Viroși	IX-1.15.9.1	19				
70.	Gabor	IX-1.15.11	6				
71.	Valea Mihalache	IX-1.15.12	7				
72.	Valea Izvoarelor	IX-1.16	42		60	0	0,16
73.	Eleșteu	IX-1.15.8.1	9				
74.	Vajiștea	IX-1.15.10	17				
75.	Puțul Ogarului	IX-1.17	10				
76.	Rojiștea	IX-1.17.18	15				
	Total bazin		932				
II	Bazin hidrografic ARGES						
19.	Dambovnic	X.1.23.8	15		374	0,02	1,9
20.	Jirnov	X.1.23.86	13		93	0,03	0,19
21.	Calniștea	X.1.23.11	69		275	0,06	2,28
22.	Calniștea Mică	X.1.23.11.1	15				
23.	Cenușaru	X.1.23.11.2	10				
24.	Valea Albă	X.1.23.11.3	13		60	0	0,16
25.	Suhat	X.1.23.11.3.1	18				
26.	Puțul Butii	X.1.23.11.3.a	8				
27.	Slătioarele	X.1.23.11.2.a	5				
28.	Glavacioc	X.1.23.11.8	70		269	0,02	0,98
29.	Valea Vii	X.1.23.11.8.1	17				
30.	Valea de Margine	X.1.23.11.8.1.a	12				
31.	Puturosu	X.1.23.11.8.2	12				
32.	Sericu	X.1.23.11.8.3	30				
33.	Milcovăț	X.1.23.11.8.4	14		110	0	0,25

34.	Manița	X.1.23.11.1.1	9				
35.	Valceaua lui Ciucan	X.1.23.11.8.3.a	8				
36.	Letca	X.1.23.11.8.4.a	8				
37.	Total bazin		346				
III	Bazin hidrografic DUNĂRE						
11.	Dunăre	XIV.1	74		18876	1740	5829
12.	Călmățui	XIV.1.31	95	Crangu	38,8	0,068	2,60
13.	Călmățuiiu Sec	XIV.1.31.2	11		71	0,01	0,19
14.	Urlui	XIV.1.31.3	62	Furculești	5,14	0,003	0,479
15.	Purcărei	XIV.1.31.3.1	7				
16.	Epureasca	XIV.1.31.3.2	10				
17.	Adancata	XIV.1.31.3.3	14				
18.	Ducna	XIV.1.31.4	17				
19.	Pasărea	XIV.1.31.a	19				
20.	Parapanca	XIV.1.32	4			0	0,25
21.	Total bazin		313				

Sursa: Direcția Apelor Argeș-Vedea – SGA Teleorman

Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, aprobă lista de elemente de calitate biologice, hidromorfologice, chimice și fizico-chimice în vederea stabilirii stării ecologice a ecosistemelor acvatice continentale – râuri și lacuri, naturale și artificiale sau modificate ireversibil.

În cadrul Ordinului 161/2006 se stabilesc 5 stări ecologice pentru râuri și lacuri naturale: foarte bună (I), bună (II), moderată (III), slabă (IV) și proastă (V), pe baza elementelor de calitate biologice, hidromorfologice, chimice și fizico-chimice; pentru lacuri se ia în considerare și gradul de trofie, respectiv celor 5 stări ecologice le corespund 5 grade de trofie: ultraoligotrof, oligotrof, mezotrof, eutrof și hipertrof. Pentru ecosistemele acvatice artificiale sau modificate ireversibil se stabilesc: potențialul ecologic foarte bun €, bun (B) sau moderat (M).

Indicatorii de calitate pentru care se stabilesc standarde de calitate chimice și fizico-chimice în vederea stabilirii claselor de calitate se împart în următoarele grupe principale:

- regim termic și acifiere;
- regimul oxigenului;
- nutrienți;
- salinitate;
- poluanți toxici specifici de origine naturală (metale);
- alți indicatori chimici relevanți (de ex. fenoli, detergenți anionici activi).

De asemenea, în Ordinul 161/2006, se stabilesc elemente și standarde de calitate pentru substanțe periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase pentru stabilirea stării chimice a apelor de suprafață (metale și compuși, solvenți și solvenți organici

clorurați, hidrocarburi aromatice polinucleare, hidrocarburi clorurate, bifenili policlorurați, pesticide, fenoli, amino și nitrocompuși, alte substanțe periculoase), precum și elemente și standarde de calitate chimică pentru sedimente.

4.3.1. Starea râurilor interioare

Încadrarea tronsoanelor de râuri interioare caracteristice pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, pentru anul 2008

Tabel 4.3.1.1.

Județul	Bazin hidrografic	Total km	Cal. I km	Cal. II km	Cal. III km	Cal. IV km	Cal. V km	Observații (indicatori care conduc la încadrare nefavorabilă)
Teleorman	Argeș	210	0	66	144	0	0	
Teleorman	Vedea	599	0	302	297	0	0	
Teleorman	Călmățui	139	0	0	0	36	103	
	Total	948		368	441	36	103	

Evaluarea calității apelor de suprafață curgătoare, la nivelul anului 2008, s-a bazat pe prelucrarea datelor furnizate de AN “Apele Române” – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești.

Monitorizarea calității apelor de suprafață s-a făcut în anul 2008 pe o lungime de 948 km. Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici a avut următoarea distribuție raportată la lungimea râurilor interioare monitorizate (tabelul 4.3.1.2):

- clasa a II-a de calitate – 368 km, reprezentând 38,82 %
- clasa a III-a de calitate – 441 km, reprezentând 46,52 %
- clasa a IV-a de calitate – 36 km, reprezentând 3,80 %
- clasa a V-a de calitate – 103 km, reprezentând 10,86%

Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru anul 2008

Tabel 4.3.1.2.

BAZIN HIDROGRAFIC ARGES – 2008							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I.	II.	III.	IV	V
CĂLNIȘTEA	Izvoare – Bujoreni	11	-	-	11	-	-
	Moșteni – ieșire județ	58	-	-	58	-	-
GLAVACIOC	Intrare județ – ieșire județ	66	-	66	-	-	-
SERICU	Izvor – confl. Glavacioc	30	-	-	30	-	-
MILCOVĂȚ	Izvor – confl. Glavacioc	45	-	-	45	-	-
TOTAL BAZIN		210	-	66	144	-	-
BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA – 2008							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I.	II.	III.	IV	V

VEDEA	Intr. Judet – Roșiorii de Vede	38	-	-	38	-	-
	Roșiorii de Vede – Alexandria	38	-	-	38	-	-
	Alexandria – am. confl. Teleorman	19	-	-	19	-	-
	confl. Teleorman – confl. Dunăre	29	-	-	29	-	-
BRATCOV	Izvor – confl. Vedea	39	-	-	39	-	-
BURDEA	Izvor – confl. Vedea	107	-	107	-	-	-
CĂINELUI	Intr. Judet – confl. Vedea	106	-	106	-	-	-
CLĂNIȚA	Intr. Judet – confl. Teleorman	70	-	-	70	-	-
TELEORMAN	Intr. Judet – confl. Clănița	64	-	-	64	-	-
	Av. Confl. Clănița – confl. Vedea	32	-	32	-	-	-
NANOV	Izvor – confl. Vedea	27	-	27	-	-	-
Teleormănel	Izvor – confl. Teleorman	30	-	30	-	-	-
TOTAL BAZIN		599	-	302	297	-	-
BAZIN HIDROGRAFIC CĂLMĂȚUI – 2008							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I	II	III	IV	V
CĂLMĂȚUI	Izvoare – am. evacuare Suinprod ferma Dracea	103		-	-	-	103
	Am. evacuare Suinprod ferma Dracea – am. Crangu			-	-	3	-
	Av. Crangu – confl. Dunăre	33	-	-	-	33	-
TOTAL BAZIN		139	-	-	-	36	103

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru anul 2008

Tabel 4.3.1.3

Anul	Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006							
	Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	km	%	km	%	km	%	km	%
2007	166	17,51	643	67,83	139	14,66	-	-
2008	368	38,82	441	46,52	36	3,8	103	10,86

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Față de lungimea totală a râurilor interioare investigate, ponderea tronsoanelor cu apă este prezentată în figura 4.3.1.1 pentru anul 2008:

Evoluția calității râurilor interioare este prezentată în figura 4.3.1.2.

- clasa a II-a de calitate a crescut de la 17,51% (166 km) din lungimea râurilor interioare monitorizate în 2007, la 32,82% (368 km) în anul 2008;
- clasa a III-a de calitate a scăzut de la 67,83% în 2007 (643 km) la 46,52% în 2008 (441km) ;

- clasa a IV-a de calitate a scăzut de la 14,66 % în 2007 (139 km) la 3,8 % în 2008 (36 km);
- clasa a V-a de calitate a crescut de la 0 la 10,86 % (103 km).

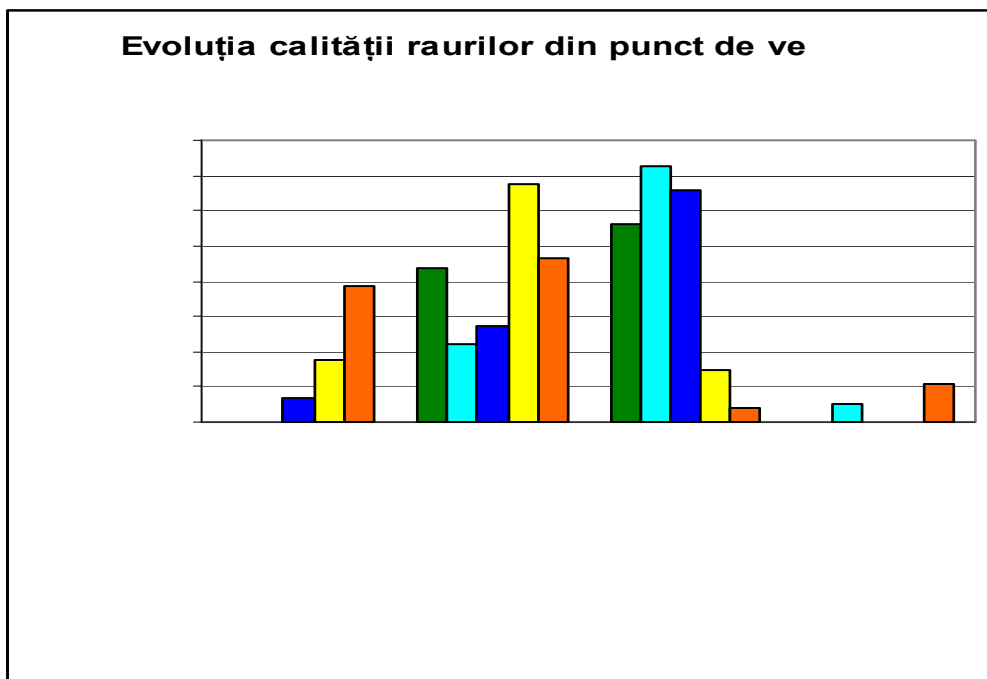


Fig. 4.3.1.1. Evoluția calității râurilor interioare în perioada 2004-2008

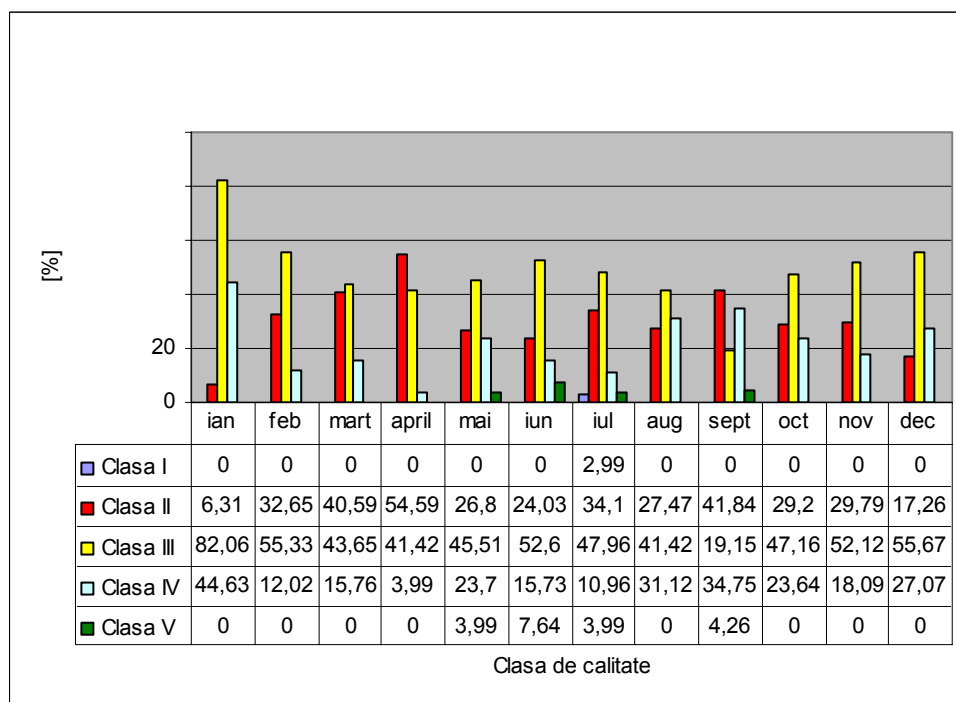


Fig. 4.3.1.2. Evoluția calității râurilor interioare în anul 2008

În anul 2008 se constată îmbunătățirea calității tronsoanelor de râu, de la clasa a III-a, la clasa a II-a în bazinele Argeș și Vedea pe 196 km și înrăutățirea calității de la clasa a IV-a, la a V-a, pe 103 km.

În tabelul 4.3.1.4. se prezintă încadrarea secțiunilor de control monitorizate pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici și biologici:

Indicatorii de calitate biologici ai apelor de suprafață

Tabel 4.3.1.4.

Cursul de apă	Secțiunea de control	Clasa de calitate din punct de vedere fizico-chimic conform Ordinului 161/2006	Clasa de calitate conform Ordinului 161/2006 Indicatori biologici	
			Index saprob MZB	Clasa de calitate
BH ARGEȘ				
Câlniștea	Am. Bujoreni	III	2,41	III
Glavacioc	Com. Baci	II	2,42	III
Milcovăț	Am. cf. Glavacioc	III	2,97	IV
Sericu	Am. cf. Glavacioc	III	2,33	III
BH VEDEA				
Vedea	P.H. Alexandria	III	2,35	III
	Av. ev. Apa Serv Roșiorii de Vede	III	2,43	III
	Am. confl. Teleorman	III	2,49	III
	Am. cf. Dunăre	III	2,4	III
Teleorman	P.H. Tătăraști	III	2,36	III
	Am. cf. Vedea	II	2,33	III
Bratcov	Am. cf. Vedea	III	2,36	III
Burdea	Am. cf. Vedea	II	2,35	III
Câinelui	Am. cf. Vedea	II	2,42	III
Clanița	Am. cf. Teleorman	III	2,08	II
Teleormănel	Am. cf. Teleorman	II	2,3	III
Nanov	Am. cf. Vedea	II	2,34	III
BH CĂLMĂȚUI				
Călmățui	Com. Călmățui	V	2,51	III
Călmățui	PH Crângu	IV	2,47	III
Călmățui	Com. Lisa	IV	2,46	III

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea/Pitești

Distribuția calității cursurilor de apă din punct de vedere al indicatorilor biologici, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, raportată la lungimea râurilor interioare monitorizate, a fost următoarea:

clasa a II-a de calitate – 70 km, reprezentând 7,4%

clasa a III-a de calitate – 833 km, reprezentând 87,8%

clasa a IV-a de calitate – 45 km, reprezentând 4,8%.

Comparativ cu anul 2007, se constată trecerea de la lăsa a II-a de calitate, la clasa a III-a de calitate a unor tronsoane de rau din bazinul hidrografic Vedea.

Evoluția calității râurilor interioare din punct de vedere al indicatorilor biologici

Tabel 4.3.1.5

Anul	Clasa de calitate conform Ordinului MMGA 161/2006							
	Indicatori biologici							
	Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	km	%	km	%	km	%	km	%
2007	444	46,8	459	48,4	45	4,8	-	-
2008	70	7,4	833	87,8	45	4,8	-	-

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Calitatea apelor în județ este afectată de activitățile economice preponderente specifice județului. Principalele surse de poluare a apelor în județul Teleorman sunt: industria chimică, industria extractivă, zootehnia și agricultura. Principalii receptori ai apelor uzate epurate sunt bazinele hidrografice Vedea și Dunăre.

Sursele potențiale care conduc la încărcarea apelor de suprafață cu diferiți poluanți pot fi surse punctiforme sau / și surse difuze.

În general, cota cea mai mare din potențialul de poluare în cazul surselor de poluare punctiforme aparține unităților din domeniile gospodăririi comunale și zootehniei; urmează apoi, agenții economici din industria extractivă (SC PETROM SA București, Grupul de Zăcăminte Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcăminte Preajba Nord și Sud).

Poluarea difuză se referă la intrări de poluanți în mediul acvatic cu o proveniență mai greu de identificat și controlat. Este aici inclusă în special poluarea din agricultură, datorită administrării de fertilizatori, depunerile solide și / sau lichide din atmosferă. Sursele difuze, de asemenea, includ poluările cauzate de consumul de produse/materii prime din industrie (industria extractivă) sau populație.

4.3.2. Starea lacurilor

Lacurile prezintă modificări ale indicatorilor de calitate comparativ cu efluentul principal, datorită stagnării apei un anumit timp, insolației puternice și fenomenelor de stratificare termică și minerală.

Stagnarea apei în lac conduce la o decantare naturală a materiilor în suspensie, apa lacurilor fiind mai limpede și mai puțin sensibilă la condițiile meteorologice. Apa lacurilor se caracterizează, în general printr-un conținut mai ridicat în substanțe organice, nutrienți și biomasă planctonică, ce pot avea repercursiuni și asupra unor indicatori organoleptici fizici: gust, miros, culoare, turbiditate și pH.

SGA Teleorman a efectuat expertize fizico-chimice și biologice privind calitatea lacurilor: Suhaia, Lacul Sărat, Moșteni, Roșiori și Furculești.

4.3.2.1. Calitatea principalelor lacuri din județul Teleorman în raport cu gradul de troficitate

Încadrarea din punct de vedere biologic a lacurilor în anul 2008

Tabel 4.3.2.1

Lacul	Încadrarea din punct de vedere biologic
Lacul Sărat	hipertrof
Furculești	hipertrof
Roșiori	hipertrof
Suhaia	hipertrof
Moșteni	hipertrof

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

4.3.2.2 Calitatea principalelor lacuri din județul Teleorman, în raport cu chimismul apei

Încadrarea pe clase de calitate din punct de vedere fizico-chimic a lacurilor în anul 2008

Tabel 4.3.2.2

Lacul	Clasa de calitate din punct de vedere fizico-chimic
Lacul Sărat	II
Furculești	III
Roșiori	III
Suhaia	II
Moșteni	III

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

Se constată depășiri ale standardelor de calitate pentru clasa a II-a, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, în cazul lacurilor: Moșteni, Roșiori și Furculești.

Starea lacurilor din punct de vedere biologic, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, este afectată: în anul 2008, toate lacurile monitorizate s-au încadrat în gradul de troficitate hipertrof.

4.3.3. Starea fluviului Dunărea

Dunărea este principalul colector al apelor curgătoare ale României, parcurgând în țara noastră, de la intrare până la vărsare 1075 km. Județul Teleorman este mărginit la sud, pe o distanță de 87 km de Dunăre, care constituie în același timp și limita naturală dintre România și Bulgaria. Principalul afluent al Dunării pe sectorul român, corespunzător județului Teleorman este râul Vedea.

Conform standardelor de calitate prevăzute de Ordinul MMGA nr. 161/2006, fluviul Dunărea se încadrează în clasa a II-a de calitate atât din punct de vedere fizico-chimic, cât și din punct de vedere al indicatorilor biologici.

Calitatea fluviului Dunăre

Tabel 4.4.3.

Cursul de apă	Secțiunea de control	Clasa de calitate conform Ordinului MMGA 161/2006 Indicatori fizico-chimici	Clasa de calitate conform Ordinului MMGA 161/2006 Indicatori biologici	
			Index saprob MZB	Clasa de calitate
Dunăre	Ostrovul Gâsca	II	2,09	II
Dunăre	Turnu Măgurele	II	-	-
Dunăre	Zimnicea	II	-	-

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

4.4. Ape subterane

Apele subterane reprezintă una din resursele naturale ale județului din care se asigură necesarul de apă pentru consum în scop potabil și menajer.

Protecția resurselor de apă subterană împotriva epuizării, degradării și poluării prezintă o importanță deosebită, fapt pentru care apa subterană a fost monitorizată prin intermediul a 42 foraje hidrogeologice situate în luncile râurilor.

Din datele furnizate de către AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea - Pitești, pentru anul 2008, conform STAS-ului nr. 1342/1991, au existat depășiri ale indicatorilor de calitate, după cum urmează:

Calitatea apelor subterane - Indicatorii care au depășit valorile limită conform STAS 1342/1991

Tabel 4.4.

Nr. crt.	Foraj monitorizat	Corpul de apă	Cod foraj	Indicatorii de calitate care au depășit limitele admise cf. STAS 1342/1991
1.	Videle	ROGWAG-1090050	F1	Mn, Zn
2.	Glavacioc	ROGWAG-1090080	F1	Mn, Zn
3.	Anghelești	ROGWAG-1090080	F1	NH ₄ , Zn
4.	Naipu	ROGWAG-1090080	F1	Mn
5.	Valea Cireșului	ROGWAG-1090080	F1	NO ₃ , Zn
6.	Furculești	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
7.	Alimănești	ROGWAG-1090090	F1	Mn, NO ₂ , Zn
8.	Butculești	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
9.	Ciocești	ROGWAG-1090090	F2	NH ₄ , NO ₃ , Zn
10.	Văleni	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
11.	Slobozia-Trăsnitu	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄ , Fe, Zn
12.	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄ , Mn
13.	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1A	NH ₄
14.	Peretu	ROGWAG-1090090	F3	NH ₄ , Zn
15.	Peretu	ROGWAG-1090090	F1	Mn, NH ₄ , Fe
16.	Sfințești	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄ , Zn

17.	Drăgănești de Vede	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
18.	Văcărești	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
19.	Cervenia	ROGWAG-1090090	F3	NH ₄ , Mn, Zn, NO ₃
20.	Balta Sărată	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
21.	Roșiorii de Vede	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
22.	Alexandria	ROGWAG-1090090	F4	Nu au fost depășiri
23.	Tătăraștii de Sus	ROGWAG-1090090	F2	NH ₄ , Zn
24.	Vitânești	ROGWAG-1090090	F3	Nu au fost depășiri
25.	Lăceni	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄ , Zn
26.	Ștorobăneasa	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
27.	Stoicânești Est	ROGWAG-1090090	F1	NH ₄
28.	Turnu Măgurele	ROGWAG-1140100	F6	NH ₄ , Na, Fe, Mn
29.	Seaca	ROGWAG-1140100	F1	NH ₄ , Na, Fe, Mn
30.	Seaca	ROGWAG-1140100	F2	NH ₄ , Na, Fe, NO ₂
31.	Seaca	ROGWAG-1140100	F4	NH ₄ , Fe, Mn
32.	Năsturelu	ROGWAG-1140100	F1	Na, Cl
33.	Frumoasa	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
34.	Piatra	ROGWAG-3000120	F1	NH ₄ , NO ₃ , Zn
35.	Alexandria SH	ROGWAG-3000120	F1A	Zn
36.	Alexandria SV	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
37.	Cocoșu	ROGWAG-3000120	F1	Zn
38.	Dorobanțu	ROGWAG-3000120	F1	NH ₄
39.	Nicolae Titulescu	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
40.	Piatra Est	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
41.	Teleormanu	ROGWAG-3000120	F1	NH ₄ , Na, Mn, Zn
42.	Văceni	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

4.5. Apa potabilă

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată de Legea nr. 311/2004, reglementează calitatea apei potabile, având ca obiectiv protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a acesteia, prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă.

Autoritatea de Sănătate Publică Teleorman monitorizează calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat și calitatea apei din fantani publice (private) în mediul urban și în mediul rural, atât pentru parametrii chimici, cât și bacteriologici. Astfel, la nivelul anului 2008, dintr-un total de 1743 analize fizico-chimice, 496 probe au fost necorespunzătoare, respectiv dintr-un total de 1560 analize bacteriologice, 248 probe au fost necorespunzătoare.

Calitatea apei potabile în județul Teleorman, la nivelul anului 2008

Tabelul 4.5.1.

Nr.	Sursa	Analize fizico - chimice	Analize bacteriologice
-----	-------	--------------------------	------------------------

Crt.		Nr. Total probe	Nr. probe necorespunzătoare	Nr. Total probe	Nr. probe necorespunzătoare
1.	Sisteme centralizate dealimentare cu apă	1532	390	1349	90
2.	Fântâni publice / private	211	106	211	158
	Total	1743	496	1560	248

Sursa: ASP Teleorman

În cazul probelor necorespunzătoare din punct de vedere fizico-chimic, au fost înregistrate depășiri la următorii indicatori: amoniu, nitrați, nitriți, oxidabilitate și clor rezidual.

În cazul probelor necorespunzătoare din punct de vedere bacteriologic, au fost depistați următorii agenți patogeni: bacterii coliforme, e. coli, enterococi, germeni.

Rețele de alimentare cu apă

Tabelul 4.5.2

Sucursale APA SERV SA	Lungime rețea de distribuție (km)	Sursă	Capacitate sursă (l/s)
Alexandria	171,45	Subteran (Vedea și Lăceni)	800
Turnu Măgurele	19,8	Suprafață - Fluviul Dunărea (Cheson și Criburi)	275
Roșiorii de Vede	48	Subteran (Bratcov)	300
Zimnicea	32	Subteran (Caravanta și Lunca)	182
Videle	15,12	Subteran (Uzina de apă și Parișești)	60

Rețele de distribuție apă potabilă în anul 2008

Tabelul 4.5.3.

Județ	Rețele apă potabila				Rețele apă menajera			
	Lungime (km)	Volum di i (mii mc)	localități	ra ă	e (km)	Volum distribu it (mii mc)	localități	e racordat ă
Teleorman	802		27	104071	198	6347,87	6	93630

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Principala resursă de apă potabilă în județul Teleorman este apa subterană, cu excepția municipiului Turnu Măgurele unde apa potabilă este asigurată din fluviul Dunărea.

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în județul Teleorman la nivelul anului 2008 a fost de 802 km, asigurând alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat în 27 localități.

În mediul urban, în cele 5 localități, distribuția apei potabile se realizează în sisteme centralizate.

În mediul rural, la nivelul anului 2008, numai 22 localități au beneficiat de rețele de distribuție a apei potabile în sistem centralizat, cu o lungime totală de 320.74 km.

Populația care nu este racordată la rețelele de distribuție a apei potabile, se alimentează din fântâni publice și fântâni gospodărești.

4.6. Apele uzate

Utilizarea și gospodărirea resurselor de apă reflectă în general dinamica sectoarelor economice în care se regăsesc principalii consumatori: populația, industria și agricultura.

4.6.1. Structura apelor uzate generate în 2008

Volumul total de ape uzate evacuat în surse de suprafață, în anul 2008, a fost de 13,201 mil m³, reprezentând volumul de ape uzate care necesită epurare.

Receptori apelor uzate evacuate sunt bazinele hidrografice Dunăre, Vedea și Argeș, cu ponderea volumelor de 62,23%, 34,26 %, respectiv 3,51% din volumul total restituit. Situația volumelor de apă evacuate în emisari, pe bazine hidrografice, în perioada 2005 - 2008 este prezentată în tabelul 4.6.1.1.

Evoluția volumelor de ape uzate evacuate în emisar, în perioada 2005-2008

Tabel 4.6.1.1.

Anul	Volum total evacuat [milioane mc]	Bazin hidrografic		
		Dunărea	Vedea	Argeș
2005	20,814	11,084	7,805	1,343
2006	16,431	9,872	5,731	0,769
2007	15,670	10,670	4,481	0,519
2008	13,201	8,215	4,522	0,464

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești

Pentru asigurarea cantitativă și calitativă a apei necesare tuturor folosințelor (industrii, irigații, populație etc.) este necesar ca pe lângă măsuri de gospodărire a apelor, să se asigure utilizarea cu randament maxim a instalațiilor de epurare existente și să se dezvolte noi tehnologii de epurare, capabile să asigure din apa epurată o nouă resursă de apă pentru alimentarea sistemelor de irigații sau pentru industrii.

Procesul de epurare constă în îndepărtarea din apele uzate a substanțelor poluante în scopul protecției calității apelor și în general a mediului înconjurător.

Surse majore de poluare în județul Teleorman

Volume de ape uzate evacuate, pe activități economice

Tabel 4.6.1.2.

Activități	Gospodărire comunală	Industria și cercetare	Zootehnie	Sănătate	Transporturi
Volume evacuate (mil. mc)	7,433	5,544	0,118	0,032	0,074

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

4.6.2. Poluanți în apele uzate

Principalele surse de poluare în județul Teleorman sunt prezentate în tabelul 4.6.2.:

Surse de poluare

Tabel 4.6.2

Nr. crt.	Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil. mc)	Poluanți specifici
1.	SC Apa serv SA sucursala Turnu Măgurele	gospodărire comunală	Dunăre	2,2	MTS, cloruri, sulfatați, cupru, crom CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, fier, Ni
2.	SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele	industria chimică	Dunăre	5,52	MTS, cloruri, fosfați, CBO ₅ , azotiți, azotați, CCOCr, amoniu, Ca, Mg, detergenți, substanțe extractibile
3.	SC Suinprod SA ferma Zimnicea	zootehnie	Dunăre	0,062	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți
4.	SC Suinprod SA ferma Dracea	zootehnie	Călmățui	0,05	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți

5.	SC Apa serv SA sucursala Zimnicea	gospodărire comunală	Dunăre	0,377	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți, crom total, nichel, cupru, zinc
6.	Depou Exploatare Marfă Roșiorii de Vede	transporturi	Vedea	0,022	MTS, cloruri, CBO5, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți, fier, azotiți
7.	SC Apa serv SA sucursala Roșiorii de vede	gospodărire comunală	Vedea	1,077	MTS, cloruri, sulfatați, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, nichel, CCO-Cr, zinc, fier, crom, cadmiu, fenoli, detergenți, subst. extractibile
8.	Spital psihiatrie cronici Balaci	sănătate	Burdea	0,008	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, amoniu, fosfor total, CCO-Cr
9.	Spitalul TBC Roșiorii de Vede	sănătate	Bratcov	0,009	MTS, cloruri, detergenți, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, CCO-Cr, subst. extractibile
10	Compania de Transport Feroviar RMRCCF	transporturi	Bratcov	0,052	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, azotiți, crom, cupru, nichel
11	SC Apa Serv SA sucursala Alexandria	gospodărire comunală	Vedea	3,326	MTS, CBO5, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți fosfor total, CCO-Cr, crom, cupru, cadmiu, nichel fenoli, cianuri

12	Spital psihiatrie Poroschia	sănătate	Vedea	0,015	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, amoniu, fosfor total, CCO-Cr
13	Primăria Drăgănești Vlașca	gospodărire comunală	Câlniștea	0,005	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți fosfor total, CCO-Cr, detergenți, subst. extractibile,
14	Stațiune de Cercetări Agricole Drăgănești Vlașca	cercetare	Suhat	0,005	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți. fosfor total, CCO-Cr, detergenți, subst. extractibile, cloruri, sulfati
15	SC Apa Serv SA sucursala Videle	gospodărire comunală	Glavacioc	0,396	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, crom, CCO-Cr, cloruri, sulfati, cupru, nichel, fenoli, detergenți, subst. extractibile,
16	SN Petrom OMV secția toolman, punct de lucru Poeni	industrie extractivă	Glavacioc	0,006	MTS, subst. extractibile, CBO5, detergenți, amoniu, fosfor total
17	Primăria Poeni	gospodărire comunală	Glavacioc	0,052	MTS, cloruri, sulfati, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, detergenți, fenoli
18	SC Comalat SRL Nanov	industrie alimentară	Vedea	0,013	MTS, cloruri, sulfati, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, detergenți
19	SC Romcip SA Salcia	zootehnie	Călmățui	0,006	MTS, cloruri, sulfati, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, substanțe extractibile

Sursa: AN " Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Pe parcursul anului 2008, APM Teleorman a efectuat 98 analize fizico-chimice la 15 surse de poluare care evacuează ape uzate în cursuri de suprafață: SC Apa Serv SA cu cele cinci sucursale urbane: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea, Videle, SC Siunprod SA ferma Zimnicea și ferma Dracea , SC Donau Chem SRL Turnu

Măgurele , EPS Poeni, Consiliul Local Poeni, SCA Teleorman Drăgănești Vlașca, Spitalul de Pneumoftiziologie Roșiorii de Vede, Spitalul Psihiatrie Cronici Balaci, SC IRV SA Roșiorii de Vede, Compania de Transport Feriviar București.

Analizele efectuate la apele uzate deversate în emisari au pus în evidență situații de depășiri ale concentrațiilor prevăzute în autorizațiile de mediu sau ale valorilor limită admisibile prevăzute de HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate - NTPA – 001, la majoritatea surselor. În cazul apelor uzate de la stațiile de epurare urbane s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită în special la indicatorii: amoniu, detergenți, CCOCr.

Dintre cauzele care au condus la depășirea valorilor limită admise la evacuarea apelor în cursurile de suprafață enumerăm:

- nefuncționarea la întreaga capacitate și la parametrii proiectați a stațiilor de epurare (SC Apa Serv SA Roșiorii de Vede)
- capacități necorespunzătoare ale instalațiilor de epurare (SC Apa Serv SA Alexandria, SC Suinprod SA Zimnicea, Spitalul de Pneumoftiziologie Roșiorii de Vede)
- soluțiile de epurare și evacuare adoptate inițial, necorespunzătoare și neconforme cu legislația actuală (utilizarea în agricultură a apelor uzate epurate rezultate din zootehnie)
- lipsa unor instalații de epurare (SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele) pentru ape uzate cu un conținut ridicat de ioni de amoniu)
- funcționarea cu intermitență a proceselor tehnologice precum și restructurarea producției prin casarea unor instalații (acid sulfuric) și conservarea instalațiilor Amoniac Sybeta și acid azotic III (SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele)
- întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a instalațiilor de epurare.

Se impun o serie de măsuri privind reducerea emisiilor punctiforme la stațiile de epurare a apelor industriale, urbane și a apelor uzate din zootehnie prin extinderea capacităților de epurare, reabilitarea acestora și exploatarea corespunzătoare.

Majoritatea agenților economici, la care s-au înregistrat depășiri la indicatorii apelor uzate evacuate, au ca obiect de activitate epurarea apelor uzate urbane sau din zootehnie. Valorile ridicate la indicatorul materii totale în suspensie se datorează exploatarea necorespunzătoare a obiectivelor de epurare.

4.6.3. Rețele de canalizare

Rețelele de canalizare ale apelor menajere pentru anul 2008

Tabel 4.6.3.

Județ	Lungime (km)	Volum distribuit (mii m3)	Populație racordată (mii locuitori)
Teleorman	198	6347,87	93,630

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – VedeaPitești

Apele uzate menajere sunt ape uzate provenite din gospodării și servicii, care rezultă de regulă din activitățile menajere: îndepărtarea rezidurilor lichide și lichefiate, pentru întreținerea salubrității locuințelor, locatarilor și instituțiilor publice, a băilor, spălătorilor, spitalelor etc. Apele uzate menajere sau amestecurile de ape uzate menajere cu ape uzate industriale și/sau ape meteorice reprezintă apele uzate urbane.

Colectarea apelor uzate menajere și industriale în rețelele de canalizare ale localităților sau în stațiile de epurare a apelor uzate se realizează în condițiile prevăzute în anexa nr. 2 la H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005.

Lungimea rețelei de canalizare în județul Teleorman, la nivelul anului 2008, a fost de 198 km, asigurând evacuarea apelor menajere în sistem centralizat în 6 localități. Volumul de apă menajeră distribuit a fost de 6347,87 mii mc, deservind un număr de 93630 locuitori.

4.7. Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafață și a celor subterane

În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de activitatea schelelor petroliere care aparțin SC PETROM SA București, Grupul de Zăcăminte Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcăminte Preajba Nord și Sud. Schelele de petrol au generat în județ și activități conexe cum sunt cele de foraj, construcții, eploatări drumuri petroliere, transport țiței, grupuri industriale și sociale. Prin specificul activității lor, schelele de petrol au dispersate sursele de poluare în întreaga zonă în care sunt amplasate instalațiile tehnologice și, prin condițiile de exploatare și fiabilitate a conductelor și instalațiilor, pot deveni surse de poluare permanente sau accidentale cu impact atât asupra aerului atmosferic cât și asupra solului și apelor de suprafață, respectiv subterane.

Apele de suprafață și subterane sunt afectate în mod diferit, atât în ceea ce privește natura poluantului (apă sărată, țiței, poluare mixtă), cât și intensitatea lui.

De asemenea, teritoriul județului este traversat de conductele magistrale de transport țiței către rafinăriile Astra și Petrobrazî, care aparțin SC CONPET SA Ploiești.

Referitor la cursurile de apă ce străbat zona de activitate a schelelor petroliere, zonele critice privind poluarea cu fluide petroliere sunt:

- Grupul de Zăcăminte Videle – Vadu Lat: cursurile de apă Milcovăț, Sericu, Teleorman, Clănița, și Glavacioc;
- Grupul de Zăcăminte Preajba Nord și Sud: cursurile de apă Glavacioc, Dâmbovnic, Valea de Margine, Jirnov.

Activitățile legate de exploatarea țițeiului sunt, de asemenea, surse potențiale de poluare a apelor subterane cu produse petroliere și apă sărată, ca urmare a unor accidente tehnologice petrecute la instalațiile petroliere. Programul de automonitorizare a apei subterane, realizat de SC Petrom SA, în puțuri de observație sau fântâni gospodărești, urmărește indicatorii specifici unei eventuale poluări cu fluide produse de sonde (țiței sau apă de zăcământ).

Agricultura, una din activitățile economice importante ale județului Teleorman, reprezintă o sursă potențială de poluare a apelor de suprafață și subterane în situația utilizării excesive de îngrășăminte chimice și pesticide pe terenurile agricole.

Deversările de ape uzate, neepurate corespunzător în stațiile de epurare urbane sau industriale, reprezintă o sursă potențială de poluare a apelor de suprafață contribuind la perturbarea echilibrului biologic al ecosistemelor acvatice.

Platformele de deșeuri menajere din localitățile județului, precum și fermele zootehnice pentru creșterea suinelor și păsărilor reprezintă importante surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață cu substanțe organice, compuși ai azotului, precum și încărcare biologică.

4.8. Obiective și măsuri privind aspectul poluării apei

Calitatea apelor este cel mai mult afectată de deversarea de către om a apelor uzate insuficient epurate sau neepurate. De asemenea, o problemă importantă în zonele urbane o constituie apele pluviale. Acestea se colectează, uneor prin sisteme de canalizare distincte și deversate direct în emisar. Apele meteorice constituie o sursă importantă care poate afecta calitatea apelor, deoarece pot fi încărcate cu particule antrenate de pe sol sau din atmosferă ce conțin diverși poluanți, cu reziduuri petroliere și uleiuri etc. și deci sunt suficient de poluate încât să necesite de fapt epurare în stația de epurare orășenească la fel ca alte ape uzate.

Pentru județul Teleorman se impun măsuri de reabilitare și extindere a rețelelor de alimentare cu apă în vederea reducerii pierderilor de apă în rețea, măsuri de reabilitare și extindere a rețelelor de ape menajere, măsuri de reabilitare și modernizare a stațiilor de epurare a apelor uzate existente, măsuri pentru implementarea sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate în localitățile rurale.

SC Apa Serv SA, prin cele cinci sucursale din mediul urban, și-a propus următoarele obiective și măsuri, în domeniu epurării apelor uzate:

Tabel 4.8.

Nr. crt.	Stația de epurare	Lucrări	Măsuri de în domeniul epurării
	Alexandria	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului	Se vor construi: <ul style="list-style-type: none"> - stație nouă de pompare - camera noua de intrare ape - bazin nou de retenție - stație nouă de suflante - linie nouă de coagulant cu îndepărtarea fosforului - decantor primar nou - stație pompare nămol nouă - gazometru nou - stație de deshidratare nămol - platforme noi de nămol deshidratat
	Turnu Măgurele	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului	Se vor construi: <ul style="list-style-type: none"> - stație nouă de pompare - bazin de retenție - grătare - denisipator și separator de grăsimi - linie nouă de coagulant cu îndepărtarea fosforului - bazin de nămol nou - decantoare secundare noi - stație nouă de pompare nămol - bazin de omogenizare - bazin de stabilizare

			<ul style="list-style-type: none"> - stație de deshidratare nămol - platforme de nămol
	Roșiorii de Vede	<p>Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului</p>	<p>Se vor construi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stație nouă de pompare - bazin de retenție - grătare - denisipator și separator de grăsimi - linie nouă de coagulant cu îndepărtarea fosforului - bazin de nămol nou - decantoare secundare noi - stație nouă de pompare nămol - bazin de omogenizare - bazin de stabilizare - stație de deshidratare nămol <p>platforme de nămol</p>
	Zimnicea	<p>Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului</p>	<p>Se vor construi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stație nouă de pompare - bazin de retenție - grătare - denisipator și separator de grăsimi - linie nouă de coagulant cu îndepărtarea fosforului - bazin de nămol nou - decantoare secundare noi - stație nouă de pompare nămol - bazin de omogenizare - bazin de stabilizare - stație de deshidratare nămol <p>platforme de nămol</p>
	Videle	<p>Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului</p>	<p>Se vor construi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stație nouă de pompare - bazin de retenție - grătare - denisipator și separator de grăsimi - linie nouă de coagulant cu îndepărtarea fosforului - bazin de nămol nou - decantoare secundare noi - stație nouă de pompare nămol - bazin de omogenizare - bazin de stabilizare - stație de deshidratare nămol <p>platforme de nămol</p>

În ceea ce privește rețeaua de canalizare, SC Apa Serv SA și-a propus și reabilitarea și extindere rețele canalizare, după cum urmează: Alexandria - rețea nouă - 9 km, Turnu Măgurele - extindere cu 6 km și rabilitare - 1,5 km, Roșiorii de Vede - extindere rețea cu 7 km, Zimnicea - extindere rețea - 5 km, Videle - extindere rețea - 8,5 km.

Capitolul 5. SOLUL

5.1. Introducere

Solul reprezintă partea superficială, afânată de la suprafața scoarței terestre, formată ca urmare a interacțiunii permanente dintre învelișurile planetei (litosferă, biosferă, hidrosferă și atmosferă).

Prin poziția, natura și rolul său, solul este un component al biosferei și produs al interacțiunii dintre mediul biotic și abiotic, reprezentând o zonă specifică de concentrare a organismelor vii, a energiei acestora, produse ale metabolismului și descompunerilor. Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal, ca și calitatea apei, în special a râurilor, lacurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și servesc ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice. Solurile, prin proprietățile lor de a întreține și a dezvolta viața, de a se regenera, filtrează poluanții, îi absorb și îi transformă.

5.2. Fondul funciar - Repartiția solurilor pe categorii de folosințe

Fondul funciar a fost reglementat prin Legea nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare. Raportat la suprafața totală a județului, cca. 86,2% reprezintă terenurile agricole, 4,71% pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră, 2,7% ape de suprafață, iar 6,39% reprezintă alte terenurile neagricole. În tabelul 5.2.1. este prezentată situația statistică a fondului funciar în județul Teleorman la nivelul anului 2008:

Tabel 5.2.1

Suprafața județului (ha)	Total agricol (ha)	Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră (ha)	Ape de suprafață (ha)	Alte suprafețe (ha)
578978	499184	29735	15538	34521
% din suprafața județului	86,22	5,14	2,68	5,96

Sursa: DADR Teleorman

Evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosință în județul Teleorman, în perioada 1999-2008, este prezentată în tabelul 5.2.2.

Tabel 5.2.2.

N r. c r t	Categor ia f o l o	Suprafața (ha)									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	Arabil	453026	452896	453401	454036	453559	45306 3	45578 3	45633 7		454974
2.	Pășuni naturale	30272	30998	31153	31204	35671	35671	34516	34709	35735	35476
3.	Fânețe naturale	524	524	513	717	602	602	1070	1070	1070	1142
4.	Vii	11257	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517	7442
5.	Livezi	742	432	611	520	475	475	240	197	195	150
TOTAL AGRICOL		495821	496107		497549	499459	49896 3	49896 3		499184	499184

Sursa: DADR Teleorman

În anul 2008, suprafața agricolă totală se menține la valoarea din anul 2007, dar se constată că au crescut suprafețele de teren arabil și fânețe naturale, în detrimentul celorlalte categorii de folosință (pășuni naturale, vii și livezi).

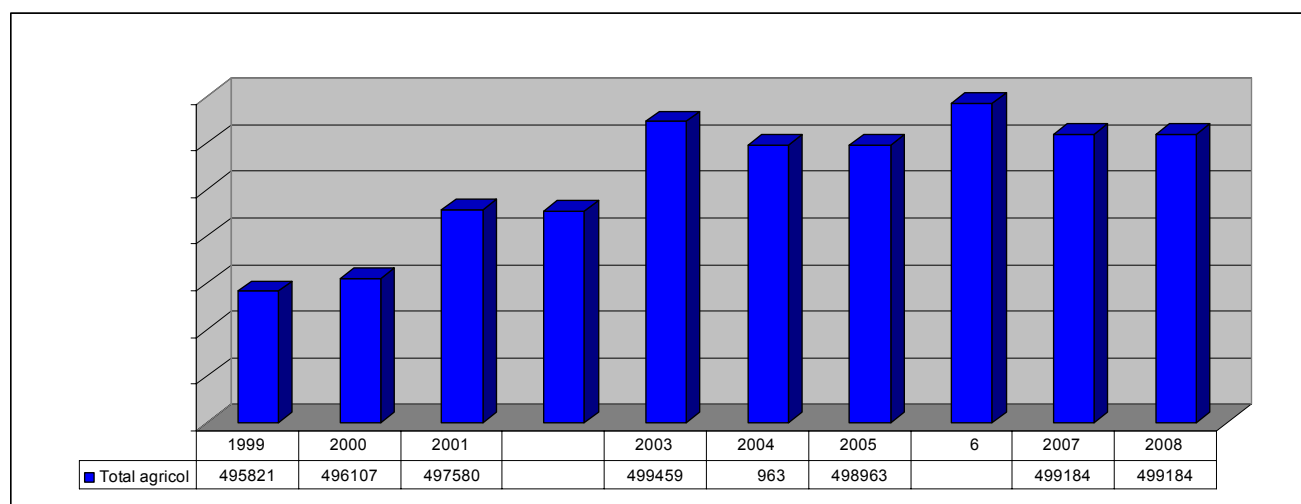


Fig. 5.2.1. Evoluția terenurilor agricole 1999 – 2008

Situația statistică a repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosință în județul Teleorman, în perioada 1999-2008 este prezentată în tabelul 5.2.3.

Tabel 5.2.3.

N r. c r t	Categ f o l o s i n ță	Suprafața									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	Arabil	91.37	91.29	91.12	91.25	90.81	90.80	91.35	91.3	91.08	91,14

2.	Pășuni naturale	6.105	6.248	6.26	6.27	7.14	7.15	6.92	6.94	7.16	7,11
3.	Fânețe naturale	0.105	0.105	0.103	0.144	0.12	0.121	0.21	0.21	0.21	0,23
4.	Vii	2.27	2.27	2.39	2.225	1.83	1.83	1.47	1.51	1.51	1,49
5.	Livezi	0.149	0.087	0.123	0.105	0.095	0.095	0.048	0.039	0.039	0,03
TOTAL AGRICOL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Sursa: DADR Teleorman

În anul 2008, ponderea categoriilor de folosințe, din totalul de 499184 ha teren agricol al județului Teleorman este: terenurile arabile - 91,14%, pășuni naturale – 7,11%, fânețe naturale – 0,23%, vii – 1,49%, livezi – 0,03%.

Dinamica șeptelului în perioada 1999-2008 în județul Teleorman este prezentată în tabelul 5.2.3:

Tabel 5.2.4.

Nr . cr t	Catego rii de animal e	Efective (nr. de capete)									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	Bovine total	67721	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241	51311
2.	Vaci lapte	42802	42331	37574	37504	36907	37689	37578	36658	36354	34769
3.	Alte bovine (bubaline)	1184	1142	700	839	796	809	880	897	888	889
4.	Ovine total	169880	154674	120041	129481	129295	134014	134620	134657	142075	135307
5.	Caprine	32662	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605	45206
6.	Porcine	166351	134697	124428	134781	202246	116414	109750	119207	82989	49844
7.	Păsări total	3115	3828	2923	3173	3789	3138.6	3110.7	2655	2473.9	2565986
8.	Găini outoare	1286	1245	1256	1424	1427	1423	1615	1232	1083.3	1097906
9.	Cabaline	27596	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552	28203
10.	Animale blană	5243	5203	4063	3200	2173	3028	2099	2661	Nu deține m date	Nu deține m date

Sursa: DADR Teleorman

5.3. Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor

5.3.1. Îngrășăminte

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2008, în județul Teleorman, este prezentată în tabelul 5.3.1.1. Ponderea cea mai mare o dețin îngrășămintele chimice azotoase (67,14% din cantitatea de îngrășăminte chimice), urmate de cele fosfatice (32,62%) și potasice (0,22%). Suprafețele fertilizate au reprezentat 83,28% raportat la suprafața agricolă totală, respectiv 91,33% din suprafața arabilă a județului.

Evoluția utilizării îngrășămintelor chimice în perioada 2000-2008 este prezentată în tabelul 5.3.1.1.

Situația utilizării îngrășămintelor, în județul Teleorman

Tabel 5.3.1.1

An	Îngrășăminte chimice folosite (tone substanță activă)				N+P ₂ O ₅ +K ₂ O (kg/ha)	
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Total	Arabil	Agricol
2000	10 396	5 240	519	16 155	35.67	32.56
2001	11 481	5 102	402	16 985	37.46	34.14
2002	11 506	6 350	512	18 368	40.45	36.92
2003	11 636	5 515	186	17 337	38.22	34.71
2004	15284	5 456	56	20 796	45.90	41.68
2005	14 900	5 712	229	20 841	45.73	41.77
2006	13 360	3 455	46	16 861	36.95	33.73
2007	12735	4980	113	17828	39.21	35.71
2008	11700	5686	40	17426	38	35

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2008

Tabel 5.3.1.2.

Nr. crt.	Tip îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate (to/an)	% din suprafața arabilă	N+P ₂ O ₅ +K ₂ O (Kg/ha)	
					Arabil	Agricol
1	Organice	1540	22920	0,33		
2	Amendamente	-				
3	Chimice total	414229	17426	91	42	42
	- azotoase	237734	11700	52	49	49
	- fosfatice	175125	5686	38	32,4	32,4
	- potasice	1370	40	0,3	29	29
Total		415769	40346	91,33		

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

Din totalul terenurilor agricole pe care s-au aplicat fertilizatori, ponderea o dețin terenurile fertilizate cu îngrășăminte chimice azotoase, urmate de suprafețele pe care s-au aplicat îngrășăminte fosfatice, respectiv potasice.

Evoluția suprafețelor fertilizate și ponderea acestora din totalul de terenuri agricole, respectiv terenuri arabile, în perioada 2000 – 2008, se prezintă în tabelul 5.3.1.3.

Evoluția suprafețelor fertilizate cu îngrășăminte chimice în perioada 2000-2008

Tabelul nr. 5.3.1.3.

Anul	Suprafețe fertilizate (ha)				Suprafețe fertilizate (%)	
	Azotoase	Fosfatice	Potasice	Total	Arabil	Agricol
2000	193170	95724	16220	305114	67.37	61.50
2001	234018	123467	19649	377134	83.18	75.79
2002	193320	95874	6370	295564	65.10	59.40
2003	163419	108221	2762	274402	60.50	54.94
2004	212100	100775	3585	316460	69.85	63.42
2005	322482	99658	3954	426094	93.49	85.39
2006	264425	100703	1316	366444	80.30	73.31
2007	221265	113928	3491	338738	74.50	67.86
2008	237734	175125	1370	414229	91	82,9

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

Îngrășăminte organice aplicate în perioada 2000 – 2008

Tabel 5.3.1.4.

Anul	Tip îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate (to/an)	% din suprafața arabilă	Cantitate kg/ha	
					Arabil	Agricol
2000	Organice	942	10 040	0.208	22.17	20.24
2001	Organice	1 335	25 635	0.294	56.54	51.52
2002	Organice	962	20 120	0.212	44.31	40.44
2003	Organice	-	-	-	-	-
2004	Organice	19175	302690	4.232	668.09	606.64
2005	Organice	3750	57250	0.823	125.61	114.74
2006	Organice	5622	45530	1.232	99.77	91.09
2007	Organice	Nu deținem date				
2008	Organice	1540	22920	0,33	14883	14883

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

5.3.2. Produse pentru protecția plantelor

Suprafețe tratate cu produse fitosanitare, în județul Teleorman, în anul 2008

Tabel 5.3.2.1.

Județul	Suprafețe tratate (ha)			
	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total
Teleorman	192601	73620	70223	336444

Situația utilizării produselor fitosanitare, în județul Teleorman, în anul 2008

Tabel 5.3.2.2.

Județul	Cantitate pesticide (kg sa)				Cantitate ce revine la 1 ha cultivat			
	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total
Teleorman	198825	61655	11686	272166	1,03	0,83	0,16	2,02

În județul Teleorman, consumul mediu de produse fitosanitare la hectarul de teren cultivat este, în general, redus. În tabelul nr. 5.3.2.3 se prezintă situația cantităților de pesticide aplicate în perioada 2005-2007.

Evoluția utilizării substanțelor fitosanitare în județul Teleorman

Tabel 5.3.2.3.

An	TOTAL Produse fitosanitare tone	Din care				
		Insecticide tone	Erbicide tone	Fungicide tone	Insectofungici de tone	Insectoacari ide tone
1999						
2000						
2001						
2002						
2003						
2004						
2005	386	14	328	44		
2006	374	20	306	48		
2007	275	15	234	26		
2008	273	12	119	62		

Sursa: DADR Teleorman

În categoria substanțelor fitosanitare sunt incluse substanțele chimice utilizate pentru combaterea buruienilor – erbicide, pentru combaterea insectelor dăunătoare – insecticide și pentru combaterea diferitelor boli criptogamice – fungicide, bactericide și virucidele. Pesticidele sunt în cea mai mare parte substanțe organice de sinteză. Funcție de caracteristicile fizico-chimice, pesticidele aparțin mai multor grupe, ca de exemplu: erbicidele pot fi din grupa triazine, triazinone, toluidine; insecticidele pot fi organoclorurate, organofosforice, organometalice.

Pesticidele, cu acțiune benefică pentru culturi, pot fi uneori dăunătoare solului care acționează ca un receptor și rezervor pentru pesticide, unde acestea se degradează. Pesticidele sunt treptat dispersate în mediu, unele persistând în sol mulți ani de la aplicare. Astfel, uneori pesticidele se acumulează în stratul superficial de la suprafața solului și multe dintre ele au o remanență îndelungată, existând pericolul poluării solului. Excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin contaminarea apelor, solului, alimentelor și aerului. Potențialul crescut de impurificare a apelor subterane în situația utilizării neraționale a produselor fitosanitare constituie o problemă deosebită, având în vedere faptul că rezervele de ape subterane reprezintă o importantă sursă de apă potabilă. De asemenea, o problemă gravă o reprezintă contaminarea alimentelor și acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide, precum și impactul asociat asupra sănătății și capacității lor de reproducere.

Printre pericolele folosirii neraționale a pesticidelor, se enumeră:

- toxicitatea ridicată a unora dintre ele;
- efectele secundare provocate de acțiunea lor biologică, care pot distruge și alte vietăți, în afara organismelor țintă;
- persistența în mediu și pătrunderea lor în lanțurile trofice;
- pătrunderea lor în apele subterane și transportul la distanțe mari față de sursă.

La concentrații ridicate ale acestor substanțe în sol sunt posibile reduceri semnificative ale populațiilor de microorganisme, care pot avea efecte directe asupra descompunerii materiei organice, humificării și implicit pot duce la scăderea fertilității naturale a solului.

Prevenirea poluării solului prin acumularea de pesticide implică atât utilizarea lor controlată în funcție de condițiile de degradare, cât și aplicarea de tratamente adecvate care să reducă remanența acestor substanțe în sol.

5.3.3. Soluri afectate de reziduuri zootehnice

Dejecțiile provenite de la porci și păsări, precum și nămolul provenit din stațiile de epurare, răspândite pe sol fără o tratare prealabilă, constituie o sursă potențială de poluare a solului și pot prejudicia buna exploatare a acestuia. În vederea prevenirii impactului negativ asupra calității solului și a apelor subterane, prin autorizațiile integrate de mediu, s-au impus măsuri de monitorizare a calității solurilor, monitorizarea calității apelor uzate, precum și monitorizarea calității apelor subterane.

Deșeurile agricole provenite din unitățile zootehnice sunt de peste 50000 t/an, depozitele și instalațiile de epurare aferente acestora ocupând cca 70 ha.

Principalii generatori sunt:

- Instalațiile pentru creșterea intensivă a păsărilor > 40 000 locuri - SC Euro Casa Prod SRL , SC At Grup Prod Impex SRL Drăgănești De Vlașca, SC Guncan Company SRL Roșiorii de Vede - Ferma 4 Troianu, SC Golden Chicken SRL Mihăilești - Ferma Mavrodin;
- Instalațiile pentru creșterea intensivă a porcinelor - SC Suinprod SA Zimnicea, SC Romcip SA Salcia, SC Pigalex SA Alexandria.

5.3.4. Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare / agricole

Situația amenajărilor agricole existente în județul Teleorman: suprafețe amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, suprafețe amenajate cu lucrări de combatere a eroziunii solului, respectiv suprafețe amenajate cu lucrări de irigații, pentru anul 2008, se prezintă în tabelul 5.3.4.1.

Amenajările de îmbunătățiri funciare din județul Teleorman sunt amenajări simple sau executate în complex (irigații cu desecări și lucrări de combatere a eroziunii solului, lucrări de irigații cu lucrări de desecare).

Tabelul 5.3.4.1

Anul	Suprafața amenajată cu lucrări de desecare	Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului	Suprafața amenajată cu lucrări de irigații
2008	ha	ha	ha
	76616	5809	184920

Sursa: ANIF București, Sucursala Olt-Argeș, UA Teleorman

Evoluția amenajărilor agricole în perioada 1996 – 2008 se prezintă în tabelul 5.3.4.2. Suprafețele amenajate cu lucrări la nivelul anului 2008 sunt comparabile cu suprafețele corespunzătoare anului 2007. Față de perioada 1996 – 2003, se constată

reducerea suprafețelor cu amenajări agricole pentru toate tipurile de lucrări, cu un minim în perioada 2004 – 2005.

Tabel 5.3.4.2.

Anul	Suprafața amenajată cu lucrări de desecare	Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului	Suprafața amenajată cu lucrări de irigații
	ha	ha	ha
1996	99041	6382	231902
1997	99041	6382	231902
1998	99041	6382	231902
1999	99041	6382	231902
2000	99041	6382	231902
2001	99041	6382	231902
2002	99041	6382	231902
2003	99041	6382	231902
2004	70822	4312	152666
2005	70822	4312	152666
2006	76618	5809	184923
2007	76617	5809	184921
2008	76616	5809	184920

Sursa: ANIF București, Sucursala Olt- Argeș, UA Teleorman

Din totalul suprafețelor cu amenajări agricole, ponderea cea mai mare o dețin suprafețele amenajate cu lucrări de irigații, urmate de suprafețele cu lucrări de desecare, în timp ce lucrările pentru combaterea eroziunii solului sunt executate pe suprafețe mici.

Suprafața agricolă irigată este suprafața amenajată pentru irigat, pe care în anul calendaristic a fost distribuită apă pe cale artificială, în vederea dezvoltării plantelor în condiții optime.

Suprafețele irigate, pe tipuri de culturi, sunt prezentate în tabelul 5.3.4.3:

Tabelul 5.3.4.3.

Nr. crt.	Tip cultură	Suprafață irigată (ha)		
		2006	2007	2008
1.	Porumb boabe		4093.5	35530
2.	Grâu		2351.0	
3.	Vii		200.0	200
4.	Legume	150	406.5	250
5.	Soia		210.0	
6.	Floarea soarelui		1661.0	1132
7.	Orez	250	240.0	
8.	Furaje		355.0	530
9.	Alte culturi	790	507.0	390,5
	Total	1190	10024.0	6032,5

Sursa: ANIF București, Sucursala Olt-Argeș, UA Teleorman

În ultimii ani, s-au irigat suprafețe reduse de terenuri agricole, cu o pondere foarte mică, raportat la suprafața amenajată cu lucrări de irigații existente (tabel 5.3.4.4.).

Tabel 5.3.4.4.

Suprafața irigată (ha)	Anul						
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	35023	44209	29035	1004	1190	10024	6032,5
Ponderea din suprafața amenajată cu lucrări de irigații (%)	15	19	19	0,66	0,64	5,4	3,26

Sursa: ANIF București, Sucursala Olt-Argeș, UA Teleorman

5.3.5. Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial

Suprafețele depozitelor de deșeuri rezultate din activitățile economice specifice județului Teleorman sunt prezentate în tabelul 5.3.5.1.

Tabel 5.3.5.1.
ha

Ramura economică	Industria extractivă	Industria chimică	Agricultura	Gospodăria comunală
Tip de depozit				
Depozit cenușă de pirită	-	52,9	-	-
Depozit fosfogips	-	62,0	-	-
Depozit carbonat de calciu	-	1,2	-	-
Depozit orășenesc Zimnicea	-	-		1,5
Depozit orășenesc Videle	-	-	-	1,8
Depozit mixt deșeuri ind. și menajere Alexandria	-	-	-	2,8
Depozit mixt deșeuri ind. și menajere Roșiorii de Vede				3,5
Depozit orășenesc Turnu Măgurele				6
Depozite menajere rurale (313 depozite)				167,27

Depozit nămol tratate	-	4	-	-
Nămoluri rezultate din epurarea apelor uzate din zootehnie (paturi de uscare)	-	-	1,3	-
lazuri biologice	-	-	11	-
Depozit șlam petrolier Schela de petrol Poeni	1,325			
Total pe ramuri	1,325	120,1	12,3	182,87
TOTAL				316,595 ha

Parametrii statistici ai conținutului de metale grele

Tabel 5.3.5.2.

Sursa	Punctu l de recolta re	Pb (mg/kg)		Ni (mg/kg)		Cu (mg/kg)		Cd (mg/kg)		Zn (mg/kg)	
		0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm
UVCP Turnu Măgurele	N	33,9	22,7	31, 8	187, 0	83,1	63,3	0,31 8	0,17 5	103, 4	78,7
	S	35,2	104, 5	32, 4	33,4	88,0	179, 4	0,34 9	1,25 0	118, 5	277, 4
	E	90,4	35,6	32, 2	168, 6	155, 9	79,9	1,05 0	0,27 2	236, 6	104, 1
	V	125, 7		48, 1		220, 1		1,56 0		319, 2	
Donau Chem Turnu Măgurele (halda de pirită)	N	14,3	13,3	23, 6	19,2	36,6	34,2	0,09 0	0,03	90,7	77,0
	S	49,1	46,8	11, 2	11,1	255, 5	111, 0	1,68 0	0,65	248, 4	162, 6
	E	104, 0	70,9	7,3	5,8	246, 0	175, 2	2,02 0	1,14	303, 1	213, 3
	V	12,7	12,2	10, 7	10,9	33,5	31,4	0,16 0	0,13 0	78,9	58,6

5.4. Calitatea solurilor

5.4.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Încadrarea solurilor pe clase și tipuri în județul Teleorman

Tabel 5.4.1.1.

Folosință	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
arabil	67110	14,78	219850	48,43	144572	31,84	21232	4,68	1219	0,27
Pășuni și fânețe	61	0,17	11501	32,99	20413	58,54	2645	7,59	247	0,71
Vii	896	10,29	4052	46,54	3175	36,47	531	6,10	52	0,6
livezi	2	0,42	166	35,17	211	44,70	78	16,53	15	3,18
Total cartat	68069		235569		168371		24486		1534	

Sursa: OSPA Teleorman

Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Teleorman

Tabel 5.4.1.2.

Specif.	U.M. (ha)						
	Clase de bonitare ale solurilor						
	I	II	III	IV	V	VI	Total (ha)
Arabil	561	258960	165726	19746	8972	18	453983
Pășuni și fânețe	247	13042	17152	4121	305	0	34867
Vii	95	5192	2202	995	162	60	8706
Livezi	0	225	176	15	1	55	472
Total cartat	903	277419	185256	24877	9440	133	498028

Sursa: OSPA Teleorman

5.4.2. Principalele restricții ale calității solurilor

Din punct de vedere pedologic, județul dispune de soluri cu potențial de producție ridicat, cu fertilitate naturală bună, mai ales în zona de sud, unde se regăsesc soluri de tip cernoziom.

Situația terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive, rezultată în baza studiilor de cartare agrochimică executată la nivelul județului Teleorman este prezentată în tabelul nr. 5.4.2. 1.

Situația terenurilor arabile cu soluri degradate

Tabelul nr. 5.4.2.1.

Denumirea factorului	Categoria de folosință	Suprafața ha
Soluri afectate de eroziune	arabil	37753

Soluri cu exces periodic de apă (terenuri inundabile)	arabil	26862
Sărăturarea solului	arabil	2171
Acidifiere	arabil	24500
Soluri tasate	arabil	84277
Soluri gleizate	arabil	32160
Soluri afectate de fenomenul de stagnogleizare	arabil	15580
Terenuri afectate de poluarea cu petrol și apă sărată (în anul 2008)	arabil și islaz	1081

Sursa: OSPA Teleorman

Tabelul 5.4.2.2. prezintă clasele de rezistență a solului la arat. Din totalul terenurilor arabile cartate, solurile grele au ponderea cea mai mare (67,3%), urmate de solurile mijlocii (31,7%), în timp ce solurile ușoare reprezintă doar 0,97%.

Clase de rezistență a solului la arat

Tabelul 5.4.2.2.

Categorია de folosință	Suprafața cartată (ha)	Clase de rezistență a solului la arat (ha)			
		Foarte mică (soluri ușoare)	Mijlocie (soluri mijlocii)	Foarte mare (soluri grele)	Extrem de mare (soluri foarte grele)
Arabil	453983	4408	144346	305063	166

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman a efectuat studii privind principalii indici agrochimici caracteristici unităților agricole pentru terenurile agricole ale județului. În tabelele nr. 5.4.2.3 – 5.4.2.7 este prezentată situația calității solurilor cu privire la: reacția solurilor – pH, asigurarea terenurilor cu fosfor și potasiu mobil, azot (după indice azot) și humus.

Referitor la reacția solului (pH) se remarcă diferențieri între zona nordică a județului – soluri acide și zona sudică – soluri alcaline. Din totalul terenurilor agricole pe care s-au efectuat studii agrochimice, 13,3% au reacție puternic sau moderat acidă.

Reacția solului (pH)

Tabelul 5.4.2.3.

Reacția solului (pH)	Suprafața (ha)
Puternic acidă + moderat acidă	67.472
Slab acidă	265.405
Neutră	118.249
Slab alcalină	34.39
Moderat puternic bazică	12.843

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Asigurarea terenurilor agricole cu fosfor

Tabel 5.4.2.4.

Aprovizionare cu fosfor	Suprafața (ha)
Aprovizionare foarte slabă	59.946
Aprovizionare slabă	128.539
Aprovizionare mijlocie	189.572
Aprovizionare bună	80.879
Aprovizionare foarte bună	39.431

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil

Tabel 5.4.2.5.

Aprovizionare cu potasiu	Suprafața (ha)
Aprovizionare slabă	27.582
Aprovizionare mijlocie	86.617
Aprovizionare bună	211.630
Aprovizionare foarte bună	172.538

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Starea de fertilitate azotică natural a solurilor

Tabel 5.4.2.6.

Fertilitatea azotică naturală	Suprafața (ha)
Slabă și foarte slabă	189.991
Fertilitatea azotică mijlocie	284.068
Fertilitatea azotică bună	24.054
Fertilitatea azotică foarte bună	254

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Asigurarea terenurilor agricole cu humus

Tabel 5.4.2.7.

Asigurarea cu humus	Suprafața (ha)
Foarte mică	14.122

Mică	127.319
Mijlocie	241.759
Mare	115.167

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Se constată că starea de fertilitate azotică naturală a solurilor este deficitară. Din totalul terenurilor agricole pe care s-au efectuat studii pedologice și agrochimice, 38,06% din terenuri au fertilitatea azotică naturală slabă și foarte slabă, cele mai mari suprafețe având fertilitate azotică medie, respectiv 56,91% și numai 4,86% au fertilitatea azotică bună și foarte bună.

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil și humus este bună.

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman avertizează asupra aprovizionării slabe și foarte slabe cu fosfor. Astfel, 24% din totalul terenurilor agricole supuse studiilor pedologice și agrochimice au o aprovizionare bună și foarte bună cu fosfor, în timp ce aproximativ 38% sunt slab sau foarte slab aprovizionate cu fosfor, fapt ce afectează și calitatea produselor agricole obținute de pe aceste terenuri.

5.5. Monitorizarea calității solurilor

5.5.1 Monitorizarea solurilor la nivel local

În cursul anului 2008, pentru expertiza calității solurilor din punct de vedere al poluării chimice, APM Teleorman a efectuat 72 analize fizico-chimice în zona de activitate a unităților industriale.

Ca indicatori ce caracterizează fenomenele care afectează calitatea solului s-au avut în vedere: pH, cloruri, humus, nitrați, fier, sulfați, conținut total de săruri solubile și determinări privind nivelul metalelor în sol (Cu, Ni, Pb, Cd și Zn). Pentru a evalua calitatea solului s-au recoltat probe medii în 4 puncte, de pe suprafețe de 250 m², la două adâncimi.

În general, expertizele efectuate nu au pus în evidență un impact semnificativ al surselor de poluare asupra calității solului exceptând anumite zone în care își desfășoară activitatea Schelele de petrol Poeni și Videle ce aparțin SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud și Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat, precum și în imediata vecinătate a Combinatului de îngrășămintă chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele.

5.5.1.1. Dinamica unor caracteristici fizice ale solurilor din siturile de monitoring de nivel I

Nu dispunem de date.

5.5.1.2. Dinamica unor caracteristici chimice ale solurilor din siturile de monitoring de nivel I în perioada 1995-2004

Nu dispunem de date.

5.5.1.3. Dinamica repartiției siturilor de monitoring de nivel I, pe clase de încărcare a solurilor cu elemente și substanțe potențial poluante (ESPP)

Nu dispunem de date.

5.5.1.4. Monitorizarea zonelor afectate de diferite procese de poluare la nivel II

Nu dispunem de date.

5.6. Zone critice sub aspectul degradării solurilor

Zonele critice, sub aspectul deteriorării solurilor din punct de vedere calitativ, în județul nostru sunt:

- partea de Nord, unde s-a accentuat acidifierea solului
- partea sud, din zona ZIMNICEA – TURNU MĂGURELE, unde s-a amplificat sărăturarea solurilor
- Zona VIDELE, unde își desfășoară activitatea schelele petroliere și unde terenurile au grad mare de tasare.

5.6.1 Inventarul terenurilor afectate de diferite procese

Situația alunecărilor de teren în județul Teleorman

Tabel 5.6.1

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Tipul alunecării de teren	Cauzele	Efecte produse					Măsuri aplicate pentru stabilizare terenuri		
				Tipul	Gradul			Suprafața afectată (ha)	Tipul	Stadiul realizării	
					Scăzut	Mediu	Ridicată			Realizat	Nerealizat
1.	Lița *	A	PA, EAC, AS, ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	11,00	****		-
2.	Plopii	A	PA,	RTE,	-	da	-	62,50	lucrări de	***	

	Slăvitești *		EAC , AC, ID	C, Po, D, SA					susținere ****		
3.	Segarcea Vale *	A	PA, EAC , AS, ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	10,00	****		-
4.	Slobozia Mîndra *	A	PA, EAC , AS, ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	80,00	lucrări de susținere ****	***	
5.	Beciu **	A	PA, EAC , AS, ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	-	****		-
6.	Fîntînele **	A	PA, EAC , ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	-	****		-
7.	Suhaia **	A	PA, EAC , ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	-	****		-
8.	Uda Clociova **	A	PA, EAC , AS, ID	RTE, C, Po, D, SA	-	da	-	-	****		-

Sursa : Consiliul Județean Teleorman

NOTĂ :

* În anul 1998 urmare “ Ordinului comun M.L.P.A.T – M.A.P.P.M- D.A.P.L. nr. 62/N-19.0/288-1.955/1998 privind delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale” au fost identificate zonele din județ expuse la riscuri naturale, fiind declarate conform anexei nr. 7 prevăzută de Legea nr. 575/ 2001.

** Identificarea zonelor cu alunecări de teren s-a facut prin constatări vizuale pe teren.

*** Lucrări de prevenire și atenuare a riscului la alunecări de teren realizate parțial, din fonduri de la bugetul de stat în anul 2003.

**** Tipul măsurilor se vor evidenția în urma întocmirii hărților de risc natural și a documentațiilor tehnice.

În anul 2006 Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului a inițiat elaborarea unor studii și proiecte pilot privind hărți de risc, pe care le-a finanțat și coordonat, din care și pentru județul nostru următoarele:

- I. „Identificarea și delimitarea hazardurilor naturale (cutremure, alunecări de teren și inundații). Hărți de hazard la nivelul teritoriului județean. Regiunea 3 (Sud-Muntenia), județele: Argeș, Dâmbovița, Prahova, Ialomița, Călărași, Teleorman, Giurgiu”.
- II. „Harta de risc la alunecări de teren – Studiu de caz: comuna Beciu, județul Teleorman”.

Precizăm că, până la această dată cele două studii nu sunt finalizate și aprobate.

5.6.2. Inventarul siturilor contaminate

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman a transmis spre completare unui număr de 283 operatori economici și 5 autorități publice locale, chestionarele prevăzute în anexele 1 și 2 ale HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului. Au răspuns solicitării un număr de 136 operatori economici și 3 autorități publice locale, iar în urma analizării chestionarelor de către APM Teleorman a fost întocmită lista siturilor contaminate ce urmează a fi aprobată prin ordin comun al conducătorilor autorității publice centrale pentru protecția mediului și dezvoltare durabilă, autorității publice centrale în domeniile economiei și finanțelor și autorității publice centrale în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale.

Situația siturilor contaminate

Tabel 5.6.2

Nr. Crt	Numele proprietarului / administratorului / deținătorului sitului contaminat	Tipul de proprietate asupra terenului	Tipul activității poluatoare	Natura sursei de poluare	Natura poluanților	Vârsta poluării	Suprafața contaminată (m ²)
1	SC ROMCIP SA	Persoană juridică	Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor > 2000 locuri > 750 locuri ptr.scroafe	lazuri biologice Depozit de motorina	Azot Kjeldahl	necunoscută	60000.003

2	SC DONAU CHEM SRL	Persoană juridică	Industria Chimică - platforma industrială Turnu Măgurele	Halde de cenușă de pirită Bataluri de fosfogips	Cadmium Plumb Zinc Sulfuric Carbon	necunoscută	843800
3	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 1 Șopârlești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	1255
4	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD MTT Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	11485
5	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 8 Gratia	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	1745
6	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 30 Gratia	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	1710

7	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 11 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necuno scută	2740,6 5
8	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 18 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunosc ută	1350
9	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 25 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunosc ută	2255
10	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 12 Butești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunosc ută	1480
11	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 22 Ciuperceni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunosc ută	3225

12	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 23 Ciuperceni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- c ută	3171
13	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc Sărbeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	630
14	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 13 Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3460
15	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 14 Cătunu	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	2490
16	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc19 Siliștea	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- c ută	19244

17	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc Siliștea Gaze	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	489
18	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc Siliștea Țitei	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1148
19	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 20 Scurtu Mare	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	14755
20	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 24 Scurtu Mare	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2835
21	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc RÂCA	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1375

22	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 3 Drăcești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	460
23	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 41 Baciu	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	2340
24	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Parc 31 Negreni+ Grup 2085	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	278
25	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1 Hârlești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	941
26	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1 Ciolănești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3375

27	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Depozit 26 Blejești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	necuno- scută
28	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 34 Talpa	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3270
29	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 39 Talpa	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	5810
30	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 5 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	1110
31	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 3 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3052
32	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 55 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3560

33	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 10 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1993
34	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 40 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1010
35	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 66 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	850
36	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 65 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3540
37	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 62 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1350

38	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 43 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3625
39	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1044 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	5750
40	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 44 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	11450
41	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 35 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	960
42	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 29 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2680

43	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 26 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	8500
44	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 68 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	630
45	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 12 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	2101
46	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 13 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	2495
47	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 6 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	1750
48	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 25 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	8934

49	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 60 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	2500
50	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 63 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	940
51	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 64 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	550
52	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 67 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	1060
53	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 27 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	1780
54	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 28 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- c ută	3419

55	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 38 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	674
56	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 11 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3950
57	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 2 Ciolanesti	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	850
58	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 41 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	865
59	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 33 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	918

60	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit de șlam Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	TPH Nichel Cupru Indice de fenol	necunos- c ută	12000
61	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Decantor șlam MTT Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	Nichel Cupru Indice de fenol Bariu Zinc	necunos- c ută	2940
62	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit șlam Parc 18 Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	Arsen Bariu Cupru Nichel Zinc Indice de fenol	necunos- c ută	5509
63	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit ecologic de șlam Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	TPH Cloruri CCO-Cr	necunos- c ută	1250

64	Primăria Poroschia (în urma contractului de comodat nr. 356/2008 încheiat cu S.P.C.T.D.T. D.M Alexandria)	Autoritate publică locală	Depozit menajer	Deșeuri menajere	Nu s-au efectuat analize de sol	1 an	500
----	---	---------------------------	-----------------	------------------	---------------------------------	------	-----

5.7. Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor

5.7.1. Modalități de investigare

SC ROMCIP SA a apelat la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman pentru monitorizarea factorului de mediu sol. Din măsurătorile efectuate a rezultat că valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe și din perimetrul societății, nu depășesc limitele prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997, astfel:

- elementele nutritive principale existente în proba de sol au valori medii și bune;
- pH-ul este neutru, reacție favorabilă creșterii și dezvoltării plantelor;
- fosforul și potasiul se află în limite bune de aprovizionare, respectiv 83 ppm și 186 ppm;
- humusul se află în cantități care încadrează solul în bine aprovizionat -4,38%;
- azotul total se află în cantități normale;
- indicatorul carbon organic are valoarea de 2,54% ce încadrează solul la sol ușor poluat (1-3%);
- conținutul total de săruri – 33,84 mg/100 g sol se încadrează la grupa solurilor nesalinizate (conținutul în săruri \leq 115 mg/100 g sol);
- reziduul petrolier, care se află în cantitate de 0,52% - indicator care clasifică terenul luat în studiu în poluare slab moderată.

De asemenea, au fost efectuate analize ale apei uzate din ferma zootehnică și de la cele 2 foraje de observare din zona iazurilor biologice de către Sistemul de Gospodărire al Apelor Teleorman.

În anul 2008, PETROM SA - Grup de Zăcăminte Videle - Vadu Lat nu a întreprins acțiuni de investigare. Conform prevederilor HG 1408/2007 acest tip de acțiuni vor fi demarate după apariția „Ghidului tehnic privind modalități de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului”.

În anul 2008, PETROM SA - Grup de Zăcămintă Preajba Nord și Sud a efectuat analize de sol prin Bilanțul de Mediu nivel II pentru 22 de obiective pe care le deține pe raza județului Teleorman. Locațiile identificate ca fiind poluate vor fi cuprinse în programul

PETROM la termenele ce vor fi stabilite în programele de conformare ale autorizațiilor de mediu.

Pentru cunoașterea stării de poluare a factorilor de mediu, la SC DONAU CHEM SRL, în procesul de obținere a Autorizației Integrate de Mediu, s-au făcut investigații privind calitatea solurilor din zona depozitelor de deșeuri – cenușă de pirită și bataluri de fosfogips, iar rezultatele au fost trecute în Rapoartele la Bilanțurile de mediu nivel I și II, precum și în lucrarea Raport de Amplasament. S-au realizat, de asemenea, în zona depozitelor o serie de 15 foraje pentru monitorizarea calității apelor din pânza freatică.

În conformitate cu recomandările din Autorizația Integrată de Mediu, în anul 2008 s-au efectuat analize de sol la indicatorii și din punctele indicate, la un laborator acreditat INCD-ECOIND București, iar analiza calității apelor din forajele de control s-a făcut cu frecvența de 1/semestru.

5.7.2. Reconstrucția ecologică a solurilor

La SC ROMCIP SA stația de epurare nu funcționează, apa uzată fiind stocată în cele două iazuri biologice prevăzute cu diguri. Există un proiect pentru reabilitarea stației. De asemenea, a fost întocmit un proiect program de etapizare către Administrația Națională Apele Române București, care are ca măsuri decolmatarea și impermeabilizarea celor două iazuri și achiziționarea de mașini pentru împrăștierea dejectiilor, cu termen de finalizare 31.12.2011, de la care se așteaptă răspuns.

Acțiunile întreprinse de către SC ROMCIP SA pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor sunt:

- verificarea sistemului de colectare și transport ape uzate din unitate către stația de epurare, înlocuirea coloanelor deteriorate pentru a nu apărea infiltrații în sol și de aici în apele freactice;
- depozitarea deșeurilor în spații special amenajate (spațiu pentru depozitare cadavre, spațiu depozitare deșeuri abator, platforma fier vechi, spațiu depozitare ambalaje farmacie);
- substanțele și produsele periculoase: motorina, benzina, CLU se țin în depozite separate, special amenajate prevăzute cu bazine metalice care nu permit scurgerea sau infiltrarea lor în sol;
- pe timp de noapte incinta este iluminată artificial și păzită de gardieni publici.

În anul 2008, PETROM SA - Grup de Zăcămintă Videle - Vadu Lat nu a întreprins acțiuni de reconstrucție ecologică. Conform prevederilor HG 1408/2007 acest tip de acțiuni vor fi demarate după apariția „Ghidului tehnic privind modalități de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului”.

În anul 2008, PETROM SA - Grup de Zăcămintă Preajba Nord și Sud nu a întreprins acțiuni de reconstrucție ecologică.

La SC DONAU CHEM SRL solurile contaminate sunt depozitele de deșeuri – fosfogipsul și cenușă de pirită. În Planurile de conformare la avizele de închidere depozite, precum și în Planul de acțiuni la Autorizația Integrală de Mediu, se prevede, etapizat, ecologizarea haldelor.

Pentru depozitul de cenușă de pirită, la epuizarea deșeurilor, se va curăța halda respectivă, iar solul contaminat se va depozita într-un depozit ecologic care se va amenaja pe locul primei halde degajate.

Pentru batalurile de fosfogips, acestea se vor acoperi cu un strat de sol vegetal, în mod eșalonat. Pentru anul 2008 s-a realizat măsura de acoperire a batalului nr. 1.

Măsurile se vor realiza din surse proprii.

Capitolul 6. CONSERVAREA NATURII ȘI A BIODIVERSITĂȚII, BIOSECURITATEA

6.1. Biodiversitatea

Prin biodiversitate înțelegem varietatea de expresie a lumii vii, specii de plante (floră), animale (faună), microorganismele.

Valorile biodiversității fac parte integrantă din patrimoniul natural care, în contextul dezvoltării durabile, trebuie folosit de generațiile actuale fără a mai periclita șansa generațiilor viitoare de a se bucura de aceleași condiții de viață. Biodiversitatea reprezintă o particularitate specifică a planetei noastre, care asigură funcționalitatea optimă a ecosistemelor, existența și dezvoltarea biosferei în general. De aceea, biodiversitatea este „o poliță de asigurare a mediului” ce favorizează capacitatea de adaptare a acestuia la schimbările cauzate de orice activitate umană distructivă.

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel internațional. Însă, în ultimul timp, problema conservării biodiversității la nivel de ecosisteme, specii, populații și chiar la nivel de gene devine din ce în ce mai acută din cauza intensificării impactului uman asupra biosferei. În acest context, menținerea biodiversității este necesară nu numai pentru asigurarea vieții în prezent, dar și pentru generațiile viitoare, deoarece ea păstrează echilibrul ecologic regional și global, garantează regenerarea resurselor biologice și menținerea unei calități a mediului necesare societății.

6.2 Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică

6.2.1. Habitatele naturale

Situația habitatelor naturale din județ

Tabel 6.2.1.1

Județ	Număr habitate de interes național	Număr habitate de interes comunitar	Suprafața totală (ha)
Teleorman	5	7	44880,69

Habitatele naturale de interes național care se regăsesc pe teritoriul județului sunt în număr de 5, cu o suprafață de 1782 ha, reprezentând 0,30 % din suprafața județului și anume:

- **Balta Suhaia** (ecosistem acvatic reprezentat prin lac eutrof natural-suprafața de 1455 ha)
- **Ostrovul Gâsca** (zăvoaie de Salix alba și Populus alba – suprafața de 58 ha)
- **Pădurea Troianu** (ecosistem forestier reprezentat prin pădure de cer și gărnită - suprafața de 71 ha)
- **Ostrovul Mare** (ecosistem forestier în care asociația vegetală este de Populetum nigra -suprafața de 140 ha)
- **Pădurea Pojorâtele** (ecosistem forestier în care tipul natural fundamental este reprezentat de speciile: Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior -suprafața de 58 ha)

Habitatele naturale de interes comunitar (un nr. de 7) identificate pe teritoriul județului, conform anexei nr. 2 a **OUG nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin **OUG nr. 154/2008**, a căror **suprafață totală** este de **43098,69 ha**, reprezentând **7,44 % din suprafața județului** sunt următoarele:

Habitat de pajiști și tufărișuri

- **pajiști aluviale cu Cnidion dubii** - cod Natura 2000 - 6440 (ce se regăsește în situl SCI Corabia Turnu –Măgurele)
- **tufărișuri de foioase ponto-sarmatice** - cod Natura 2000 - 40C0 (ce se regăsește în situl SCI Pădurea Troianu)

Habitat de pădure

- **păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** - cod Natura 2000 - 91E0 (ce se regăsește în situl SCI Corabia Turnu –Măgurele)
- **păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii - Ulmenion minoris)** - cod Natura 2000 - 91F0 (ce se regăsește în situl SCI Corabia Turnu –Măgurele)
- **galerii cu Salix alba și Populus alba** - cod Natura 2000 - 92A0 (ce se regăsește în siturile SCI Corabia Turnu - Măgurele și Gura Vedei - Șaica-Slobozia)
- **păduri estice de stejar alb** - cod Natura 2000 - 91AA (ce se regăsește în situl SCI Pădurea Troianu)
- **păduri panonice - balcanice de stejar turcesc** - cod Natura 2000 - 91M0 (ce se regăsește în situl SCI Pădurea Troianu)

6.2.2. Flora și fauna sălbatică

Situația speciilor de floră din județ

Tabel 6.2.2.1

Județ	Număr specii floră de interes național	Număr specii floră de interes comunitar
Teleorman	-	-

Situația speciilor de faună din județ

Tabel 6.2.2.2

Județ	Număr specii faună de interes național	Număr specii faună de interes comunitar
Teleorman	19	57

În județul Teleorman, în urma inventarierii florei și faunei sălbatice, conform **OUG nr.57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin **OUG nr. 154/2008**, au fost identificate:

- **un număr de 19 elemente de faună sălbatică de interes național:**
 - Apatura metis, Falco tinnunculus (Vânturel roșu, vinderel), Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic, corcodel pitic), Cinclus cinclus (Mierla de apă, Pescărel negru), Panurus biarmicus (Pițigoi de stuf), Grus grus(cocor), Motacilla flava (Codobatură galbenă), Remiz

pendulinus (Pițigoi pungar, Boicuș), Cettia cetti (Stufărica), Locustella fluviatilis (Grelușelul de zăvoi), Locustella luscinioides (Grelușelul de stof), Locustella naevia (Grelușelul pătat), Phoenicurus phoenicurus (Codroșul de pădure), Muscicapa striata (Muscarul sur), Jynx torquilla (Capîntortură), Upupa epops (Pupăza), Lacerta praticola (Șopârla de luncă), Everes alcetas, Phylla fontinalis.

➤ **din flora sălbatică de interes național nu a fost identificat niciun element.**

➤ **un număr de 57 elemente de faună sălbatică de interes comunitar:**

- Felis silvestris (Pisica sălbatică), Alcedo atthis (Pescăraș albastru), Tringa glareola (Fluierar de zăvoi), Accipiter gentiles (Uliu porumbar), Accipiter nisus (Uliu păsărar), Buteo buteo (Șorecar comun), Buteo lagopus (Șorecar încălțat), Buteo rufinus (Șorecar mare), Podiceps grisegena (Corcodel cu gât roșu), Podiceps nigricollis (Corcodel cu gât negru), Podiceps auritus (Corcodel de iarnă), Podiceps cristatus (Corcodel mare), Gavia stellata (Cufundar mic, Cufundar mic), Rallus aquaticus (Cârstel de baltă), Numenius arquata (Culic mare), Larus melanocephalus (Pescăruș cu cap negru), Larus genei (Pescăruș rozalb), Larus minutus (Pescăruș mic), Gelochelidon nilotica (Pescăriță răzătoare), Sterna albifrons (Chiră mică), Sterna hirundo (Chiră de baltă), Sterna sandvicensis (Chiră de mare), Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb), Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe), Chlidonias niger (Chirighiță neagră), Cuculus canorus (Cucul), Luscinia svecica (Gușă vânătă), Luscinia luscinia (Privighetoarea de zăvoi), Acrocephalus arundinaceus (Lăcarul mare), Acrocephalus schoenobaenus (Lăcarul mic), Acrocephalus melanopogon (Privighetoarea de baltă), Acrocephalus scirpaceus (Lăcarul de stof), Hippolais icterina (Frunzărița galbenă), Hippolais pallida (Frunzărița cenușie), Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru), Parus major (Pițigoi mare), Parus caeruleus (Pițigoi albastru), Emberiza schoeniclus (Presură de stof), Fringilla coelebs (Cinteză), Aquila clanga (Acvila țipătoare mare), Aquila heliaca (Acvila de câmp), Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică), Natrix tessellata (Șarpe de apă), Lacerta viridis (Gușter), Lacerta agilis (Șopârla cenușie), Ablepharus kitaibelii (Șopârlița de frunzar), Bombina bombina (Buhai de baltă, izvoraș cu burta roșie), Bombina variegata (Buhai de baltă, izvoraș cu burta galbenă), Bufo viridis (Broască râioasă verde), Triturus cristatus (Triton cu creastă, sălămâzdră cu creastă), Rana dalmatina (Broasca roșie de pădure), Hyla arborea (Brotăcel, Buratec, Răcănel), Carassius carassius (Caracuda), Apatura metis, Lycaena dispar, Proserpinus proserpina, Parnassius mnemosvne (Apolonul negru sau mnemosvna).

➤ **din flora sălbatică de interes comunitar nu a fost identificat niciun element.**

6.2.3. Specii de floră și faună sălbatică valorificate economic, inclusiv ca resurse genetice

În județul Teleorman există o serie de specii de floră și faună ce prezintă o importanță economică și socială deosebită, având multiple utilizări în diverse sectoare.

Speciile de arbori și arbuști din păduri prezintă o importanță economică pentru producerea de lemn, rășini, fructe, flori, frunză și scoarță fiind utilizate atât în scop medicinal cât și melifer.

Pentru evitarea supraexploatării acestor resurse a fost reglementat regimul de desfășurare a activităților de recoltare/capturare și achiziție ale plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică și ale altor bunuri ale patrimoniului natural, în scopul comercializării pe piața internă și la export. Astfel, în anul 2008 a fost emis Ordinul

410/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile (ce abrogă Ord. nr. 647/2001), prin care orice activitate de recoltare, capturare și/sau de achiziție în vederea comercializării pe piața internă sau la export a speciilor de floră și faună sălbatică nu se poate desfășura fără eliberarea autorizației de mediu în care sunt impuse condiții privind nivelul admis de recoltare/capturare a speciilor de floră și faună sălbatică.

În baza acestui ordin, în **anul 2008** au fost emise **29 autorizații de mediu** din care:

- 28** autorizații de mediu pentru desfășurarea activității de vânătoare;
- **1** autorizație de mediu pentru activitatea de recoltare de plante sălbatice din flora sălbatică desfășurată de către o persoană juridică.

În anul 2008, în județul Teleorman au fost valorificate economic un **număr de 6 specii de plante sălbatice** și în mod sintetic, în tabelul de mai jos, se regăsesc cantitățile de fructe de pădure și plante medicinale solicitate la autorizare pentru a fi recoltate (**102000 kg**):

Resurse naturale - recoltări autorizate în anul 2008

Tabel 6.2.3.1

Nr. crt.	Specia	U.M	Cantitatea
I.	Fructe de pădure		
1.	Măceșe (Rosa canina)-fructe	Kg	90 000
II.	Plante medicinale		
1.	Mușețel (Matricaria chamomilla)-flori	Kg	3000
2.	Coadă șoricelului(Achillea millefolium)-herba, flori	Kg	3000
3.	Soc (Sambucus nigra)-flori	Kg	1000
4.	Sunătoare (Hypericum perforatum) –herba	Kg	3000
5.	Păducel (Crataegus monogyna)-herba	Kg	2000

Tot în cursul anului 2008, au fost valorificate economic un **număr de 37 de specii de animale sălbatice** și în mod sintetic, în tabelul de mai jos, se regăsesc cantitățile pe specii de animale (în total un nr. **84090 exemplare**), solicitate la autorizare pentru desfășurarea activității de vânătoare, în fondurile de vânătoare ale județului Teleorman.

Specii admise la vânat pentru sezonul de vânătoare 2008-2009

Tabel 6.2.3.2

Nr. crt.	Specia	U.M	Cantitatea
I.	Specii de mamifere de interes vânătoresc		
1.	Căprior (Capreolus capreolus)	buc.	197
2.	Mistreț (Sus scrofa)	buc.	393
3.	Iepure (Lepus europaeus)	buc.	7755
4.	Viezure (Meles meles)	buc.	97
5.	Vulpe (Vulpes vulpes)	buc.	559
6.	Jder de copac (Martes martes)	buc.	12
7.	Dihor (Putorius putorius)	buc.	72
8.	Nevăstuică (Mustela nivalis)	buc.	92

9.	Șacal(Canis aureus)	buc.	109
10.	Bizam (Ondrata zibethica)	buc.	133
11.	Pisică sălbatică(Felix silvestris)	buc.	2
II.	Specii de păsări de interes vânătoresc		
1.	Gârlița mare(Anser albifrons)	buc.	1910
2.	Prepeliță (Coturnix coturnix)	buc.	6615
3.	Rață mare(Anas platyrhynchos)	buc.	3610
4.	Sitar de pădure (Scolopax rusticola)	buc.	575
5.	Lișiță (Fulica atra)	buc.	505
6.	Sturzul viilor (Turdus iliacus)	buc.	2040
7.	Porumbel gulerat (Columba palumbus)	buc.	695
8.	Turturică (Streptopelia turtur)	buc.	590
9.	Graur (Sturnus vulgaris)	buc.	2240
10.	Cocoșar(Turdus pilaris)	buc.	1850
11.	Fazan(Phasianus colchicus)	buc.	2870
12.	Potârniche (Perdix perdix)	buc.	2945
13.	Guguștiuc (Streptopelia decaocto)	buc.	5135
14.	Gâscă de vară (Anser anser)	buc.	354
15.	Ciocârlie de câmp(Alauda arvensis)	buc.	16280
16.	Găinușă de baltă (Gallinula chloropus)	buc.	160
17.	Becațină comună (Gallinago gallinago)	buc.	820
18.	Cioară grivă(Corvus corone cornix)	buc.	8200
19.	Coțofană(Pica pica)	buc.	7380
20.	Rața fluierătoare(Anas penelope)	buc.	20
21.	Porumbel de scorbură(Columba oenas)	buc.	10
22.	Rață mică(Anas crecca)	buc.	2305
23.	Rață sulițar(Anas acuta)	buc.	20
24.	Rată cârâietoare(Anas querquedula)	buc.	50
25.	Gaița(Garrulus glandarius)	buc.	210
26.	Cioară de semănătură(Corvus frugilegus)	buc.	7280

6.2.4. Specii deținute în captivitate

Nu este cazul

6.2.4.1. Grădini zoologice, acvarii publice și centre de reabilitare și/sau îngrijire

Nu este cazul

6.3. Starea ariilor naturale protejate

Pentru asigurarea măsurilor speciale de ocrotire și conservare *in situ* a bunurilor patrimoniului natural este necesară instituirea regimului de arie naturală protejată pentru acele habitate naturale care dețin bunuri ale patrimoniului natural. Regimul de

management al ariilor naturale protejate se stabilește în funcție de categoria ariilor naturale protejate.

Situația ariilor naturale protejate

Tabel 6.1.3.1.

Județ	Arii Naturale de Interes Național	Arii Naturale la Nivel Județean	Arii Naturale atribuite în custodie	Parcuri Naționale	Parcuri Naturale	Suprafața totală (ha)
Teleorman	5	-	5	-	-	1782

6.3.1. Arii de interes național

Pe teritoriul județului Teleorman există un număr de **5 arii naturale protejate de interes național** declarate prin **Hotărârea de Guvern nr.2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone și **Hotărârea de Guvern nr.1143/2007** privind instituirea de noi arii naturale protejate. Cele 5 arii naturale protejate de interes național au o **suprafață totală de 1782 ha**, reprezentând **0,30 % din suprafața județului**.

Toate cele **5 arii naturale protejate ale județului** sunt atribuite în custodie de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, în urma încheierii convențiilor de custodie:

Rezervațiile naturale Pădurea Troianu, Pădurea Pojorâtele și Ostrovul Gâsca- sunt preluate în custodie de către **Direcția Silvică Alexandria**, **Rezervația naturală Ostrovul Mare** este preluată în custodie de către **Asociația Echilibru**, iar **Balta Suhaia** de către **Primăria Suhaia**.

În anul 2008, au fost efectuate **10 verificări în ariile naturale protejate de interes național** ale județului, unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

REZERVAȚII NATURALE



Rezervația naturală PĂDUREA TROIANU –comuna Troianu, 71 ha

Fig. 6.3.1.1 Rezervația naturală Pădurea Troianu



Fig. 6.3.1.2 Paeonia peregrina var. romanica (bujor românesc)

PĂDUREA TROIANU este declarată prin HG 2151/2004 rezervație naturală pentru protejarea speciei de **Paeonia peregrina var. romanica (bujor românesc)**, fiind atribuită în custodie Direcției Silvice Alexandria. Aceasta este situată în partea de nord a Câmpiei Boianului la contactul cu Câmpia Găvanu-Burdea, ambele subdiviziuni ale Câmpiei Române. Arboretele sunt dominate de *Quercus cerris*(cer) în proporție de 95% alături de care se mai întâlnesc: *Quercus frainetto* (gârnița), *Quercus pubescens* și *Quercus pedunculiflora*. Aceste arborete sunt încadrate de tipologia forestieră în cereto-gârnițete aparținând pădurilor de silvostepă. Stratul ierbos cu o înălțime medie de 40-60 m și o acoperire de 40% este bine reprezentat de o serie de specii xero-mezofile, fiind caracteristic prin prezența expresivă a speciei *Paeonia peregrina var. romanica*(bujor românesc), specie vulnerabilă și rară. Aceasta prezență a speciei în vetre destul de extinse numai în arboretele naturale, lipsind din plantații, întărește faptul că este un element caracteristic pădurilor de silvostepă. Pe lângă această specie de bujor românesc se mai întâlnesc și alte elemente de floră sălbatică pentru care este necesară luarea unor măsuri de conservare în cadrul ariei naturale protejate (*Digitalis lanata*, *Adonis vernalis*, *Salvia aethiopsis*, etc.). În rezervația naturală Pădurea Troianu, pășunatul a fost interzis, nu s-au produs tăieri ilegale de arbori care să afecteze flora și fauna sălbatică, dăunătorii forestieri existenți fiind monitorizați în permanență de către silvicultori, de asemenea nu au fost produse incendii.



Rezervația naturală OSTROVUL GÂSCA –
comuna Năsturelu- 58 ha

Fig. 6.3.1.3 Rezervația naturală Ostrovul Gâsca

OSTROVUL GÂSCA este declarat rezervație naturală prin HG 2151/2004, atribuit în custodie Direcției Silvice Alexandria. Este dominat de arborete naturale de *Salix alba*, cu o densitate mare a stratului arborescent, având o acoperire de circa 76-85% și o înălțime a arborilor în medie de 15 metri. În structura etajului întâi ca specii frecvente se întâlnesc *Ulmus laevis* și *Morus alba*.

În structura etajului doi, subarboretul este dominat de *Cornus sanguinea* și *Amorpha fruticosa* care fac ca accesibilitatea în interiorul ostrovului să fie anevoioasă, având uneori abundența–dominanța de 4-5 și o acoperire mare de 80-90%. Acest fapt determină ca în sinuzia ierboasă să supraviețuiască puține specii și acestea în general sciafile: *Alliaria petiolata*, *Cucubalus baccifer*, *Lysimachia nummularia*, *Aethus cynapium*, *Parietaria officinalis*, etc. Prezența lianelor *Humulus lupulus* și *Vitis sylvestris*, pe lângă faptul că măresc dificultățile de penetrare a acestor fitocenoze, le conferă în plus o anumită atractivitate pentru cei ce le vizitează. Pe lângă aceste arborete naturale s-a mai semnalat existența unor însemnate suprafețe de plantații cu *Populus nigra* aflate în plină maturitate, cu o floră specifică, dar în curs de ruderalizare accentuată. De asemenea reprezintă un loc de pasaj, mai rar de cuibărit adesea ca prezență accidentală a unor specii de păsări ca: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*, *Platalea leucorodia*, *Aythya nyroca*, *Milvus migrans*, *Haliaeetus albicilla*, *Aquila pomarina*, *Pandion haliaetus*, *Crex crex*, *Scolopax rusticola*, *Limosa limosa*, *Sterna albifrons*, *Jynx torquilla*, *Acrocephalus melanopogon*, *Remiz pendulinus*. Aceste specii de păsări sunt ocrotite prin Directiva 79/409/EEC privind protecția păsărilor și de Legea nr.13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, drept pentru care au fost impuse măsuri de ocrotire și conservare a acestor specii de păsări. Întreaga faună se dezvoltă în condiții optime, create de pădurea cu aspect tropical, cu numeroase liane, foarte bine fiind dezvoltată macrofauna de vertebrate reprezentată de *Sus scropha* (mistreț) cu un efectiv populațional bogat, iar microfauna este reprezentată de specii ca: *Apodemus sylvaticus* și *Clethrionomys glareolus*.

Rezervația naturală PĂDUREA POJORÂTELE - comuna Drăgănești de Vede - 58 ha



Fig. 6.3.1.4 Rezervația naturală Pădurea Pojorâtele - aspect de iarnă în luncă



Fig. 6.3.1.5 Arboret de șleau normal

Este situată pe teritoriul administrativ al comunei Drăgănești de Vede, județul Teleorman. Tipul ariei naturale protejate (conform categoriilor din anexa nr.1 a OUG

nr.57/2007) - **rezervație naturală**, obiectivul ariei naturale protejate = **protejarea și conservarea tipului de habitat natural –șleau normal de luncă**, unde vârsta arboretului natural variază de la 46 ani până la 121 ani, cu densitatea medie de 1,0. Se încadrează în regiunea biogeografică europeană =continentală și ecoregiunea României =câmpia Găvanu-Burdea, administrată în prezent de către Ocolul Silvic Roșiorii de Vede din cadrul Direcției Silvice Alexandria.

Rezervația naturală OSTROVUL MARE - comuna Islaz - 140 ha



Figura 6.3.1.6 Rezervația naturală Ostrovul Mare—cuiburi de cormoran mic



Figura 6.3.1.7 Zăvoi de plop și salcie

Este situată pe teritoriul administrativ al comunei Islaz. Tipul ariei naturale protejate (conform categoriilor din Anexa nr.1 a OUG nr.57/2007) - **rezervație naturală**. Obiectivul ariei naturale protejate = **protejarea și conservarea coloniei speciei de cormoran mic**, specie inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna pentru conservarea vieții sălbatice din Europa și în anexa 3 a OUG. nr.57/2007. Arboretele naturale aproape virgine de *Populus nigra*, care s-au dezvoltat viguros, au o înălțime în prezent de circa 30 metri și o acoperire medie de 75%. Aceste arborete dezvoltă în sinuzia ierboasă unele liane ca: *Vitis sylvestris* și *Humulus lupulus* și multe specii ierboase precum: *Rubus caesius*, ce formează vetre compacte în multe suprafețe, *Anthriscus trichosperma* (în sezonul vernal), *Agrostis stolonifera* și *Agropyron repens*. Este încadrată în regiunea biogeografică europeană =continentală și ecoregiunea României =lunca inundabilă a Dunării, administrată în prezent de către Ocolul Silvic Corabia din cadrul Direcției Silvice Slatina.

ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ

- **BALTA SUHAIA** – situată pe teritoriul administrativ al comunei Suhaia, cu o suprafață de 1455 ha, atribuită în custodie Primăriei comunei Suhaia.



Fig. 6.3.1.8 Balta Suhaia- vegetație palustră



Fig. 6.3.1.9 Balta Suhaia- habitat de apă dulce

Flora existentă în zonă este flora caracteristică regiunilor de silvostepă, în care se întrepătrund elemente specifice luncilor marilor fluvii și zonelor sărăturoase, apărute ca urmare a activităților antropice. În aceste pajiști de luncă, specia cu răspândirea cea mai mare este *Agrostis stolonifera* însoțită de alte specii de graminee, specii de *Carex* (*Carex vulpina*, *Carex acutiformis*), specii de *Juncus* (*Juncus compressus*, *Juncus efusus*), specii de: *Trifolium hybridum*, *T.repens*, *T.pratense*, *T.alpestre*, *T.echinatum*, specii de *Potentilla* (*Potentilla reptans*, *Potentilla canescens*, *Potentilla anserina*). În locurile permanent mlăștinoase, frecvent inundabile, pajiștea poate fi dominată de *Poa trivialis*, accentuându-se rolul speciilor higrofile (*Eleocharis palustris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha pulegium*). Vegetația specifică este alcătuită din specii ca: *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Salvinia natans*, *Woffia arrhiza*, *Hydrocharis morsuranae*, specii submerse ca: *Myriophyllum vertillatum*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum submersum*, *Vallisneria spiralis*, specii emerse ca: *Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*, *Nymphoides peltata*, *Sagittaria sagittifolia*. Una dintre speciile caracteristice este stuful, care uneori formează asociații cu papura. Dintre plantele existente în Balta Suhaia, unele se regăsesc pe Lista Roșie a Plantelor Superioare din România, și anume: *Dianthus capitatus*, *Carex brevicollis*, *Carex stenophylla*, *Utricularia vulgaris*, *Primula elatior*.

Fauna: Zoobentosul este format din specii de protozoare, gasteropode lamelibranchiate, oligochete, crustacei, eferemide, chironomide, culicide. Zooplanctonul este format din populații de: flagelate, rizopode, rotiferi, copepode, ostracode, filopode. Nectonul este format din populații de crap, știucă, șalău, plătică, babușcă, roșioară, lin, biban. Amfibienii sunt reprezentați de specii ca: *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris*, *Bombina bombina*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana ridibunda*, *Rana esculenta*, *Rana dalmatine*. În aria specială de protecție avifaunistică, reptilele sunt reprezentate de specii ca: *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*. Păsările din zona de luncă sunt reprezentate de specii ca: prigoria, lăstunul de mal, codobatura, barza albă. Pe timpul verii, în zăvoaie se găsesc boicușul, grelușelul de zăvoi, acvila de câmp. În tufărișul de pe marginea apei se întâlnește pescărelul albastru mic. Pe malul lacului își caută hrana prundărașii, nagățul, avozeta, ploierul argintiu, fluierarii, lopătarul, stârcul cenușiu, stârcul galben, stârcul de noapte, codobatura cu cap negru, găinușa de baltă. În zăvoaie sunt prezente speciile de păsări clocitoare ca: mierla, gaița de pădure, pițigoii, pițigoii albastru, iar ca specii de pasaj se întâlnesc: sitarul, porumbelul de scorbura, dumbrăveanca, pupăza, graurul,

cucul. Se întâlnesc specii de păsări răpitoare precum: cucuveaua comună, buha, gaia neagră, vânturelul, acvila țipătoare mică, șoimul dunărean, vânturelul de vară. În stufărișuri și păpurișuri se întâlnesc specii ca: privighetorile de stuf și de baltă, pițigoii de stuf, lăcarul mare, lăcarul de stuf, lăcarul de pipirig, presura de stuf. Pe deasupra rogozișurilor zboară chirighița neagră, chirighița cu aripi albe, pescărușul răsător, pescărușul mic, tot aici cuibăresc câteva specii de rațe ca: rața sălbatică mare, rața cârâietoare, rața lingurar, rața cu ciuf, iar în migrații la pasaj se poate observa rața fluierătoare. Mamiferele sunt reprezentate de specii ca: pisica sălbatică, mistrețul, dihorul.

Balta Suhaia este arie de protecție specială avifaunistică, deoarece biotopurile caracteristice acestei zonei umede din punct de vedere ornitologic evidențiază existența unor specii de păsări înscrise în Directiva 79/409/EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice: *Oxyura leucocephala* (rața cu cap alb), *Larus genei* (pescărușul cu cioc subțire), *Chelidonias niger* (chira neagră), *Sterna albifrons* (chira mică), *Sterna hirundo* (chira de baltă), *Sterna sandvicensis* (chira de mare), *Ardea purpurea* (stârcul roșu), *Ardeola ralloides* (stârcul galben), *Egretta alba* (egreta mare), *Egretta garzetta* (egreta mică), *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), *Platalea leucorodia* (lopătarul), *Plegadis falcinellus* (țigănușul), *Phalacrocorax carbo* (cormoranul mare), *Aythya nyroca* (rața roșie), *Botaurus stellaris* (buhaiul de baltă), *Grus grus* (cocorul mare), *Circus aeruginosus* (eretele de stuf), *Luscinia svecica* (gușa albastră).

În tabelul de mai jos este redată situația ariilor naturale atribuite în custodie, toate cele 5 arii naturale protejate ale județului fiind atribuite în custodie.

Situația ariilor naturale atribuite în custodie

Tabel 6.3.1.10

NR. CRT.	DENUMIRE ARIE PROTEJATĂ	NR. CONVENȚIE	CUSTODE	PERSOANĂ DE CONTACT	ADRESĂ ȘI DATE DE CONTACT
1.	PĂDUREA TROIANU	1/07.07.2006	DIRECȚIA SILVICĂ ALEXANDRIA	SAVU ADRIAN	str. Mihăiță Filipescu nr.3, loc. Alexandria, jud. Teleorman, cod poștal 140056 tel. 0247.312894, 0247.312333 fax. 0247.315790 e-mail: dsalexandria@rosilva.ro
2.	OSTROVUL GÂSCA	2/07.07.2006	DIRECȚIA SILVICĂ ALEXANDRIA	SAVU ADRIAN	str. Mihăiță Filipescu nr.3, loc. Alexandria, jud. Teleorman, cod poștal 140056 tel.

					0247.312894, 0247.312333 fax. 0247.315790 e-mail: dsalexandria@rosilva.ro
3.	BALTA SUHAIA	3/31.07.20 06	PRIMĂRIA COMUNEI SUHAIA	BARBU COSTEL	loc. Suhaia, jud. Teleorman, cod poștal 147370 tel.0247.451100 fax.0247.451474 e-mail: suhaia_tr@yahoo.com
4.	PĂDUREA POJORĂT ELE	4/09.06.20 08	DIRECȚIA SILVICĂ ALEXANDRI A	SAVU ADRIAN	str. Mihăița Filipescu nr.3, loc. Alexandria, jud. Teleorman, cod poștal 140056 tel. 0247.312894, 0247.312333 fax. 0247.315790 e-mail: dsalexandria@rosilva.ro cod poștal 140056
5.	OSTROVU L MARE	5/09.06.20 08	ASOCIAȚIA ECHILIBRU	TONCEA VLADIMIR	Bld. Mircea Vodă, nr.40, bl. M11, sc.2, ap.50, București, sect.3 tel. 021. 3204927 fax. 021 2407646 e-mail: asoc.echilibru@gmail.com

6.3.2. Arii de interes internațional

Nu este cazul

6.3.3. Arii de interes comunitar

În ceea ce privește **Rețeaua Natura 2000**, la nivelul județului Teleorman au fost identificate un număr **de 7 situri Natura 2000 (4 situri SPA și 3 situri SCI)**, a căror **suprafața totală** este de **43098,69 ha**, reprezentând **7,44 % din suprafața județului**:

- **4 situri SPA (arii de protecție specială avifaunistică)** a căror **suprafață totală este de 35708,76 ha**, reprezentând **6,17% din suprafața județului**:
 - **Vedea –Dunăre IBA** - suprafața de **9470 ha**
 - **Confluență Olt-Dunăre IBA** - suprafața de **14984,92 ha**
 - **Suhaia IBA**- suprafața de **1250 ha**
 - **Valea Oltului Inferior**- suprafața de **10003,84 ha**
- **3 situri de interes comunitar(SCI)**, a căror **suprafață totală este de 7389,93 ha**, reprezentând **1,28 % din suprafața județului**:
 - **Corabia – Turnu Măgurele** - suprafața de **4706,08 ha**
 - **Gura Vedei – Șaica – Slobozia** - suprafața de **2615,85 ha**
 - **Pădurea Troianu** - suprafața de **68 ha**

Din totalul de **7 situri Natura 2000**, peste ariile naturale protejate ale județului se suprapun un nr. **6 situri Natura 2000 (3 situri SPA și 3 situri SCI)**.

În anul 2008, au fost efectuate **7 verificări în siturile Natura 2000**, unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ (SPA)

1. SUHAIA SPA

- **Localizare**-lunca Dunării
- **Suprafața** -1250 ha
- **Regiunea biogeografică** – continentală
- **Altitudine** - (max.38, min. 2, medie 19)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**
 -Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Crex crex, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Pelecanus crispus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta, Tadorna ferruginea.
- **Calitate și importanță:**
 Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:
 -Platalea leucorodia, alte specii de stârci, rațe și cârstei
 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:
 -Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, stârci, rațe și cârstei, Anser albifrons, Cygnus cygnus.
 -În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.

2. VEDEA – DUNĂRE SPA

- **Localizare** - lunca inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând și zona dig-mal, fiind amplasat în județele Teleorman (41.1%) și Giurgiu (58.6%)
- **Suprafața** -22 874.4 ha (din care 9470 ha pe raza jud. Teleorman)
- **Regiunea biogeografică** – continentală

- **Altitudine** - (max. 114, min. 2, medie 20)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**
 - Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta.
- **Calitate și importanță:**
 - Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:
 - Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Aythya nyroca, Circus aeruginosus, Botaurus stellaris, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus
 - Situl este important în perioada de migrație pentru specii de stârci, pelicani, gâște, rațe și lebede.
 - Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii de: stârci, gâște, rațe și lebede.
 - În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.
- **Vulnerabilitate**
 - Pe anumite segmente se resimte intervenția omului prin transformarea pădurilor naturale în plantații de plop hibrid sau în terenuri agricole, dar totuși ritmul și ciclul vieții caracteristic zonelor inundabile s-a păstrat în această zonă. Braconajul și exploatarea forestieră în exces ar putea afecta aceste habitate, care reprezintă un spațiu vital pentru multe specii de păsări.

3. CONFLUENȚĂ OLT – DUNĂRE – SPA

- **Localizare**-lunca inferioară a Dunării, județele Olt (29,6%) și Teleorman (70,4%)
- **Suprafața** -21285.4 ha (din care 14984.92 ha pe raza jud. Teleorman)
- **Regiunea biogeografică** – continentală
- **Altitudine** - (max. 53, min. 3, medie 29)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**
 - Alcedo atthis, Burhinus oedicnemus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Coracias garrulus, Cygnus cygnus, Dendrocygna media, Himantopus himantopus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmeus, Picus canus, Platalea leucorodia, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tringa glareola
- **Calitate și importanță:**
 - Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:
 - Phalacrocorax pygmaeus, Coracias garrulus
 - Situl este important în perioada de migrație și iernat pentru speciile: rațe, gâște, pelicani, lebede.
 - În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.

4. VALEA OLTULUI INFERIOR SPA

- **Localizare**-Albia Oltului și se suprapune peste 3 județe: Olt(63.3%), Teleorman (18.5%) și Vâlcea (17.9%)
- **Suprafața** -54074.8 ha(din care 10003.84 ha) în județul Teleorman
- **Regiunea biogeografică** – continentală
- **Altitudine** - (max.286, min. 21, medie 95)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**

-Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Ciconia ciconia, Circus cyaneus, Coracias garrulus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Larus minutus, Mergus albellus, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta.

- **Calitate și importanță:**

- Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ixobrychus minutus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax.

- Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

- Pelecanus crispus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Anser albifrons, toate speciile de rațe.

- În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.

SITURI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ (SCI)

1. CORABIA-TURNU MĂGURELE SCI

- **Localizare**-lunca inferioară a Dunării, județele Olt (33%) și Teleorman (67%)

- **Suprafața -7024 ha** (din care **4706,08 ha** pe raza **jud. Teleorman**)

- **Regiunea biogeografică** - continentală

- **Tipuri de habitate naturale de interes comunitar prezente în sit:**

- 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii

- 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

- 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri(Ulmenion minoris)

- 92A0 Zăvoaie cu Salix alba(salcie albă) și Populus alba(plop alb)

- **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Spermophilus citellus(popândău)

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Bombina bombina(buhai de baltă), Triturus dobrogicus(triton dobrogean)

- **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Gobio albipinnatus(porcușor de șes), Zingel streber(fusar mic), Pelecus cultratus(sabiță), Rhodeus sericeus amarus(boarță), Misgurnus fossilis(țipar), Cobitis taenia(zvârlugă), Gymnocephalus schraetzer(răspăr), Zingel zingel(pietrar), Alosa pontic(scrumbie de Dunăre), Aspius aspius(avat), Gobio kessleri(porcușor de nisip), Gymnocephalus baloni(ghiborț de râu).

- **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- Theodoxus transversalis

- **Calitate și importanță:**

- În acest sector inferior al Dunării, habitatele rămase în stare naturală și seminaturală în urma transformărilor ce au avut loc în ultimii 20 de ani în lunca Dunării sunt pădurile de esență moale, aceste zăvoaie de salcie și plop, cu o importanță ecologică deosebită, reprezentând totodată habitate de interes comunitar (cod Natura 2000-92A0).

-Acestea sunt interdependente de regimul hidrologic al fluviului și își păstrează funcțiile bio-geochimice și ecologice, totodată prezentând o importanță din punct de vedere al biodiversității, mai ales avifaunistic fiind zona de cuibărit a multor specii de păsări de interes comunitar, ce se regăsesc în anexa I a Directivei Păsări: ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*), piciorongul (*Himantopus himantopus*), chira de baltă (*Sterna hirundo*), chira mică (*Sterna albifrons*), stârcul de noapte (*Nycticorax nycticorax*), stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), lopătarul (*Platalea leucorodia*).

2. GURA VEDEI-ȘAICA –SLOBOZIA SCI

- **Localizare** – lunca inferioară a Dunării
- **Suprafața** -5813 ha (din care 2615,85 ha pe raza jud. Teleorman)
- **Regiunea biogeografică** - continentală
- **Altitudine** - (max. 20, min 19, medie 21)
- **Tipuri de habitate naturale de interes comunitar prezente în sit:**
 - 92A0 zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
 - Lutra lutra* (vidra, lutra), *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi), *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu), *Myotis myotis* (liliac comun), *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoava), *Rhinolopus mehely* (liliacul cu potcoava a lui Mehely)
- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
 - Bombina bombina* (buhai de baltă), *Emys orbicularis* (broasca țestoasă de apă)
- **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
 - Aspius aspius* (avat), *Cobitis taenia* (zvârluga), *Gobio albipinnatus* (porcușor de nisip), *Gymnocephalus baloni* (ghiborț de râu), *Gymnocephalus schraetzer* (raspar), *Misgurnus fossilis* (tipar), *Rhodeus sericeus amarus* (boare), *Sabanejewia aurata* (dunarita), *Zingel zingel* (pietrar) și *Zingel streber* (fusar)
- **Caracteristici** - Situl Gura Vedei-Șaica -Slobozia este amplasat în bazinul inferior al râului Vedea, făcând parte din Lunca inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând și zona dig-mal. Unitatea geomorfologică întâlnită este cea de luncă. Din punct de vedere geologic, acest sit aparține mării unități structurale Platforma Moesică, iar cuvertura sedimentară este alcătuită din depozite loessoide și depozite aluviale de vârstă holocenă, foarte variate ca textură, în zona albiei minore depozitele sunt aproape exclusiv depozite aluviale, ce formează șirul grindurilor fluviatile.
- **Importanța** - Gura de vărsare a râului Vedea în Dunare reprezintă arealul de rezidență al unor specii de amfibieni și reptile: *Bombina bombina* și *Emys orbicularis*, precum și al multor specii de pești: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel zingel* și *Zingel streber*, specii de animale care se regăsesc în anexa II a Directivei Habitare.

3. PĂDUREA TROIANU SCI

- **Localizare** – Câmpia Găvanu-Burdea
- **Suprafața** -68 ha
- **Regiunea biogeografică** - continentală
- **Altitudine** - (max. 107, min. 94, medie 104)
- **Caracteristici**- Arboretul din acest sit este încadrat în tipologia forestieră de cereto-gârnițet aparținând pădurilor de silvostepă. Stratul arborescent este dominat de

Quercus cerris (cerul) în proporție de 95%. În acest etaj se mai întâlnesc *Quercus farnetto* (gârnița) 1-2%, *Q. pubescens* (1%) și *Q. pedunculiflora* (stejar brumăriu) 1%. Inițial aceste arborete au fost de stejar brumăriu, cer și gârniță, dar prin extragerea selectivă a stajarului brumăriu, esență cu lemn mai valoros, s-a ajuns la starea actuală a arboretelor prin care domină *Quercus cerris*. Acest deziderat susținut de noi se poate proba prin existența unor arbori cu diametrul de peste 100 cm care au fost extrași destul de recent. Acoperirea medie a stratului arborescent este de 75-80%. Subarboretul se prezintă slab dezvoltat, ocupând în general o proporție de circa 5% și atingând o înălțime medie de 2-3 m. Speciile care alcătuiesc acest strat sunt următoarele: *Crataegus mongyna*, *Acer tataricum*, *Ulmus minor*, *Evonymus europaeus*, *Rosa dumetorum*, *Cornus sanguinea*, *Cornus mas*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa gallica*, *Viburnum lantana* și *Rhamnus tinctoria*. Exemplare mai dese de *Crataegus monogyna* și *Cornus sanguinea* se întâlnesc în ochiurile de pădure cu deschidere în extremitatea sudică a trupului 16 A. Stratul ierbos cu o înălțime medie de 40-60 cm și o acoperire de 40% este bine reprezentat de o serie de specii xero-mezofile, fiind caracteristic prin prezența expresivă a bujorului (*Paeonia peregrina* și var. *romanica*) specie vulnerabilă și rară. Altitudinea scăzută și apropierea de localitatea Troianu, limitează compoziția macrofaunei, varietatea florei și vegetației și accesibilitatea ei determină însă efective ridicate de căpriori (*Capreolus capreolus*) și mistreți (*Sus scropha*) și mai ales iepuri (*Lepus europaeus*). Răspândirea adulților și puilor de căpriori a fost semnalată și prin locurile de înoptare, iarba presată și mărimea acestei suprafețe, în special în zona plantației de salcâm.

- **Tipuri de habitate naturale de interes comunitar prezente în sit:**

- 40C0*-Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice

- 91AA-Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

- 91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- **Importanță**-Habitatul natural de cereto-gârnițet are o reprezentativitate bună în cadrul sitului, având o importanță deosebită și datorită prezenței speciei de bujor românesc (*Paeonia peregrina* var. *romanica*) și a altor specii importante de floră sălbatică, specifice acestui tip de habitat natural, precum: *Digitalis lanata*, *Adonis vernalis*, *Salvia aethiopsis*, etc. Fauna de nevertebrate din coronamentul ceretului este slab reprezentată atât calitativ cât și cantitativ; foarte importantă și pozitivă este lipsa insectelor dăunătoare: *Lymantria dispar*, *Malacosoma neustria*, *Tortrix viridana* și *Drymonia ruficornis*. Gradațiile defoliatorilor, a căror curbă cu valori maxime se repetă în general la intervale scurte, aici, în pădurea Troianu durata gradației și perioada de revenire a acesteia, a depășit 7 ani. Deci relevăm o stare foarte bună de sănătate a acestui ceret. Cioturile tăiate, cu mici scorburi sunt locul unor cuiburi de viespi (*Vespa crabo*). S-au remarcat foarte puține gale pe frunze (datorate speciilor de *Cynips coloris*). Tulpinile arborilor, ca și coronamentele acestora, prezintă o foarte bună stare de sănătate, nefiind atacate nici de Cerambicide nici de Ipide (gândaci de scoarță, Coleoptere) care diminuează vitalitatea arborilor prin canalele pe care le sapă în interiorul copacilor. În perioada iernii, animalele ierbivore se hrănesc și cu scoarța arborilor, fenomen neîntâlnit în acest ceret, ceea ce dovedește posibilitatea diversificării hranei pentru acești macroconsumatori.

La nivelul hipergaionului, microartropodele sunt alcătuite din fitofagi, care constituie majoritatea, și puțini zoofagi; raportul lor, cu valoare supraunitară, indică o cenoză cu evoluție pozitivă. Orthopterele (*Tettigonia viridissima*) numeroase și thysanopterele (thripsi) sunt bioindicatori ai unei comunități echilibrate, bine încheiate. Numărul redus de diptere (muște) indică o biocenoză stabilă, neinfluențată de impactul uman.

6.5. Starea pădurilor

Pădurea este o sursă inestimabilă, un bun de interes național și reprezintă baza economică a producției de lemn și alte produse specifice forestiere, dar la fel de importante sunt și funcțiile speciale de protecție, esențiale pentru protecția solului împotriva eroziunii, îmbunătățirea bilanțului hidric și asigurarea purității apelor, ameliorarea factorilor climatici dăunători.

6.5.1. Fondul forestier

Suprafața totală a fondului forestier a județului este de **27261 ha**, înregistrându-se o scădere cu 2568 ha față de anul 2007.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc pădurile se încadrează în două grupe funcționale :

a) Grupa I cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri pentru ocrotirea genofondului și ecofondului.

b) Grupa a-II-a cuprinde păduri cu funcții de producție și protecție în care se urmărește să se realizeze în principal, masa lemnoasă de calitate superioară și alte produse ale pădurii și concomitent, protecția factorilor de mediu.

Pe grupe funcționale situația pădurilor în județul Teleorman se prezintă astfel:

- în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – **16848 ha**.
- în grupa a II a – păduri de producție și protecție – **10413 ha**.

Suprafețele de teren acoperite cu păduri, pe categorii de proprietari și grupe funcționale sunt cele din tabelul următor:

Categoriile de proprietate ale pădurilor

Tabel 6.5.1.1

Nr. crt.	Destinatar	Suprafețe de pădure (ha)	
		Gr I-a (protecție)	Gr a II-a (producție și protecție)
1.	RNP	12154	8815
2.	Unități administrativ-teritoriale	95	3
3.	Persoane juridice	27	41
4.	Persoane fizice	4572	1554
TOTAL		16848	10413

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.2. Funcția economică a pădurilor

Funcția economică a pădurii are o importanță deosebită, aceasta fiind o resursă naturală necesară dezvoltării durabile a județului. Aceasta este dovedită de faptul că, pădurea este o producătoare de materie primă (lemnul) pentru multe domenii de activitate, iar produsele sale nelemnoase (accesorii) precum: rășina, substanțele tanante, fructele de pădure și plantele medicinale, pot fi valorificate economic și cu multiple utilizări.

Din complexul biologic al pădurii, în afară de lemn, s-au recoltat și valorificat economic diferite produse nelemnoase: plante medicinale (sunătoare, soc, coada șoricelului, păducel, mușețel) și fructe de pădure (măceșe) din flora sălbatică sub formă întreagă sau de flori, frunze, fructe.

De asemenea, pădurea asigură vânatul în stare vie sau sub formă de produse, iar speciile admise la vânat în județul Teleorman au fost: căprior, mistreț, iepure, vulpe, dihor, nevăstuică, bizam, iar dintre speciile de păsări de interes vânătoresc au fost admise: fazanul, prepelița, potârnichea, gâsca salbatică, rața salbatică, găinușa de baltă, becațina comună, sitar de pădure, lisița, sturzul viilor, porumbelul gulerat, turturica, guguștiucul, cocoșarul, graurul, gărlia mare, ciocârlia de câmp, cioara grivă, cioara de semănătură, etc.

Funcția economică a pădurilor

Tabel 6.5.2.1

Esența	Forma de proprietate	Suprafață (ha)	Masă lemnoasă brută (mii mc)
1	2	3	4
Rășinoase	Proprietate de stat	217	17
	Proprietate privată	55	4
	În afara fondului forestier		
	Total	272	21
Foioase	Proprietate de stat	20752	2614
	Proprietate privată	6237	702
	În afara fondului forestier		
	Total	26989	3316
TOTAL	Proprietate de stat	20969	2631
	Proprietate privată	6194	706
	În afara fondului forestier		
	Total	27261	3337

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic

În anul 2008 din fondul forestier a fost pus în circuitul economic un volum de masă lemnoasă de **54,4 mii mc.**, în creștere față de anul 2007 cu **5,3 mii mc.**, situația fiind prezentată în tabelul următor:

Păduri –recoltări

Tabel 6.5.3.1.

-mii mc brut-

Nr. crt.	Locul de recoltare	Rășinoase	Fag	Stejar	Alte specii tari	Alte specii moi	Total
1.	Păduri proprietate	-	-	11,5	13	22,6	47,1

	publică a statului						
2.	Păduri proprietate publică a unităților	-	-	-	-	-	-
3.	Păduri proprietate privată	-	-	2,4	1,6	1,1	5,1
4.	Vegetație forestieră din afara FFN	-	-	-	0,4	1,8	2,2
	TOTAL	-	-	13,9	15	25,5	54,4

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Întreaga suprafață de fond forestier a județului se află în zona de câmpie, regăsind aici câmpia propriu-zisă, zona de terasă și zona luncilor râurilor majore (Dunăre, Olt, Vedea, Teleorman).

Din punct de vedere fitoclimatic, se identifică etajele de câmpie forestieră (50%) și silvostepă (50%).

6.5.5. Starea de sănătate a pădurilor

În urma acțiunilor privind evaluarea stării de sănătate a pădurilor s-a constatat faptul că, starea de sănătate a arborilor este bună, neexistând suprafețe afectate de fenomenul de uscare.

Starea de sănătate a pădurilor

Tabel 6.5.5.1

Nr. Crt.	Denumire	Suprafața afectată ha	Grad uscare				Volum extras (m ³)
			I	II	III	IV	
1.	Fenomen uscare la rășinoase	-	-	-	-	-	-
2.	Fenomen uscare la foioase	-	-	-	-	-	-
3.	Total fenomen uscare	-	-	-	-	-	-

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.6. Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

Principalele tipuri de lucrări de tăiere a arborilor sunt:

- tăieri de regenerare: tăieri de regenerare în codru, tăieri de regenerare în crâng
- tăieri rase, tăieri de conservare
- tăieri de produse accidentale (produse accidentale > 60 ani)
- operațiuni de igienă și curățire a pădurilor
- tăieri de îngrijire în pădurile tinere (degajări, curățiri, rărituri).

Situația suprafețelor parcurse cu tăieri în județul Teleorman, în anul 2008, este prezentată în tabelul următor:

Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

Tabel 6.5.6.1.

- hectare-

Denumirea indicatorilor	Total (2+3+4+5)	În fondul forestier			În vegetația forestieră din afara fondului forestier
		Proprietate publică		Proprietate privată	
		A statului	Unități administrative teritoriale		
0	1	2	3	4	5
Tăieri de regenerare	427	400	-	27	-
Tăieri de regenerare în codru	372	348	-	24	-
Tăieri progresive	-	-	-	-	-
-din care ultima taiere:	-	-	-	-	-
Tăieri grădinate, cvasigrădinate și transformate	-	-	-	-	-
Tăieri rase	74	71	-	3	-
Tăieri de regenerare în crâng	54	51	-	3	-
Tăieri de substituiri – refacere a arboretelor slab productive	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	1	1	-	-	-
Tăieri de produse accidentale	446	156	-	20	270
Produse accidentale în arborete >60 ani	364	94	-	-	270
Operațiuni de igienă și curățire a pădurilor	2140	1268	-	785	87
Tăieri de îngrijire în păduri tinere (degajări, curățiri,	997	960	6	31	-

rărituri)					
Tăieri de transformare a pășunilor împădurite	-	-	-	-	-

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.7. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

Suprafața totală a județului Teleorman pe care s-au realizat **lucrări de împăduriri a fost de 227 ha.**

Zonele cu suprafețele cele mai mari împădurite s-au situat **în zona dig-mal din Lunca Dunării (122 ha)**, lucrări ce au vizat instalarea salciei, plopului alb și plopului euramerican.

Zonele cu disponibilități de împădurire s-au aflat pe raza **comunei Plosca - Perimetrul de ameliorare Plosca (61ha) și pe raza comunei Sfințești- - Perimetrul de ameliorare Sfințești 1 și 2 (136 ha).**

6.5.8. Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări

În județul Teleorman, în anul 2008 nu au existat cazuri de scoatere a suprafețelor din fondul forestier pentru alte utilizări.

Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări

Tabel 6.5.8.1.

Nr. crt.	Județ	Definitiv (ha)	Temporar (ha)	Total (ha)
-	-	-	-	-

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2008

Lucrările de regenerare a pădurilor executate, asigură atât instalarea și menținerea vegetației forestiere, cât și creșterea productivității arboretelor, asigurarea cu continuitate a producției de lemn și intensificarea funcțiilor de protecție exercitate de pădure.

Suprafața totală pe care au fost executate lucrări de regenerare este de **291 ha** (înregistrându-se o scădere cu 7 ha față de anul 2007) din care suprafețe cu regenerări artificiale - **227 ha** și suprafețe cu regenerări naturale - **64 ha.**

Evoluția suprafețelor regenerare (ha)

Tabel 6.5.9.1.

Evoluția suprafețelor regenerare(ha)										Unitatea de măsură
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	ha
251	248	368	238	282	181	308	236	298	291	

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

6.5.10. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului

Pentru reducerea presiunilor antropice exercitate asupra pădurilor a fost necesară luarea unor măsuri de conservare în ecosistemele forestiere, avându-se în vedere rolul benefic al pădurii în protejarea mediului:

- interzicerea pășunatului;
- supravegherea turismului necontrolat și adoptarea unui turism ecologic;
- eradicarea utilizării fertilizanților chimici și a combaterii chimice a dăunătorilor forestieri;
- interzicerea tăierilor ilegale de arbori;
- continuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor pe grupe de păduri, cu respectarea severă a prevederilor amenajamentelor;
- extinderea suprafețelor împădurite, bazate pe studii amănunțite legate de categoria (zona) în care se impun aceste lucrări;
- asigurarea unei paze permanente a fondului forestier.

Starea de conservare a ecosistemelor forestiere este relativ bună, iar în urma verificărilor efectuate în acestea de către personalul comp. Protecția naturii, nu au fost constatate aspecte de pășunat excesiv și de practicarea unui turism neecologic, precum și de braconaj.

Sensibilizarea publicului

Esențial pentru educarea și sensibilizarea publicului larg a fost necesară sublinierea calităților funcționale ale pădurii, a calității lemnului de material natural și de materie primă regenerabilă care se pretează la utilizarea ei durabilă ca resursă primară.

În anul 2008 s-au întreprins acțiuni de conștientizare a publicului, în cadrul Programului național de responsabilitate socială "**Milioane de oameni, milioane de copaci**". Acest program are ca scop promovarea activităților de voluntariat în cadrul companiilor și a organizațiilor pentru plantarea de copaci sau alte plante în orașe și în împrejurimile acestora, conform calendarului anual de plantări, toamna și primăvara. Acest program este derulat cu sprijinul Ministerul Mediului, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Romsilva, Autorități ale administrației publice locale, Camerele de Comerț și Industrie locale și companii – membri fondatori, sponsori.

6.5.11. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului

Considerăm că la nivelul județului Teleorman se poate vorbi de un impact pozitiv al silviculturii asupra mediului tocmai datorită condițiilor biogeografice și mai ales climatice. Climatul continental poate fi ameliorat numai prin existența pădurilor, iar acțiunile de împădurire pe o suprafață de 227 ha vor conduce la o conservare a unui important patrimoniu natural floristic și faunistic regăsit în habitatele de pădure.

Influențele biologice și fizice ale covorului vegetal, în special ale covorului de arbori și arbuști forestieri, în raporturile lui cu condițiile climatice și cu ceilalți factori ai mediului prezintă o importanță deosebită. Pădurea, datorită structurii, formei și densității arborilor care o compun modifică climatul zonei în care se găsește și creează în jurul său un microclimat cu unele caractere diferite de cele ale terenului descoperit.

În totalitatea lor pădurile au un rol în păstrarea echilibrului ecologic al mediului, dar sunt păduri care îndeplinesc un rol de protecție deosebit, și anume:

- păduri cu funcții de protecție a apelor;
- păduri cu funcții de protecție a solului;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- păduri cu funcții de recreere;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Cunoașterea ecologică a pădurilor, preocuparea pentru o fundamentare ecologică a măsurilor silvotehnice și a altor măsuri de gospodărire, constituie mijloacele cele mai eficiente de a ghida intervențiile în sensul de a evita degradarea treptată a ecosistemelor forestiere prin recoltarea produselor pădurii, de a menține capacitatea lor mediogenă și conservatoare de mediu.

6.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

În anul 2008, în domeniul protecției naturii au fost efectuate un **număr de 17 de verificări**, în urma cărora nu au fost identificate presiuni antropice exercitate asupra biodiversității manifestate. Obiectivele acestora au constat în:

- verificarea stării de conservare a elementelor naturale din ariile naturale protejate și siturile Natura
- verificarea respectării măsurilor de ocrotire și conservare impuse de APM Teleorman
- verificarea în teren a asumării obligațiilor de către custozii ariilor naturale protejate.

De asemenea atât în ariile naturale protejate cât și în celelalte ecosisteme naturale au fost impuse măsuri de conservare a florei și faunei sălbatice, a ecosistemelor, în scopul păstrării capitalului natural și a unei diversități biologice (menținerea integrității vegetației stufile, protejarea florei și faunei sălbatice, interzicerea pășunatului, interzicerea depozitării deșeurilor, etc.)

6.7. Biosecuritatea

Termenul de biosecuritate descrie rezultatul eforturilor de reducere sau eliminare a riscurilor potențiale care pot apărea ca o consecință a utilizării biotehnologiei moderne și a produselor sale.

6.7.1. Reglementări în domeniul biosecurității

În domeniul biosecurității există o serie de reglementări, având ca punct de plecare **Protocolul de la Cartagena privind biosecuritatea, ratificat de România prin Legea nr. 59/2003**. Protocolul are rolul de a contribui la asigurarea unui nivel adecvat de protecție pentru siguranța transferului, manipulării și utilizării organismelor modificate genetic, rezultate din biotehnologia modernă și care ar putea avea efecte nefavorabile asupra conservării și utilizării durabile a diversității biologice, ținându-se cont de riscurile pe care le poate prezenta pentru sănătatea umană și concentrându-se în special asupra transferului transfrontier.

Introducerea deliberată în mediu și pe piață a organismelor modificate genetic este reglementată prin **Legea nr.214/2002** pentru aprobarea **O.G. nr.49/2000 privind regimul**

de obținere, testare, utilizare și comercializare a O.M.G prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum și a produselor rezultate din acestea.

Trasabilitatea și etichetarea organismelor modificate genetic este reglementată prin HG nr.173/2006 privind trasabilitatea și etichetarea organismelor modificate genetic și trasabilitatea alimentelor și hranei pentru animale, obținute din organisme modificate genetic.

Alte reglementări în domeniul biosecurității:

- Ordinul nr. 98/2008 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei pentru Securitate Biologică
- OUG nr. 43/2007 privind introducerea deliberată în mediu și introducerea pe piață a organismelor modificate genetic
- OUG nr.44/2007 privind utilizarea în condiții de izolare a microorganismelor modificate genetic
- HG nr. 497/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1964/2003 din 15 iulie 2003 privind mișcarea transfrontieră a organismelor modificate genetic
- Ordinul nr. 55/2007 pentru înființarea Registrului național al informației cu privire la modificările genetice din organismele modificate genetic și transmiterea informației către Comisia Europeană
- Ordin nr.1829/2007 pentru aprobarea Îndrumarului privind evaluarea riscurilor asupra mediului și sănătății umane, datorate introducerii deliberate în mediu și pe piață a organismelor modificate genetic
- Ordinul nr.237/2006 privind autorizarea cultivatorilor de plante modificate genetic
- Ordinul nr.471/2006 pentru modificarea OM MAPDR nr.237/2006 privind autorizarea cultivatorilor de plante modificate genetic
- Ordinul nr.730/2006 pentru aprobarea radierii soiurilor de soia modificată genetic din Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România
- HG nr. 256/2006 privind hrana pentru animale și alimente modificate genetic
- HG nr. 28/2006 privind transportul transfrontier al organismelor modificate genetic
- Ordinul nr. 838/2005 pentru aprobarea Îndrumarului privind aplicarea anexei nr. 12 - "Planul de monitoring" la OG nr.49/2000 privind regimul de obținere, testare, utilizare și comercializare a organismelor modificate genetic prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum și a produselor rezultate din acestea, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.214/2002
- Ordinul nr.923/2005 pentru aprobarea Formularului de prezentare a rezumatului notificării privind introducerea pe piață a organismelor modificate genetic, ca atare sau în produse
- Ordinul nr.606/2005 privind aprobarea Formularului pentru prezentarea rezultatelor introducerii deliberate în mediu a plantelor superioare modificate genetic, în alte scopuri decât introducerea pe piață

- Ordinul nr.1295/2005 pentru aprobarea Formularului pentru prezentarea a rezumatului notificării privind introducerea deliberată în mediu a organismelor modificate genetic, în alte scopuri decât introducerea pe piață
- Ordinul MAPM nr.462/2003 privind evidența agenților economici care cultivă plante modificate genetic
- HG nr.106/2002 privind etichetarea alimentelor ce conțin aditivi și arome modificate genetic, produse alimentare obținute din organisme modificate genetic
- Legea nr.266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor precum și înregistrarea soiurilor de plante
- Ordinul M.A.P.M nr.684/2002 privind aprobarea componenței Comisiei pentru Securitatea Biologică și a Regulamentului de Organizare și Funcționare a acesteia.

6.7.2. Sistemul de autorizare în domeniul biosecurității

Autorizarea cultivării plantelor modificate genetic este reglementată prin **Ordinul MAPDR nr. 237/2006 privind autorizarea cultivatorilor de plante modificate genetic**, modificat prin **Ord. nr. 471/2006**. Se pot cultiva, în scop de cercetare, comercial sau pentru consum propriu, numai plantele modificate genetic pentru care companiile sau instituțiile deținătoare ale dreptului de proprietate asupra varietăților respective au primit autorizație de introducere în mediu sau pe piață, eliberată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, în conformitate cu prevederile OUG nr. 49/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 214/2002.

6.7.2.1. Cadrul instituțional

Cadrul instituțional pentru eliberarea autorizațiilor pentru cultivarea plantelor modificate genetic este asigurat de către **Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Durabilă Teleorman**.

6.7.2.2. Procedura de autorizare

Procedura de autorizare este reglementată prin Ordinul nr.237/2006 privind autorizarea cultivatorilor de plante modificate genetic. În vederea autorizării, cultivatorii trebuie să depună la DADR o cerere tip (conform modelului din anexa nr. 1 a Ordinului nr. 237/2006), însoțită de un dosar care să cuprindă:

- a) documente de identificare:
 - pentru persoane fizice: copie după buletin/carte de identitate;
 - pentru persoane juridice: copii după certificatul de înmatriculare și certificatul de înregistrare fiscală;
- b) documente care să ateste înregistrarea în Registrul fermelor;
- c) o declarație pe propria răspundere a solicitantului, conform modelului din anexa nr.2 a Ordinul nr.237/2006.

Autorizația se eliberează în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la data depunerii dosarului.

6.7.2.3. Evaluarea riscurilor

Obiectivul evaluării riscurilor este acela de a identifica și evalua, pentru fiecare caz, efectele adverse potențiale ale organismului modificat genetic, directe sau indirecte, imediate sau întârziate, asupra sănătății umane și asupra mediului pe care le-ar putea avea introducerea deliberată în mediu sau introducerea pe piață a OMG.

În realizarea studiului de evaluare a riscurilor asupra mediului trebuie avute în vedere următoarele principii generale:

a) caracteristicile identificate ale OMG și care pot determina efecte negative în timpul utilizării acestuia trebuie să fie comparate cu caracteristicile organismului nemodificat genetic din care derivă și pentru utilizări similare;

b) studiul de evaluare a riscurilor asupra mediului trebuie realizat într-un mod științific și transparent, bazat pe datele existente;

c) studiul de evaluare a riscurilor asupra mediului trebuie realizat pentru fiecare caz, deoarece informațiile pot varia în funcție de tipul de organism modificat genetic, de scopul utilizării și de caracteristicile mediului în care este introdus, ținându-se seama, inter alia, de rezultatele introducerilor anterioare în mediu ale organismului modificat genetic;

d) în momentul în care apar noi informații privind organismul modificat genetic și efectele acestuia asupra mediului, studiul de evaluare a riscurilor asupra mediului trebuie revăzut pentru a se stabili dacă riscurile se modifică și dacă este necesară modificarea planului de management al riscurilor.

6.7.2.4. Măsuri de monitorizare a riscurilor și de intervenție în caz de accidente

Activitatea de monitorizare a riscurilor asupra mediului ale organismelor modificate genetic trebuie să se desfășoare după obținerea autorizației de introducere pe piață a organismelor modificate genetic. Datele colectate prin sistemul de monitorizare trebuie să ofere noi informații privind impactul introducerii unui organism modificat genetic în mediu sau pe piață, în condiții diferite. Când apar astfel de date noi, acestea trebuie automat să fie luate în considerare în realizarea următoarelor studii de evaluare a riscurilor asupra mediului. Experiența și datele obținute prin monitorizarea activităților de introducere în mediu a organismelor modificate genetic trebuie să stea la baza proiectării sistemului de monitoring al activităților de introducere pe piață a acestor organisme, ca atare sau sub formă de produse. Interpretarea datelor colectate prin monitorizare trebuie să fie luată în considerare în funcție de alte condiții și activități de mediu existente. În cazul în care se observă modificări în mediu, trebuie să se efectueze o evaluare suplimentară pentru a stabili dacă aceste modificări sunt o consecință a OMG-ului sau a utilizării acestuia, precum și dacă asemenea modificări pot fi un rezultat al factorilor de mediu, alții decât introducerea pe piață a OMG-ului.

Tehnici de monitorizare:

1. metode de identificare a OMG-urilor și de supraveghere a efectelor lor;
2. specificitatea (de identificare a OMG-urilor și de diferențiere față de organismele donatoare, organismele gazdă și, dacă este cazul, organismele de origine), sensibilitatea și fiabilitatea tehnicilor de monitorizare;
3. tehnici de detectare a transferului de material genetic donat la alte organisme;
4. durata și frecvența monitorizării.

Obiectivul unui **plan de monitorizare** este acela de a confirma orice presupunere cu privire la apariția și impactul efectelor adverse potențiale ale OMG-ului sau ale utilizării acestuia este corectă și de a identifica apariția efectelor adverse ale OMG-ului sau ale utilizării acestuia asupra sănătății umane sau asupra mediului, care nu au fost anticipate în evaluarea riscurilor ecologice.

Proiectul planului de monitorizare trebuie:

1. să fie detaliat de la caz la caz, ținându-se seama de evaluarea riscurilor ecologice;
2. să ia în considerare caracteristicile OMG-ului, caracteristicile și scara la care se preconizează utilizarea și condițiile relevante din mediul în care se diseminează organismul modificat genetic(OMG);
3. să includă supravegherea generală cu privire la efectele adverse neanticipate și, dacă este necesar, să pună accentul pe monitorizarea specifică, în funcție de caz, a efectelor adverse identificate în evaluarea riscurilor ecologice:
 - 3.1. întrucât monitorizarea specifică, în funcție de caz, trebuie să fie efectuată pentru o perioadă de timp suficientă pentru a detecta efecte imediate și directe, precum și, dacă este cazul, efecte întârziate sau indirecte care au fost identificate în evaluarea riscurilor ecologice;
 - 3.2. întrucât pentru supraveghere se pot utiliza, dacă este cazul, practicile de supraveghere de rutină deja stabilite, cum ar fi monitorizarea cultivarilor agricoli, a produselor fitofarmaceutice sau a produselor medicale sau veterinare. Trebuie să se furnizeze o explicație despre felul în care informațiile importante obținute prin practici de supraveghere de rutină stabilite sunt puse la dispoziția celui care deține autorizația;
4. să faciliteze supravegherea, în mod sistematic, a emiterii de OMG în mediul gazdă și a interpretării observațiilor respective cu privire la siguranța sănătății umane sau a mediului;
5. să identifice cine (notificator, utilizatori) realizează sarcinile variate pe care le solicită planul de monitorizare și cine este responsabil de asigurarea că planul de monitorizare se pune în aplicare și se derulează în mod corespunzător și să asigure că există o cale prin care cel care deține autorizația și autoritatea competentă sunt informați cu privire la orice efecte adverse observate asupra sănătății umane și asupra mediului (trebuie să se indice momente și intervale de timp pentru prezentarea unor rapoarte cu privire la rezultatele monitorizării);
6. să ia în considerare mecanismele de identificare și confirmare a oricăror efecte adverse observate asupra sănătății umane sau asupra mediului și să îl facă pe cel care deține autorizația sau autoritatea competentă, când este cazul, să ia măsurile necesare pentru a proteja sănătatea umană și mediul.

Măsuri de intervenție în caz de accidente:

Pentru a interveni în caz de accidente trebuie avute în vedere următoarele metode și proceduri:

1. metode și proceduri de control al OMG-urilor în cazul răspândirii neașteptate;
2. metode de decontaminare a zonelor afectate, de exemplu eradicarea OMG-urilor;
3. metode de evacuare sau de îngrijire a sănătății plantelor, animalelor, solului etc., care au fost expuse în timpul sau după răspândire.

6.7.3. Etichetarea și trasabilitatea OMG

Etichetarea și trasabilitatea sunt elemente importante ale activităților care urmează după procedura de autorizare din cadrul sistemului de biosecuritate.

Hotărârea nr. 173 din 9 februarie 2006 prevede cadrul legal pentru asigurarea trasabilității produselor constituite din organisme modificate genetic sau care conțin astfel de organisme, precum și pentru alimente și hrana pentru animale, produse din organisme modificate genetic, având ca obiectiv facilitarea etichetării corespunzătoare, monitorizarea efectelor asupra mediului și, după caz, asupra sănătății umane și sănătății animale și aplicarea măsurilor corespunzătoare de management al riscului ce includ, dacă este necesar, retragerea de pe piață a produselor.

Acest act normativ se aplică în toate stadiile introducerii pe piață a:

- a) produselor constituite din organisme modificate genetic sau care conțin astfel de organisme;
- b) alimentelor produse din organisme modificate genetic;
- c) hranei pentru animale, produsă din organisme modificate genetic.

Acest act normativ nu se aplică produselor medicinale pentru uz uman și veterinar autorizate în baza legislației naționale în vigoare.

Trasabilitatea organismelor modificate genetic constă în capacitatea de a urmări OMG și produsele provenite din OMG în toate stadiile introducerii pe piață a acestora în cadrul lanțurilor de producție și de distribuție.

În prima etapă a introducerii pe piață a unui produs constituit din OMG sau care conține astfel de organisme, inclusiv în vrac, operatorii trebuie să se asigure că următoarele informații sunt transmise în scris operatorului care primește produsul:

- produsul conține sau este constituit din OMG;
- codul/codurile unice de identificare atribuit/atribuite acestor OMG.

Pentru produsele constituite din sau conținând OMG, operatorii trebuie să se asigure că:

- a) pentru produsele preambalate constituite din sau conținând OMG trebuie să fie înscrisă pe etichetă mențiunea "Acest produs conține organisme modificate genetic" sau mențiunea "Acest produs conține numele organismului/organismelor modificat/modificate genetic".
- b) pentru produsele nepreambalate, oferite consumatorului final, mențiunea "Acest produs conține organisme modificate genetic" sau mențiunea "Acest produs conține numele organismului/organismelor modificat / modificate genetic" trebuie să apară pe un afiș, care să însoțească expunerea la vânzare a produsului.

În momentul în care produsele obținute din OMG sunt introduse pe piață, operatorii trebuie să se asigure că următoarele informații sunt transmise în scris operatorului care primește produsul:

- a) o indicație despre fiecare dintre ingredientele alimentare obținute din OMG;
- b) o indicație despre fiecare dintre furajele sau aditivii furajeri produși din OMG;
- c) în cazul produselor pentru care nu există o listă a ingredientelor, o indicație conform căreia produsul este obținut din OMG.

6.7.4. Controlul implementării legislației

În cursul anului 2008, au fost efectuate de către reprezentanții GNM-Comisariatul Județean Teleorman, **3 controale**, în urma cărora au fost aplicate **2 amenzi contravenționale** în valoare totală de **60000 RON**.

6.7.5. Locații și suprafețe cultivate cu plante superioare modificate genetic în România

În anul 2008, DADR Teleorman a autorizat **3 agenți economici cultivatori de porumb modificat genetic**, pe o **suprafață de 5 ha**, din care au rămas în cultură până la recoltare numai 1 ha. Producția obținută în anul 2008 de pe suprafața de 1 ha a fost de **500 kg**, producție care a fost distrusă în totalitate.

Soia

În anul 2008, în județul Teleorman nu au existat suprafețe cultivate cu soia modificată genetic.

Situația agenților cultivatori de soia modificată genetic

Tabelul 6.7.5.1.

Nr. Crt.	Județul	Număr agenți economici	Suprafața cultivată (ha)
-	Teleorman	-	-

Porumbul

Situația agenților cultivatori de porumb modificat genetic

Tabelul 6.7.5.2.

Nr. Crt.	Județul	Număr agenți economici	Suprafața cultivată (ha)
1	Teleorman	3	5

În tabelul de mai jos sunt redate locațiile și suprafețele unde a fost cultivat porumb modificat genetic, cu mențiunea că la CTS Troianu producția obținută a fost distrusă în totalitate, iar la SC Refdan și AF Dobre, cultura de porumb a fost întoarsă în primele faze de vegetație.

Locații și suprafețele cultivate cu porumb modificat genetic

Tabelul 6.7.5.3.

Loc tere n	Tip agent	Denumire	Nume condu cător	Adresă	Tele fon	Soiul	Supra față (ha)	Proveniența seminței (tone)		Produc ția obținută (tone)	Destinația producției	
								Cumpă rată	Producție proprie		Sămân ță	Consum
Troia nu	CTS	CTS Troianu	Coman Ion	Troianu	0247. 460 912	cf. menț. din nota	1	0.02	0	0.5	0	0
Islaz	SC	SC Refdan	Rezea nu Al.	Islaz	07688 92299	DKC4442 YG DKC3964 YG	2	0.04	0	0	0	0
Dobr otesti	AF	AF Dobre	Dobre ion	Dobrot esti	07290 55395	DKC4442 2YG DKC5784 YG DKC5018 YG DKC3964 YG	2	0.04	0	0	0	0

Sursa: DADR Teleorman

Notă: Soiurile de porumb modificat genetic cultivat de către CTS Troianu sunt: X6R229T, X7R258TR, X7R439TR, X8R900T, X8R902TR, X8R901R, X8P800R, X8P801TR, X8P802T, X9P804TR, X6P822TR(PR37Y13), X6P820TZ(PR37Y14), X7N462TR(AT16036803), X6N608TR, X7P279R, X7N847TR, X8N612T, X8N602R, X8N604R, NA5303EZA1, NC5209K DDZ, EE5007K DDZ, NB4903K DDZ, EE5112K DDZ, RH0695, X7M684T, X6M423R, X6M419R, X8M454TR, X8M450T, X8M451Z, X8M452TR.

6.7.6. Coexistența

Coexistența se referă la abilitatea fermierilor de a face o alegere practică între agricultura convențional ecologică sau cea care utilizează OMG, îndeplinind obligațiile legale de etichetare și / sau standarde de puritate.

Abilitatea de a menține diferite sisteme de producție agricolă este o precondiție pentru furnizarea unui înalt nivel de alegere a consumatorului. Conceptul de coexistență este legat de potențialele pierderi economice și impactul amestecării producției modificate genetic cu cea nemodificată genetic și cele mai potrivite măsuri de management care pot fi luate pentru a minimiza amestecarea. Comisia Europeană consideră că măsurile de coexistență trebuie dezvoltate și implementate de Statele Membre.

Conform Recomandării Comisiei nr. 556/2003, măsurile de coexistență trebuie să fie :

- eficiente;
- specifice fiecărei culturi;
- să dea prioritate măsurilor de management al fermelor;
- să se bazeze pe practicile existente de separare, de ex. cele privind semințele.

Direcțiile Agricole pentru Dezvoltare Rurală (DADR) sunt obligate să pună la dispoziția cultivatorilor care dovedesc un interes legitim pentru prevenirea impurificării culturilor ecologice sau convenționale, informații referitoare la tipul de agricultură practicat de proprietarii terenurilor cu care se învecinează. În cazul impurificării dovedite cu OMG a culturilor convenționale sau ecologice, cultivatorii afectați vor depune plângere, în scris, la instanțele competente de drept comun.

Analizele pentru stabilirea gradului de impurificare vor fi făcute de laboratoarele acreditate din țară sau din Uniunea Europeană.

Specialiștii de la DADR vor urmări modul în care cultivatorii de plante modificate genetic aplică măsurile de asigurare a coexistenței culturilor modificate genetic cu cele ecologice sau convenționale.

6.7.7. Perspective

România va continua armonizarea legislației naționale cu cea a Uniunii Europene, construirea cadrului instituțional pentru implementarea acesteia, în vederea întăririi sistemului de inspecție și control al activităților cu organisme modificate genetic. Trebuie dezvoltată capacitatea de control la frontieră (a importurilor, exporturilor și tranzitului OMG) precum și crearea de laboratoare pentru detecția, identificarea și cuantificarea OMG.

Capitolul 7. DEȘEURI

7.1. Date generale

Deșeurile constituie una dintre problemele importante în politica de protecție a mediului. Gospodarirea deșeurilor reprezintă o prioritate și se fac primii pași în vederea organizării colectării selective a deșeurilor, valorificării și depozitării controlate a lor.

7.2. Deșeuri municipale

Generarea cantităților de deșeuri menajere și asimilabil menajere este influențată de factori din afara gospodăriei de deșeuri cum ar fi: populația, economia, sistemele de canalizare, sistemele de încălzire, activitățile de construcții, comportamentul și educația producătorilor de deșeuri și nivelul de trai etc.

7.2.1. Cantități și compoziție

Cantitățile de deșeuri menajere variază de la o localitate la alta, în funcție de gradul de urbanism, de densitatea populației, de modul de viață al locuitorilor și de nivelul economic al localităților.

Deșeurile menajere colectate din mediul urban

Tabel 7.2.1

Anul	Teleorman
2005	65220
2006	73734
2007	57315
2008	75721

Calculul privind compoziția medie a deșeurilor din județul Teleorman este prezentat în tabelul alăturat. Tabelul ia în considerare următoarele date:

- evoluția cantității generate de deșeuri municipale în județul Teleorman
- numărul de locuitori conectați la servicii de salubritate
- compoziția medie a deșeurilor colectate de la populația din mediul urban, dată de studii anterioare privind deșeurile și de estimările companiilor de salubritate.

Din aceste date este calculată compoziția medie, pe baza cantității totale de deșeuri generate de populația din mediul urban.

Datele privind compoziția deșeurilor menajere sunt estimate pe baza datelor primite de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului, pentru anul 2006:

- Deșeu menajer urban colectat în anul 2006 = 73734 tone
- Deșeu recuperat în anul 2006 = 4 tone

Compoziția medie a deșeurilor menajere urbane, colectate de la populație pentru anul 2006

Tabel 7.2.2

Compoziția deșeurilor	Mediu urban	
	%	Cantitate tone/an
Deșeuri ambalaje de	20.99	13513

hârtie și carton		
Deșeuri textile	4.7	3026
Deșeuri ambalaje sticlă	12.93	8326
Deșeuri ambalaje metalice	4.99	3212
Deșeuri ambalaje plastic	2.02	1299
Deșeuri biodegradabile	48.91	31491
Inerte	2.69	1731
Altele	2.78	1791
TOTAL	100	64390

Sursa: ANPM

7.2.2. Deșeuri biodegradabile

Țintele prevăzute în Directiva 1999/31/EC și HG 349/2005 se referă la *deșeuri biodegradabile municipale*.

Directiva 1999/31/EC și HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor definesc:

- deșeurile municipale ca „deșeuri menajere și alte deșeuri, care, prin natura sau compoziție, sunt similare cu deșeurile menajere”
- deșeurile biodegradabile ca „deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, hârtia și cartonul”

Legislația europeană și națională nu definește deșeurile biodegradabile municipale. Totuși, combinând cele două definiții rezultă că *deșeurile biodegradabile municipale înseamnă deșeuri biodegradabile din gospodărie, precum și alte deșeuri biodegradabile, care, prin natura sau compoziție, sunt similare cu deșeurile biodegradabile din gospodărie*.

Astfel, deșeurile biodegradabile municipale reprezintă fracția biodegradabilă din deșeurile menajere și asimilabile colectate în amestec, precum și fracția biodegradabilă din deșeurile municipale colectate separat, inclusiv deșeuri din parcuri și grădini, piețe, deșeuri stradale și deșeuri voluminoase.

Conform Raportului Agenției Europene de Mediu „Managementul deșeurilor biodegradabile municipale” 2002, fracția biodegradabilă din deșeurile municipale este reprezentată de: deșeuri alimentare și de grădină, deșeuri de hartie și carton, textile, lemn, precum și alte deșeuri biodegradabile conținute în deșeurile colectate.

Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

Pentru determinarea cantității generate de deșeuri biodegradabile municipale s-au utilizat ponderile prezentate în tabelul de mai jos.

Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

Tabel 7.2.2.1.

Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale (%)
Deșeuri menajere	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare și din grădina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12

Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare si din gradina	70
Hartie+carton, lemn, textile	7
Deșeuri asimilabile din comert, industrie, institutii	45
Deșeuri din gradini și parcuri	95
Deșeuri din piețe	80
Deșeuri stradale	20
Deșeuri generate si necolectate	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare si din gradina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare si din gradina	70
Hartie+carton, lemn, textile	7

Pe baza prognozei de generare a deșeurilor municipale și luând în considerare ponderile de mai sus, au fost estimate cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale.

Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

Tabel 7.2.2.2.

	Cantitate de deșeuri biodegradabile (tone)					
	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Total deșeuri biodegradabile din deșeuri municipale, din care:	74025	76039	75981	75949	75913	75878
Deșeuri biodegradabile din deșeurile menajere colectate în amestec de la populație, din care:	27799	62543	63532	64024	63895	63765
Urban, din care:	29799	39723	39460	39328	39195	39062
- deșeuri alimentare și de gradina	24617	32815	32597	32488	32378	32269
- hartie+carton, lemn, textile	5182	6908	6863	6840	6817	6793
Rural, din care:	0	22820	24072	24696	24700	24703
- deșeuri alimentare și de grădină	0	20745	21883	22450	22455	22457
- hârtie+carton, lemn, textile	0	2075	2189	2246	2245	2246
Deșeuri biodegradabile din deșeurile asimilabile din comert, industrie, instituții (colectate in amestec și	7690	8003	8132	8197	8262	8328

	Cantitate de deșuri biodegradabile (tone)					
	2005	2010	2012	2013	2014	2015
separat)						
Deșuri biodegradabile din deșeurile din grădini și parcuri	808	841	854	861	867	874
Deșuri biodegradabile din deșeurile din piețe	1016	1056	1072	1080	1088	1096
Deșuri biodegradabile din deșeurile stradale	1678	1746	1773	1787	1801	1815
Deșuri biodegradabile din deșeurile generate și necolectate, din care:	35034	1850	618	0	0	0
Urban, din care:	10634	0	0	0	0	0
- deșuri alimentare și de grădină	8784	0	0	0	0	0
-hârtie+carton, lemn, textile	1850	0	0	0	0	0
Rural, din care:	24400	1850	618	0	0	0
- deșuri alimentare și de grădină	22182	1681	561	0	0	0
- hârtie+carton, lemn, textile	2218	169	57	0	0	0

7.2.3. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legislația reglementează gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje în vederea prevenirii sau reducerii impactului asupra mediului.

Sunt supuse prevederilor legislative toate ambalajele introduse pe piață, indiferent de materialul din care au fost realizate și de modul lor de utilizare în activitățile economice, comerciale, în gospodăriile populației sau în orice alte activități, precum și toate deșeurile de ambalaje, indiferent de modul de generare.

Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje se realizează pe baza variației anuale a cantității de deșuri de ambalaje generate și ținând seama de:

- ponderea deșeurilor de ambalaje în funcție de sursa de generare
- structura deșeurilor de ambalaje
- structura deșeurilor de ambalaje de la populație

Conform datelor din baza de date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje și a datelor statistice ale țărilor europene cu o dezvoltare economică mai apropiată de cea a României, la nivelul anilor 2005 – 2006 s-a estimat că 60% din cantitatea de deșuri de ambalaje provine de la populație și 40% de la industrie, comerț și instituții.

În anul 2008 s-a realizat inventarul privind gestionarea ambalajelor pentru:

- 10 producători de ambalaje;
- 35 producători de produse ambalate;

- 60 mici producători de produse ambalate / ambalaje de desfacere.
Inventarul a fost transmis la ARPM-Pitești prin adresa nr. 2908/10.03.2008.

La nivelul județului Teleorman sunt autorizați :

- 1 reciclator de deșeuri de ambalaje;
 - 13 colectori de deșeuri de ambalaje.
- În cursul anului 2008, s-au colectat 6856,103 tone deșeuri de ambalaje și reciclate, 1493,9 tone deșeuri de ambalaje.

Deșeuri de ambalaje

Tabel 7.2.3.

An	Cantitate de deșeuri preluată (tone)	Cantitate de deșeuri de ambalaje valorificată (tone)				Eliminată (tone)	
		Total	Reciclată	Valorif. energ	Alte forme	Incinerare	Depozitar
2008	6856,103	1493,9	1493,9	0	0	0	0

7.2.4. Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Tratamentul deșeurilor menajere. Principala cale o constituie în acest sens reciclarea, pentru care sunt folosite curent trei metode: compostajul, incinerarea, depozitarea.

Reciclarea și colectarea selectivă a unor deșeuri menajere

Reciclarea textilelor, hârtiilor vechi, sticlei, plasticului, metalelor, ori a altor asemenea materiale are deja o lungă istorie. Recuperarea deșeurilor se face în funcție de natura acestora și de condițiile socio-economice concrete din fiecare județ. Din diverse motive, mai ales moda cerințelor pieței, se discută asupra justificărilor selective. Sunt prezente trei mari posibilități:

- din punctul de vedere al materialului reciclabil se realizează o economie financiară (acest material uzat are o „valoare”), o economisire de materii prime (pădurile pentru hârtie) ori de energie;
- din punctul de vedere al tratamentului general al gunoaielor se urmărește o ameliorare calitativă ori cel puțin cantitativă a operației de tratare;
- în sfârșit, din punctul de vedere al protecției mediului, printr-o colectare selectivă se evită dispersia în natură a deșeurilor menajere care nu se amestecă cu alte deșeuri: deșeuri stânjentoare (aparate menajere, epave de automobile, pneuri) ori deșeuri periculoase (uleiuri uzate, baterii cu mercur, medicamente, deșeuri toxice precum vopselurile ori solvenții dispeșați în mici cantități).

Capacitățile operatorilor autorizați de colectare/valorificare sunt suficiente pentru hârtie/carton și metale, dar nu sunt suficiente pentru mase plastice, sticlă, cauciuc și textile, fiind necesare eforturi organizatorice în acest sens din partea autorităților publice locale și agenților economici implicați.

În județ există comercianți care achiziționează fier vechi, hârtie, plastic. Agenții economici de tip REMAT realizează colectarea deșeurilor în vederea reciclării și tratării mecanice primare. Tratarea deșeurilor colectate constă în sortare manuală pe grupuri de materiale, dezmembrare, sortare, mărunțire și transport la agenții economici care realizează valorificarea.

Firme colectoare/ reciclatoare, echipamente și tipuri de deșeuri procesate

Tabel. 7.2.4.

Unitate de colectare/valorificare -localitate	Capacitate proiectata (t/an)	Tipuri deseuri colectate/valorificate*	Stadiul autorizarii
SC Dan Construct Com SRL-Alexandria (colectare,valorificare)	-valorificare: 12500-metalice feroase; 1500-metalice neferoase; -colectare: 250- hartie; 100- plastic; 30- sticla; 200- cauciuc; 120-acumulatori uzati; VSU- 600 buc/an	170407; 200140 150101; 200101 150102; 200239; 160104; 160106	autorizatia de mediu nr.143/18.09.2006 valabila pana la 18.09.2011 cu obligativitatea vizei anuale
SC Ideal Com SRL-Turnu Magurele (colectare,valorificare)	-valorificare: 4000-metalice feroase; -colectare: 50- hartie; 1-textile; 200-cauciuc; 2-plastic; 20- acumulatori uzati; VSU- 200 buc/an	170407; 200140 150101; 200101; 160104; 160106	autorizatia de mediu nr.172/18.10.2006 valabila pana la 18.10.2007 cu posibilitatea prelungirii
SC Simpasa SA-Alexandria (colectare,valorificare)	-valorificare: 10000-metalice feroase si neferoase; -colectare: 32 – hartie;	170407; 200140 150101; 200101	Autorizatie de Mediu nr. 144/21.09.2006, revizuita in 21.02.2007, activitati cod CAEN: 3710, 5157
SC Otostar Com SRL-Turnu Magurele (colectare)	-colectare: 40- PET	150102; 200239	autorizatia de mediu nr.499/15.11.2004 valabila pana la 15.11.2009 cu obligativitatea vizei anuale
SC Saral SRL-Alexandria (colectare)	- colectare :50 PET	150102; 200239	Autorizația de mediu nr. 47/26.08.2006 valabilă până la 2011, cod CAEN 5157
SC B&B Zimpet SRL-Zimnicea (colectare)	- colectare :50 PET	150102; 200239	Autorizația de mediu nr. 34/24,02,2006 valabilă până la 2011, cod CAEN 5157
SC M&M Investment Group SRL- Roșiorii de Vede (colectare)	- colectare :50 PET	150102; 200239 ; 170407	Autorizația de mediu nr. 84/22.05.2008 valabilă până la 2013, cod CAEN 4677
SC MRECYCLING SRL sos.Viilor, nr. 2-7, Alexandria	- colectare: 8000 – deseuri metalice feroase; - 117- deseuri metalice neferoase ; 60 - deseuri harte/carton ; 24 - plastic ;	160117 160118 150101 150102	Autorizatie de mediu nr. 34/24.02.2006 valabila pana la 2011 cod CAEN:5157
SC XONI COLECT	colectare		Autorizatie de mediu

SC EMI CRIS SRL Com. Ciolanesti, sat Ciolanesti Deal, judetul Teleorman	- colectare :40- metale feroase ; 20-metale neferoase ; 120- acumulatori uzati ; 24- hartie ; 18- plastic - valorificare :40— metale feroase ; 20- metale neferoase ; 120 acumulatori uzati ; 24- hartie ; 18- plastic	200140 ;1501 04 ;170405 ;1 60605 ;15010 1 ;191204	nr/data, 157/22.09.2008 valabila:5 ani CAEN: 3832, 4677
--	--	--	--

7.2.5. Eliminarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru județul Teleorman se face numai prin depozitare. În prezent, în județ depozitele de deșeuri urbane au sistat activitatea de depozitare începând cu data de 31.12.2007.

Date referitoare la depozitele de deșeuri urbane care au sistat activitatea

Depozite – date generale (anul 2008)

Tabel 7.2.5.1.

Județ	Număr depozite urbane	Număr depozite rurale	Tip	Suprafața proiectată (ha)	Capacitatea proiectată (mc)*	Nr. locuri de depozitare neamenajate în localit. rurale
Teleorman	5	-	b	15,6	6 147 500	195

În general, în fiecare localitate urbană a existat câte un depozit care era dat în administrația agenților de salubritate. În mediul rural mai ființează locuri de depozitare temporară care sunt terenuri neamenajate, dispuse prin Hotărârea Consiliului Local, administrate de primărie. Până la data de 16 iulie 2009 spațiile de depozitare din mediul rural vor fi închise și ecologizate.

Cantitate de deșeuri menajere colectată prin servicii de salubritate

Tabel 7.2.5.2.

Județ	Cantități de deșeuri depozitate t/an	
	Anul 2007	Anul 2008
Teleorman	57315	75721

Evoluția cantităților de deșuri depozitate în depozitele de deșuri urbane existente în județul Teleorman

Tabel 7.2.5.3.

Denumire depozit/localitate		Cantități deseuri depozitate (tone)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Depozit mixt de deseuri industriale și menajere Alexandria	Urban	34000	35000	34167	45473	44377	43000	41000	50308	31109,4
Depozit orasenesc Turnu Magurele	Urban	40000	41383	30198	31745	38464	10254	6512	15698	6272
Depozit orasenesc Videle	Urban	6000	6000	5720	5889	3042	6001	3084	2983	8517
Depozit de deseuri menajere și industriale Rosiorii de Vede	Urban	35000	36798	31562	19773	20751	11640	11877	2665	9960,55
Depozit orasenesc Zimnicea 1	Urban	5000	5000	4692	3658	3120	2940	2747	2080	1456,45
TOTAL	Urban	120000	124181	106339	106538	109754	73835	65220	73734	57315.4

Nota: Precizăm că aceste date au fost preluate din chestionarele de anchetă statistică

7.2.6. Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale

Opțiuni pentru colectarea separată

Colectarea deșeurilor periculoase poate fi încredințată companiilor de salubritate private. Există mai multe opțiuni pentru colectarea deșeurilor periculoase de la gospodărie. Aceasta poate fi organizată prin colectarea mobilă, cu ajutorul unor mașini speciale, care vor circula conform unui program stabilit sau prin intermediul unor puncte de colectare sau prin sisteme de returnare, organizate de distribuitori sau producători. Precondiția pentru toate sistemele o constituie existența instalațiilor de tratare și eliminare.

Deșeuri municipale periculoase, conform Catalogului European de Deșeuri

Tabel 7.2.6.1

Referință UE	Categorie
20 01 13*	Solvenți
20 01 14*	Acizi
20 01 15*	Alcali
20 01 17*	Fotochimice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri care conțin mercur
20 01 23*	Echipamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopseli, cerneluri, adezivi, și rășini care conțin substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți care conțin substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice scoase din funcțiune, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23 conținând componente periculoase
20 01 37*	Lemn conținând substanțe periculoase

Estimare privind cantitatea generată de deșeuri periculoase incluse în deșeurile menajere

Estimarea privind cantitățile specifice de deșeuri menajere periculoase se bazează pe date din Germania (3 kg/persoană pe an) și Irlanda (2,5 kg / persoană pe an). Se estimează că în zonele urbane rata de generare ar fi similară cu cea din Irlanda, de aproximativ 2,5 kg / persoană pe an, iar pentru regiunile rurale ar trebui să fie considerabil mai mică și anume 1,5kg / persoană / an, prin reducerea cantității de produse fitosanitare utilizate.

Cantitate de deșeuri menajere periculoase în județul Teleorman - estimări

Tabel 7.2.6.2.

	Numărul populației	Deșeuri specifice generate	Cantitate totală generată de deșeuri
	Nr.	Kg/locuitor x an	t/an
Urban	141884	2,5	355
Rural	280430	1,5	421
Total județ	422314		776

Eficiența de colectare a componentelor periculoase este destul de scăzută. Sunt necesare campanii prelungite de conștientizare a publicului în legătură cu riscurile. La început, eficiența de colectare separată a deșeurilor periculoase este destul de scăzută și va crește doar prin educație continuă.

Estimând o eficiență de colectare de 50%, ceea ce este foarte optimist, vor fi colectate 388 t/an.

Estimând că 50% din această cantitate sunt componente organice și restul sunt componente anorganice, este necesară o capacitate de incinerare de 200 t/an și 190 t/an capacitate de tratare și eliminare.

Sisteme private de returnare

a) Baterii auto folosite

Bateriile auto uzate pot fi reciclate fără mari complicații. Schemele de colectare validate se bazează pe „sistemul depozit” care a fost introdus și în țara noastră pentru bateriile și acumulatorii de mașini, prin *HG nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase*. În prețul unei baterii noi este inclusă și taxa de colectare și reciclare, din acest motiv putând fi colectate în mod gratuit la sfârșitul timpului de funcționare. Acidul va fi neutralizat, plumbul topit și refolosit, iar plasticul poate fi de asemenea reciclat. Datorita valorii de piață ridicate și a cantităților mari de plumb ce se poate recicla, deja există o piață bine structurată pentru colectarea și valorificarea bateriilor și acumulatorilor auto, prin valorificare în instalații adecvate din țară sau din străinătate. Exportul de astfel de deșeuri se face în conformitate cu prevederile Convenției Basel.

b) Uleiurile uzate

La nivelul anului 2005, în județul Teleorman, numărul de vehicule înmatriculate, din categoria M1 era estimat la 65000. Presupunând că o mașină generează aproximativ 5 l/an de uleiuri uzate, prin schimbarea uleiului s-a evaluat o cantitate de uleiuri uzate generate (greutate specifică: 0,9) în jur de 250 t/an.

Uleiurile uzate sunt colectate prin intermediul service-urilor auto și stațiilor de benzină și pot fi valorificate integral.

c) Medicamente expirate

Medicamentele care au depășit termenul de garanție nu sunt cu mult mai periculoase decât cele încă în termen. Ele nu trebuie lăsate la îndemâna copiilor sau a persoanelor care le-ar putea folosi în mod necorespunzător. Din acest motiv medicamentele expirate ar trebui colectate de farmacii, ceea ce reprezintă o practică obișnuită la nivel European.

Medicamentele nu sunt reciclate. În general, acestea sunt adăugate deșeurilor care sunt incinerate sau sunt depozitate în zone separate, protejate ale depozitelor. Adesea, medicamentele sunt depozitate împreună cu deșeurile municipale, în locuri unde nu pot afecta pe nimeni.

7.2.7. Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Legislația aplicabilă în acest moment deșeurilor din construcții și demolări este cea referitoare la gestionarea deșeurilor în general incluzând și deșeurile periculoase atunci când este cazul; nu există până în prezent o legislație specifică numai pentru această categorie de deșeuri. Legea 426/2001 de aprobare a OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, prevede:

(1) deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la demolarea ori reabilitarea construcțiilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract.

(2) primăria indică amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alin. (1), modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta.

(3) producătorii și deținătorii de deșuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract.

Situația actuală. Tipurile de deșuri din construcții și demolări

Tipurile de deșuri din construcții și demolări

Tabel 7.2.7.1

Cod deșeu (conform HG 856/2002)	Tip deșeu
17 01 01	Beton
17 01 02	Caramizi
17 01 03	Tigle și materiale ceramice
17 01 06*	Amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 01 07	Amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 06*
17 02 01	Lemn
17 02 02	Sticlă
17 02 03	Materiale plastice
17 02 04*	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de /sau contaminate cu substanțe chimice periculoase
17 04 01	Cupru, bronz, alama
17 04 02	Aluminiu
17 04 03	Plumb
17 04 04	Zinc
17 04 05	Fier și oțel
17 04 06	Staniu
17 04 07	Amestecuri metalice
17 04 09*	Deșuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*

În general, datele referitoare la cantitățile de deșuri din construcții și demolări sunt incerte – aceasta se datorează în mare parte faptului că au multe puncte de lucru răspândite peste tot în județ și nu au o evidență strictă centralizată. Pe de altă parte, deșeurile de C&D erau eliminate la depozitele municipale vechi fără cântărire, și nu de puține ori erau aruncate pe locuri virane.

În perioada 2001 - 2005, în județul Teleorman, au fost generate următoarele cantități de deșeuri din construcții și demolări:

Cantități generate în județ

Tabel 7.2.7.2.

	Tip deșeu	Cod (cf. HG 856/2002)	2001	2002	2003	2004	2005
1.	Deseuri din construcții și demolări, din care:	17	25500	26000	29500	20000	15000
1.1	Deseuri inerte						
1.2	Deseuri în amestec		25500	26000	29500	20000	15000

Date raportate de agenți economici de salubritate

Surse de generare a deșeurilor C&D:

- Activitatea de construcții și demolări;
- Construcții și demolări neautorizate;
- Activități de renovare domestică efectuate pe cont propriu;
- Alte activități (construcții drumuri, asfaltare, scarificare stradală);
- Activități de reabilitare, consolidare;
- Dezastre naturale;
- Activități de dragare, decolmatare.

Modul de gestionare a deșeurilor C&D:

- Recuperare în instalații autorizate;
- Recuperare în locurile de producție;
- Predare servicii publice;
- Abandon
- Depozitare în depozitele de deșeuri

În acest moment, în județul Teleorman, nu există capacitate de depozitare pentru deșeurile din construcții și demolări.

7.3. Deșeuri de producție

Deseuri rezultate din producție la nivelul anului 2008.

Tabel 7.3.

Județul	Deșeuri producție (tone)				
		Total	Valorificat	Stoc sfârșitul anului 2008	Eliminat
Teleorman	sticla	187,29	91	96,29	0
	lemn	4783,86	4651	132,86	0
	rumegus	3273,19	2956,19	317	0
	cenusa de pirită	921646,22	86660,5	834985,72	0
	fosfogips	526216,56	0	526216,56	0
	carbonat de calciu	695654,98	8291,14	687363,84	0
	namol	26,765	0	26,765	0

7.3.1. Deșeuri periculoase

Deșeuri de pesticide la nivelul anului 2008 :

- Număr depozite = 23
- Cantitate totală = 25,58 tone (din care 1,1429 tone ambalaje)
- Cantitate necuprinsă în programe de eliminare 21,449 tone

Deșeurile de pesticide sunt depozitate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

Deșeuri periculoase

Tabel 7.3.1.

Denumire deșeu	Colectat T/an		Valorificat t/an		Eliminat t/an	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Acumulatori uzati	170,64	77,99	177,51	84,59	0	0
PCB/PCT	72,15	64,382	0	0	7,768	6,585
Uleiuri uzate	240,04	256,661	234,54	248,681	0	0
Deseuri medicale	70,836	59,224	0	0	70,836	59,224

7.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție

În județul Teleorman, la nivelul anului 2008 cantitatea de deșeuri industriale s-a diminuat comparativ cu anul precedent. Din cele aproximativ 100.000 tone/an deșeuri industriale rezultate de la agenții economici cca 30% reprezintă deșeuri industriale valorificabile. Deșeurile care sunt valorificate în totalitate sunt deșeurile metalice (feroase și neferoase), acestea fiind singura categorie colectată selectiv și comercializată cu prioritate, atât de unitățile specializate de stat cât și de cele private.

Printre principalii generatori de deșeuri industriale din județ, se numără SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, SC Koyo România SA Alexandria, SC Petrom SA – Grup de Zacaminte Videle Vadu Lat, SC Petrom SA – Grup de Zacaminte Preajba.

Numărul total de depozite pentru deșeuri industriale care figurează pe raza județului Teleorman, conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, este 6, din care :

- 4 depozite aparțin SC Donau Chem SRL Turnu Magurele:
 - 1 depozit cenusă de pirită (deșeuri periculoase) cu S=52,9 ha ; în cursul anului 2008 s-au valorificat 86660,5 tone, iar cantitatea de 834985,27 tone se află în stoc
 - 1 depozit fosfogips (deșeuri nepericuloase) cu S=62 ha ; în cursul anului 2008 nu s-a valorificat acest deșeu; cantitate de 526216,56 tone se află în stoc
 - 1 depozit carbonat de calciu (deșeuri nepericuloase) cu S=1,2 ha; în cursul anului 2008 s-au valorificat 8291,14 tone, iar cantitatea de 687363,84 tone se află în stoc
 - 1 depozit nămol tratare (deșeuri nepericuloase) S=4 ha, valorificat=0 tone, stoc 26,765 tone la sfârșitul anului 2008.

Din cele 4 depozite, 3 dețin avize de mediu la sistarea activității de depozitare, iar măsurile din programele de conformare, anexe la avizele de mediu, sunt în curs de derulare:

- depozitul de cenușă de pirită – Avizul de mediu nr. 39/11.09.2007
- depozitul de nămol tratat – Avizul de mediu nr. 40/11.09.2007
- depozitul de fosfogips – Avizul de mediu nr. 38/11.09.2007.

Depozitul de carbonat de calciu urmează să își sisteze activitatea la 16 iulie 2009.

• 2 depozite de slam petrolier (deșeuri periculoase) care aparțin SC Petrom SA Grup de Zacaminte Preajba Nord și Sud:

- 1 depozit Batal slam petrolier (deșeuri periculoase) Poeni S = 0,125 ha, care a sistat activitatea de depozitare și deține Avizul de mediu nr. 24/25.07.2007
- 1 depozit slam petrolier (deșeuri periculoase) Poeni S = 1,2 ha, (depozit ecologic de slam Poeni), care deține Avizul de mediu pentru închidere nr. 30/07.11.2008.

Măsurile din programele de conformare, anexe la avizele de mediu sunt în curs de derulare.

Deșeurile industriale ocupă peste 150 ha, din suprafața de teren a județului, din care 120,1 ha sunt ocupate cu deșeuri de natură chimică de la combinatul SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele.

Deșeurile agricole provenite din unitățile zootehnice sunt de peste 50.000 t/an, depozitele și instalațiile de epurare aferente acestora ocupând cca 70 ha din suprafața de teren a județului.

Principalii generatori sunt: SC SUINPROD SA - complex Zimnicea și Dracea cu cca 2 ha, SC ROMCIP SA Salcia cu cca 1,5 ha, SC EUROCASE PROD SRL (fosta SC AVICOLA BUFTEA SA) - Ferma Turnu Măgurele, SC PIGALEX SA Alexandria, etc.

Deșeurile de construcție și demolări sunt depozitate la platformele de gunoi ale localităților rurale sau urbane, dar și în locuri nepermise – drumuri, depresiuni, zone limitrofe localităților, etc.

7.3.3. Gestionarea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari

În anul 2008 a fost reactualizat inventarul pentru:

- 27 operatorii economici deținători de condensatori în funcțiune;
- 18 operatorii economici deținători de deșeuri cu conținut de PCB.

Au fost eliminate, atât în avans, cât și conform programării din Planurile de Eliminare, un număr de 1184 buc. condensatori cu conținut de PCB / PCT după cum urmează : 723 buc. SC KOYO SA, 175 buc. SC A.N.I.F. SA, 139 buc. SC Cerealcom SA, 27 buc. SC Donau Chem SA, 27 buc. SC Agrotel 001 Cernetu, 33 buc. SC M UNU G SA, 19 buc. SC Apa Canal SA – Sucursala Alexandria, 41 buc. SC Cicalex SA.

De menționat că în cursul anului 2008 au fost inventariați noi deținători de condensatori cu PCB/PCT și anume : SC Apa Serv SA – Sucursala Turnu Măgurele (10 buc.) și SC Sophore SA (152 buc.), CEZ Distribuție – Sucursala Turnu Măgurele (1 buc.)

A fost transmis inventarul către ARPM Pitești cu adresa nr. 372/13.01.2009.

7.4. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori

7.4.1. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori portabili

Conform prevederilor HG nr. 1132/2008, producătorii de baterii și acumulatori sunt obligați să organizeze colectarea de deșeuri de baterii și acumulatori în una dintre

următoarele modalități: individual sau prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către un operator economic legal constituit, denumit organizație colectivă.

Producătorii de baterii și acumulatori portabili sau organizațiile colective care acționează în numele lor sunt obligați:

a) să realizeze o evidență care să cuprindă informații privind tipul, numărul și greutatea bateriilor și acumulatorilor portabili introduși pe piață, ale deșeurilor de baterii și acumulatori portabili colectate, precum și a punctelor de colectare organizate;

b) să stabilească sisteme de colectare adecvate pentru deșeurile de baterii și acumulatori portabili, în vederea îndeplinirii ratelor de colectare prevăzute de lege.

Sistemele de colectare trebuie:

a) să permită utilizatorilor finali să se debaraseze de deșeurile de baterii sau acumulatori portabili la un punct de colectare accesibil în vecinătatea acestora, ținând seama de densitatea populației;

b) să impună distribuitorilor să primească gratuit înapoi deșeurile de baterii sau acumulatori portabili, atunci când aceștia furnizează baterii sau acumulatori portabili noi;

c) să nu implice niciun cost pentru utilizatorii finali care se debarasează de deșeurile de baterii sau acumulatori portabili și nicio obligație de a cumpăra o baterie nouă sau un acumulator nou;

d) să poată fi utilizate prin corelare cu sistemele de colectare prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 448/2005.

Punctele de colectare nu se supun cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în legislația națională armonizată care transpune Directiva 2006/12/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind deșeurile sau Directiva 91/689/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind deșeurile periculoase.

Pana în prezent nu se detin date privind cantitățile colectate de deșeurile de baterii și acumulatori portabili.

7.4.2. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto și industriali

În România a fost implementat sistemul european de avantajare a cumpărătorului de baterii și acumulatori auto noi, cu 10% dacă se predă produsul uzat comerciantului.

Persoanele juridice care desfășoară activități de colectare, transport, valorificare și/sau eliminare a bateriilor și/sau acumulatorilor uzați se autorizează din punct de vedere al protecției mediului.

Având în vedere potențialul efect al transportului bateriilor și acumulatorilor nesortați asupra mediului, producătorii împreună cu autoritățile administrației publice locale iau măsurile necesare pentru a optimiza colectarea separată a deșeurilor de baterii și acumulatori în vederea minimizării eliminării bateriilor și acumulatorilor ca deșeurile municipale nesortate, pentru a atinge un înalt nivel de reciclare.

La nivelul județului Teleorman există 4 operatori economici autorizați pentru colectare deșeurile de baterii / acumulatori auto uzați.

În cursul anului 2008 au fost colectate / valorificate următoarele cantități de deșeurile de baterii / acumulatori :

- colectate → 52,50 tone ;
- valorificate → 54,60 tone;
- rămase în stoc → 8,22 tone.

7.5. Deșeurile generate de activități medicale

În cursul anului 2008 a fost monitorizat modul de implementare a prevederilor HG 128/2002, modificată și completată cu HG 268/2005 , în scopul respectării cu strictețe de

către instalațiile neconforme de tratare termică a deșeurilor medicale, a termenului limită de încetare a activității.

În conformitate cu prevederile calendarului de închidere prezentat în anexa nr. 9 din H.G. nr. 128/2002, modificată și completată prin H.G. nr. 268/2005, crematoriul aferent Spitalului Orașenesc Zimnicea și-a încetat activitatea începând cu luna decembrie a anului 2008; în prezent, deșeurile medicale de la aceasta unitate sanitară sunt eliminate prin operator autorizat, pe baza de contract încheiat cu SC Transeco PMB SRL (autorizat pentru transport deșeuri medicale). Închiderea crematoriului se va face în conformitate cu prevederile H.G. nr. 128/2002, modificată și completată cu H.G. nr. 268/2005, în baza avizului de mediu care urmează să fie emis de APM Teleorman; procedura de obtinere a avizului de mediu este în derulare.

Cantitatea de deseuri spitalicești colectată în județ și eliminată, în perioada ianuarie – decembrie 2008, prin firme autorizate a fost de 109,62 tone.

La nivelul județului există un operator economic autorizat pentru transport deșeuri medicale, respectiv SC TRANSECO PMB SRL – Autorizație de Mediu nr. 41/28.02.2007, revizuită.

7.6. Nămoluri

Nămolurile biologice rezultate de la cele 6 stații de epurare municipală sunt depozitate pe platforme de fermentare anaerobă și deshidratare, apoi când umiditatea scade sub 60% sunt transportate la depozitele urbane. Nămolul rezultat din fose septice este transportat la proxima stație de epurare orășenească.

La stațiile de epurare orășenești nu ajunge numai apa uzată de la populație ci au fost conectați în trecut și agenți economici; unii dintre ei aveau stații de pre-epurare care în prezent nu mai funcționează. Așadar, numărul de echivalenți locuitori este mai mare decât numărul populației conectate, acolo unde agenții economici trimit ape uzate neepurate.

7.6.1 Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

Cantitatea de nămoluri rezultată de la stațiile de epurare municipală a fost de cca 4376 tone / an nămol umed și 290,9 tone substanță uscată pentru anul 2008.

Nămoluri rezultate din stațiile de epurare municipală - anul 2008, în județul Teleorman

Tabel 7.6.1.

Nr. crt	Denumire statie	Tipul statiei	Capacitate proiectata/ capacitate realizata mc/ora	Domeniul de activitate- numar locuitori deserviti	Caracteristici statie (obiecte epurare)	Cantitate namol tone/an		Mod de utilizare
						Namol umed	Namol uscat	
1	SC Apa Serv SA -Alexandria, str. Vedea , nr.31	Mecano biologica	1134/383	Gospodari e comunala-44572 locuitori	2DP,1SS,1SG, 2BA,3DS,PU	3240	210	Stoare temporara pe platfora de usare
2	SC Apa Serv SA -Rosiorii de Vede, str.Oltului, nr.401	Mecano biologica	900/160	Gospodari e comunala-16379 locuitori	DP,BA,BF,PU	720	47	Depoitat in paturi de deshidratate
3	SC Apa Serv SA - Turnu Magurele,str.Stadionului,nr.12	Mecanica	1330/300	Gospodari e comunala-16763 locuitori	5DP,1SS,statie clorinare,PU	170	17	Depoitare teporara pe o platfora aenajata in vederea valorifierii in agriultura
4	SC Apa Serv SA -Videle, str. Florilor, nr. 13	Mecano biologica	252/57,5	Gospodari e comunala-5020	3DP,1SG,2BA, DS,PU	222	13	Stocat

				locuitori				
5	SC Apa Serv SA -Zimnicea, str.Vlad Tepes, nr .58	Mecano biologica	2720/45	Gospodari e comunala-4764 locuitori	BA,DS,PU	14	1,4	Depozit are teporara
6	Poeni- comuna Poeni	Mecano biologica	182,4/82,6	Grup social- 500 locuitori	DP,SS,2DS, statie clorinare,2P U	10	2,5	Depozit deseuri, stocat
	TOTAL					4376	290,9	

7.6.2. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate industriale

Pe lângă aceste stații de epurare municipale, la nivelul județului funcționează 12 stații de epurare industrială și 18 stații de preepurare industrială. Cantitatea de nămoluri rezultată de la stațiile de epurare industrială a fost de cca 13964 tone / an nămol umed și 299,369 tone substanță uscată.

Nămoluri rezultate de la stațiile de epurare industrială

Tabel 7.6.2.

Nr. crt.	Denumire stație	Tipul stației	Cantitate tone/an		Utilizare
			Nămol umed	Nămol uscat	
1	SC Suinprod SA Complex Zimnicea	mecanica	525	70	stocat
2	SC Suinprod SA Ferma Dracea	mecanica	225	30	stocat
3	SC Romcip SA Salcia	Mecano-biologica	3650	190	Agricultură, stocat
4	SC Pigalex SA Alexandria	Mecano-biologica	9450	0	Agricultură,
5	SC Petrom SA – Field Cluster Poeni-Departament Mentenanta	Mecanica	0,800	0,320	Depozit deseuri
6	SC At Grup SRL Draganest Vlasca	Mecano-biologica	0	0	-
7	Depoul de Exploatare Marfa CFR Rosiori	Mecanica	3,5	0,053	Stocat
8	SC UVCP SA Turnu Magurele	Mecanica chimica	0	0	Depozit deseuri
9	Spitalul de pneumoftiziologie Rosiori	Mecanica	98	0	Ontratu S atalin Prest Ser v ptr vidanjare
10	SC Koyo Romania SA Alexandria	Mecanica combinata	0	0	-
11	CTF CCF Bucuresti Punct lucru Rosiori	Mecanic	0,12	0,01	Ingrasamant natural la sera de legume proprii
12	Statiunea de Cercetare Dezv Agricola Teleorman Draganesti Vlasca	Mecanic	12,312	8,986	Stoare temporara
	TOTAL		13964	299,369	

7.7. Deșeuri din echipamente electrice și electronice

În județul Teleorman au fost stabilite prin HCL un nr. de 7 amplasamente de colectare deșeuri de echipamente electrice și electronice:

- 1 amplasament de colectare în Turnu Magurele – Autorizația de Mediu nr. 173/11.09.2007;
- 2 amplasamente de colectare în Roșiorii de Vede;
- 2 amplasamente de colectare în Alexandria, din care unul este autorizat - Autorizația de Mediu nr. 139/24.07.2007, revizuită;
- 2 amplasamente de colectare județene în Alexandria.

Colectarea DEEE-urilor în orașele care au populație mai mare de 20000 locuitori se face prin intermediul serviciilor de salubritate care dețin autorizație din punct de vedere al protecției mediului.

Pentru tratare / valorificare DEEE, în județ este autorizat operatorul economic SC GREENTRONICS SRL – Autorizația de Mediu nr. 30/11.03.2008, revizuită.

În cursul anului 2008 s-au derulat 4 campanii naționale de colectare a DEEE-urilor, desfășurate în lunile: aprilie, octombrie, noiembrie, decembrie. La toate campaniile au participat cele 3 municipii din județ: Alexandria, Roșiorii de Vede și Turnu Măgurele. În campania de colectare DEEE din 6 decembrie 2008, asociația ECOTIC a desfășurat acțiuni de colectare și în mediul rural din județul Teleorman, pe traseele:

- Pietroșani – Bujoru – Bragadiru – Conțești – Cervența – Smirdioasa – Brânceni – Țigănești – Poroschia – Nanov – Buzescu
- Furculești – Crângu – Băduleasa – Putineiu – Lița – Lunca – Slobozia Mândra – Plopii Slavitești – Beciu

Din datele raportate de operatorii economici autorizați, rezultă că în județul Teleorman s-au colectat:

- 32,652 tone DEEE de la populație
- 60,69 tone DEEE de la persoane juridice
- 197,316 tone DEEE de la producători.

Operatorul economic SC GREENTRONICS SRL a tratat până în prezent 243 tone DEEE, din care a valorificat 41,99 tone.

7.8. Vehicule scoase din uz – agenți economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, număr de vehicule colectate și dezmembre

La nivelul județului Teleorman funcționează 2 agenți economici autorizați pentru colectare / tratarea VSU și un agent economic autorizat pentru colectarea VSU, cu două puncte de lucru:

- a. SC Dan Construct Com SRL Alexandria - Autorizația de mediu nr. 143/18.09.2006, revizuită, pentru colectare și tratare VSU
- b. SC Ideal Com SRL Turnu Măgurele - Autorizația de mediu nr.172/18.10.2006, revizuită, pentru colectare și tratare VSU.
- c. SC Simpas SA Alexandria – punct de lucru Alexandria- Autorizația de mediu nr.104/23.06.2008, pentru colectare VSU.
- d. SC Simpas SA Alexandria – punct de lucru Turnu Măgurele - Autorizația de mediu nr.192/26.04.2004, revizuită în 12.03.2007, pentru colectare VSU .

În cursul anului 2008 (ianuarie – decembrie) au fost colectate 608 bucati VSU, din care tratate 366 bucăți.

7.9. Uleiuri uzate

S-a realizat inventarul privind gestionarea uleiurilor uzate la nivelul județului Teleorman în perioada 01.01.2008 - 31.12.2008, pentru :

- 18 service-uri auto;
- 132 agenți economici generatori;
- 39 stații PECO ;
- 33 operatori economici care comercializează ulei de motor și de transmisie și care au colectat și uleiuri uzate.

Inventarul a fost transmis la ARPM Pitesti cu adresa nr. 1589/16.02.2009

Situatia gestionarii uleiului uzat si proaspat consumat - anul 2008

Tabel 7.9.

TIP DE COLECTORI	ULEI UZAT STOC LA 01.01.2008 (t)	ULEI UZAT COLECTAT anul 2008 (t)	ULEI UZAT PREDAT anul 2008 (t)	ULEI UZAT STOC LA 31.12.2008 (t)	ULEI PROASPAT CONSUMAT (t)
GENERATORI	35, 174	188 , 301	169 , 136	54, 339	809,914
ALTI COMERCIANTI	4,315	6,505	8	2,82	-
STATII PECO	0	0	0	0	-
SERVICE AUTO	9,91	21,184	18,2	12,894	100,320
	Filtre 1,609	0,686	0,47	1,825	-
<u>TOTAL</u>	49,40	216,676	195,336	70,053	910,234

7.10. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului

În general, ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatării deficitare, depozitele de deșuri se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșuri orășenești și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- modificări de peisaj și disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafață;
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate.

Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în zona depozitelor orășenești actuale, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea cu materiale inerte. Scurgerile depozitelor aflate în apropierea apelor de suprafață contribuie la poluarea acestora cu substanțe organice și suspensii.

Depozitele neimpermeabilizate de deșeuri urbane sunt deseori sursa infestării apelor subterane cu nitrați și nitriți, dar și cu alte elemente poluante. Atât exfiltrațiile din depozite, cât și apele scurse pe versanți influențează calitatea solurilor înconjurătoare, fapt ce se repercutează asupra folosinței acestora.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de “dezvoltare durabilă”, se întinde pe durata a cel puțin două generații, dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (15-20 ani).

Actualele practici de colectare transport / depozitare a deșeurilor urbane facilitează înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora: insecte, șobolani, ciori, câini vagabonzi.

Deșeurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sănătate datorită conținutului lor în substanțe toxice, precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solvenți, uleiuri uzate.

Problema cea mai dificilă o constituie materialele periculoase (inclusiv nămolurile toxice, produse petroliere, reziduuri de la vopsitorii) care sunt depozitate în comun cu deșeuri solide orășenești. Aceasta situație poate genera apariția unor amestecuri și combinații inflamabile, explozive sau corozive; pe de altă parte, prezența reziduurilor menajere ușor degradabile poate facilita descompunerea componentelor periculoase complexe și reduce poluarea mediului.

Un aspect negativ este acela că multe materiale reciclabile și utile sunt depozitate împreună cu cele nereciclabile; fiind amestecate și contaminate din punct de vedere chimic și biologic, recuperarea lor este dificilă.

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în Teleorman pot fi sintetizate astfel:

- depozitarea pe teren descoperit este cea mai importantă cale pentru eliminarea finală a acestora;
- depozitele existente sunt uneori amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane, a zonelor de agrement);
- depozitele de deșeuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele actuale de deșeuri, în special cele orășenești, nu sunt operate corespunzător: nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor, a raspândirii mirosurilor neplăcute; nu există un control strict al calității și cantității de deșeuri care intră pe depozit; nu există facilități pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșeuri nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spălate la ieșirea din depozite; multe depozite nu sunt prevăzute cu împrejmuire, cu intrare corespunzătoare și panouri de avertizare.
- colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice).

7.11. Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

Creșterea gradului de valorificare și reciclare a deșeurilor generate, având ca efect reducerea cantităților eliminate prin depozitare. Valorificarea energetică a deșeurilor generate prin contracte de preluare a deșeurilor cu firme specializate și autorizate.

Inițiative adoptate de APM

- Acordarea de asistență tehnică agenților economici implicați în gestionarea deșeurilor.
- Promovarea de planuri și programe integrate de gestionare a deșeurilor, fie finanțate din surse financiare comunitare, fie finanțate din surse naționale, locale sau proprii.
- Organizarea de acțiuni mediatice menite să promoveze sisteme eficiente de colectare selectivă a deșeurilor de la populație.
 - Implementarea sistemelor de avantajare a consumatorilor de produse dacă se predau la schimb produsele uzate rezultate (sistemul depozit la bateriile și acumulatorii uzați, DEEE-uri, ambalaje reutilizabile, vehicule uzate, etc).
- Monitorizarea permanentă a agenților economici generatori de deșeuri în scopul realizării obiectivelor naționale și locale, potrivit legislației specifice privind deșeurile.

7.12. Tendințe privind generarea deșeurilor

Tendința cantitativă privind generarea deșeurilor cunoaște o dinamică pozitivă, datorită relansării economice și creșterii nivelului de trai al cetățenilor. Promovarea unor acțiuni de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile conținute în deșeurile menajere, va conduce la scăderea cantităților de deșeuri depozitate și creșterea considerabilă a deșeurilor valorificate și reciclate.

7.12.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipale

Factorii relevanți care stau la baza calculului prognozei de generare a deșeurilor municipale sunt:

- **evoluția populației**
- **evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate**
- **evoluția indicatorului de generare a deșeurilor municipale**

a) Evoluția populației

Unul din factorii relevanți care influențează cantitatea totală generată de deșeuri municipale este evoluția demografică.

Studiul „Proiectarea populației pe medii în perioada 2004-2005”, elaborat de către Institutul Național de Statistică în anul 2006, evidențiază evoluții ale mărimii și structurii populației pe medii rezidențiale și pe regiuni, utilizând patru scenarii: varianta constantă, medie, optimistă și pesimistă.

La calculul prognozei de generare a deșeurilor municipale s-a luat în considerare varianta medie rezultată din Studiul „Proiectarea populației pe medii în perioada 2004-2005”, elaborat de către Institutul Național de Statistică, ca și scenariu de prognoză a populației.

Prognoza populației – județul Teleorman – varianta medie

Tabel 7.12.1.

An	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011

Populație, din care:	422314	417183	417561	414221	41097	407620	404359
Mediu urban	141884	140755	139420	138304	137198	136100	135011
Mediu rural	280430	276428	278141	275916	273709	271519	269347

Sursa: „Proгноza populației pe medii în perioada 2004-2005”, INS 2006

Valorile aferente anilor 2005-2006 reprezintă date reale furnizate de Direcția Județeană de Statistică.

b) Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate

Estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate s-a realizat pe baza datelor din anul 2006 și ținând seama de obiectivele care trebuie atinse în anul 2009, conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor. art. 3 alin. (7) care prevede „**spațiile de depozitare a deșeurilor din zona rurală trebuie să fie reabilitate până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și reintroducerea acesteia în circuitul natural sau prin închidere**”. Acest fapt înseamnă implicit ca în zona rurală la acea dată trebuie să existe un sistem de colectare a deșeurilor, prin care să se asigure transportul către stațiile de transfer sau depozitele autorizate cele mai apropiate.

Ținând seama de aceasta, MMGA și ANPM a propus ca țintele referitoare la gradul de acoperire cu servicii de salubritate în anul 2009 să fie: **100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural.**

Având în vedere condițiile existente la nivelul județului în anul 2006 (gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban – 75.9%, respectiv 0% în mediul rural), se propune:

- o în mediul urban – o creștere anuală a gradului de acoperire cu servicii de salubritate de 8% pentru perioada 2007-2009;
- o în mediul rural - o creștere anuală a gradului de acoperire cu servicii de salubritate de 30% pentru perioada 2007-2009 și de cca 10% pentru perioada 2010-2013.

Creșterea semnificativă a gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural pentru orizontul de timp 2013 se datorează implementării Măsurii ISPA 2002/RO/15/P/PE/ 024 „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Teleorman”, măsură care va conduce la conectarea în procent aproximativ de 100% a populației la servicii de salubritate precum și a extinderii preconizate de către operatori privați în județ.

Estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate

Tabel 7.12.2.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
urban	73.7	75.9	83.9	91.9	99.9	100	100	100	100
rural	0	0	30	30	90	92.5	95	97.5	100
Total	24.7	25.6	28.0	60.6	93.3	95.0	96.6	98.3	100

c) Evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor municipale

Evoluția anuală a indicatorului de generare a deșeurilor municipale este determinată în principal de schimbările economice (evoluția PIB), schimbări în tehnologiile de producție, schimbări privind consumul de bunuri de larg consum, etc.

Creșterea economică de 0,8 % pe an - reprezintă o creștere a cantității de deșeuri asimilabile provenind din comerț, datorită creșterii economice (p.c.e. – procentul de creștere economică)

Creșterea venitului populației de 0,8 % pe an – implică o creștere a cantității de deșeuri menajere generate datorită creșterii venitului (pV, venit – procentul de creștere a venitului populației).

Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, etc. este influențată nu numai de evoluția populației, dar și de dezvoltarea economică și veniturile populației. Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, etc. este determinată de aria de acoperire cu servicii de salubritate.

Pornind de la numărul de locuitori din județ și de la cantitatea de deșeuri menajere generate, se determină indicii de generare al deșeurilor menajere.

Prognoza deșeurilor municipale generate t/an

Tabel 7.12.2

		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1.	Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din activități comerciale, industriale, instituții, din care:	120650	121039	117886	117748	118168	118222	118278	118329	118380	118428	118475
1.1	Deșeuri menajere colectate în amestec	41770	42469	43187	44336	58374	72458	86582	87206	87830	88450	89069
	Urban	41770	42469	43187	44336	48778	53255	57760	57570	57380	57188	56997
	Rural	0	0	0	0	9596	19203	28822	29636	30450	31262	32072
1.2 + 1.3	Deșeuri asimilabile celor municipale (colectate separat și în amestec)	14818	16470	17090	17227	17365	17504	17644	17785	17927	18070	18215
1.5	Deșeuri din grădini și parcuri	6556	1078	850	857	864	871	878	885	892	899	906
1.6	Deșeuri din piețe	2623	1584	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350
1.7	Deșeuri stradale	5245	11010	8390	8457	8525	8593	8662	8731	8799	8867	8935
1.8	Deșeuri generate și necolectate	49638	48428	47099	45591	31750	17496	3202	2402	1602	802	0
	Urban	17901	16516	15411	14078	9360	4694	0	0	0	0	0
	Rural	31737	31912	31688	31513	22390	12802	3202	2402	1602	802	0

Sursa- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Municipale – Județul Teleorman

7.12.2. Prognoza generării deșeurilor de producție

Având în vedere cercetarea statistică anuală privind gestionarea deșeurilor, se constată o scădere a cantității de deșeuri de producție generată în anul 2007, față de 2006. Această scădere se datorează reducerii activităților de producție (SC Donau Chem SA, SC Koyo Romania SA, OMV Petrom) și închiderii anumitor sectoare de activitate (SC UVCP SA).

7.12.3. Îmbunătățirea calității managementului deșeurilor

„Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”

Pentru implementarea Directivei 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor transpusă prin HG 349/2005 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004, în județul Teleorman sunt prevăzute **închideri ale depozitelor menajere urbane în anul 2007 și închideri ale depozitelor de deșeuri menajere rurale până la data de 16.07.2009**, concomitent cu realizarea proiectului ” **Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman**”, care va deveni operabil începând din anul 2009, ca alternativă finanțată prin programul ISPA al UE, la aceste închideri de depozite.

În prezent deșeurile menajere și asimilabil menajere, rezultate de la populație și agenții economici din județul Teleorman sunt colectate în majoritate neselectiv și transportate la depozite neconforme stabilite de autoritățile locale, fie în mod centralizat prin unitățile de salubritate urbane, fie în mod individual în localitățile rurale, unde nu funcționează încă aceste servicii.

Starea optimă de salubritate a localităților se va realiza prin promovarea unui sistem adecvat și integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul întregului județ, care va corespunde reglementărilor naționale și europene.

Potrivit Strategiei naționale, regionale și județene de gestionare a deșeurilor, Consiliul Județean Teleorman, a inițiat proiectul „ **Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman**”, având următoarele obiective principale:

- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții;
- dezvoltarea durabilă prin menținerea și îmbunătățirea capacității productive și de suport a sistemelor ecologice naturale;
- evitarea polării prin măsuri preventive;
- conservarea diversității biologice și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;
- principiul „ poluatorul plătește “;
- stimularea activității de redresare a mediului ;

Proiectul este finanțat prin programul ISPA al UE având următorii parametri tehnici și financiari :

- valoarea totală a investiției este de 21.514.000 euro ;
- depozitul ecologic județean va avea capacitatea de 1700 000 mc;
- cantitatea de deșeuri menajere colectate va fi de 291t/zi= 106 305 t/an;
- depozitul se va compune din 4 celule, ocupând o suprafață de 23 ha ;
- stația de sortare aferentă depozitului va avea capacitatea de 250 t/zi;
- stație de compostare
- cantitatea depozitata va fi de cca. 40%, iar cantitatea valorificată de 60%;
- capacitatea de selectare a deșeurilor reciclabile va fi de 25 t/zi;
- personalul de deservire va fi de cca. 200 salariați;

- durata de funcționare va fi de minimum 30 ani ;
- lucrări de închidere a depozitelor existente;
- realizarea în fiecare comună a unor platforme de tranzit ;
- capacități de transport de la localități la depozitul ecologic.

Sistemul de gestionare a deșeurilor menajere propus cuprinde următoarele operațiuni:

- precolectare selectivă;
- colectare;
- transport;
- sortarea materialelor reciclabile colectate;
- tratarea și valorificarea;
- depozitarea finală.

Depozitul este amplasat în centrul județului, fiind situat în extravilanul comunei Mavrodin, aproximativ egal depărtat de toate zonele limitrofe județului.

Amplasarea depozitului ecologic a fost făcută în acord cu deciziile legale privind protecția așezărilor umane și alte interese ecologice, sociale și economice, respectându-se distanțele față de zonele protejate.

Proiectul este de importanță regională și este reglementat prin acordul integrat de mediu nr. 9/31.10.2005 emis de ARPM Pitești.

Dezbaterile publice s-au făcut în conformitate cu Convenția de la Aarhus transpusă prin Legea nr. 86/2000 .

Lucrările acestui proiect au demarat în 2007, prima celulă de depozitare urmând să intre în funcțiune în anul 2009.

Prin realizarea acestui proiect ,județul Teleorman va îndeplini cerințele ce-i revin din procesul de negocieri al Capitolului 22 - Mediu pentru sectorul de gestionare a deșeurilor, menajere.

Capitolul 8. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

8.1. Introducere

Substanțele și preparatele periculoase au reprezentat un risc pentru mediu și sănătatea umană în activitățile desfășurate care implică aceste materiale. Agenții economici trebuie să obțină documente care conțin prevederi pentru substanțele și preparatele chimice periculoase puse pe piață, comercializate sau utilizate și autorizații de funcționare a instalațiilor.

8.2. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase (PIC)

La nivelul anului 2008 nu au fost agenți economici importatori / sau exportatori de substanțe chimice periculoase care fac obiectul procedurii PIC. Situația a fost transmisă la ANPM prin adresa nr. 1588/16.02.2009

Situația exportului de substanțe și preparate reglementate de Procedura PIC, aferentă anului 2008

Tabel 8.2.

Agent economic exportator	Denumire substanță / preparat exportată	Cantitatea exportată - tone -	Țara importatoare
-	-	-	-

8.3. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest

Referitor la prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, la nivelul județului Teleorman sunt identificați 314 agenți economici utilizatori de produse din azbest.

În județul Teleorman nu sunt agenți economici producători de produse cu conținut de azbest.

Situația produselor din azbest și a celor de azbest

Tabel 8.3.

Utilizare	Suprafața acoperită(mp)	Cantitate azbest (tone)	Cantitate deșeu azbest (tone)
Materiale cu azbest	0	4,346	0
Materiale de izolație termică	3,00	0	0
Pereti cu azbest	16729,00	0	0
Acoperisuri cu azbest	342036,40	0	0
Deseuri azbest	0	0	1,217

Inventar efectuat de APM Teleorman în anul 2007

8.5. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)

Gestionarea adecvată a agenților frigorifici este un domeniu în care se fac eforturi pentru alinierea la standardele de mediu ale UE. O parte din agenții frigorifici utilizați în trecut pe scară largă în România fac parte din categoria substanțelor care epuizează stratul de ozon, chimicale restrictionate la nivel internațional prin Convenția de la Viena și Protocolul de la Montreal. Atât statele UE, cât și România sunt semnatare ale acestor acorduri multilaterale de mediu (tratate internaționale), asumându-și responsabilitatea de a elimina gradual din economie astfel de chimicale.

Emisiile provenite de la agenții de lucru din instalațiile frigorifice și pompele de căldură pot avea efecte negative asupra atmosferei, intervin în fenomenul de depreciere a stratului de ozon și contribuie la fenomenul de încălzire globală prin efectul de seră.

Regulamentul nr. 2037/2000 se referă la substanțele care diminuează stratul de ozon. Regulamentul se aplică producției, importului, exportului, comercializării pe piața internă, utilizării recuperării, reciclării, regenerării și distrugerii substanțelor care epuizează stratul de ozon.

Prevederile acestui Regulament sunt transpuse în legislația națională prin Ordonanța Guvernului nr. 89/1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon și Ordinul MAPPM nr. 506/1996 pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților de import și export cu substanțe, produse și echipamente înscrise în anexele Protocolului de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

Legea nr. 84/1993 privind ratificarea Convenției de la Viena privind protecția stratului de ozon, a Protocolului de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon și a Amendamentului de la Londra al Protocolului de la Montreal, constituie principalul act normativ armonizat privind protecția stratului de ozon.

Amendamentul de la Copenhaga al Protocolului de la Montreal a fost acceptat prin Legea nr. 9/2001, iar Amendamentul de la Montreal al Protocolului de la Montreal, prin Legea nr. 150/2001. Legea nr. 159/2000 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 89/1999 se refera la regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care epuizează stratul de ozon, iar Hotărârea Guvernului nr. 58/2004, aprobă Programul Național de eliminare a substanțelor care depreciază stratul de ozon.

Substanțele chimice reglementate de Protocolul de la Montreal sunt:

- CFC-uri (clorofluorocarburi) – utilizate ca agenți frigorifici, solvenți, aerosoli farmaceutici și cosmetici, agenți de expandare în tehnologia de producție a spumelor de izolație și haloni – substanțe folosite în stingătoare.
- a) Triclorfluometan (CFC-11);
- b) Diclorfluometan (CFC-12);
- c) Triclortrifluoretan (CFC-113);
- d) Diclortetrafluoretan (CFC-114);
- e) Clorpenafluoretan (CFC-115);
- f) Bromclordifluometan (halon-1211);
- g) Bromtrifluoretan (halon-1301);
- h) Dibromtetrafluoretan (halon-2402);
- i) Tetraclorometan (tetraclorura de carbon-CTC); 141
- j) 1,1,1-Triclorețan (metilcloroform-MFC), precum și echipamentele și produsele care conțin substanțele înscrise la lit. a) h) sau care sunt doar obținute cu ajutorul acestor tipuri de substanțe, indiferent dacă ele mai conțin sau nu astfel de substanțe.
- HCFC (hidrocarburi parțial halogenate – hidroclorofluorocarburi) – agenți frigorifici, agenți de expandare a spumelor de izolație, solvenți, aerosoli
- Bromura de metil, MeBr – utilizată în dezinsecția solului în sere, în dezinsecția spațiilor de depozitare a cerealelor, tratamente de dezinsecție destinate transportului legumelor și fructelor proaspete, tratarea semințelor;

- Alte clorofluorocarburi total halogenate, denumite tehnic –" alti CFC" (CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217) și hidrocarburi parțial halogenate, care conțin în moleculă, pe lângă atomi de fluor și clor, atomi de brom, cu denumire tehnica - HBrFC.

În județul Teleorman au fost inventariate cantitățile de substanțe care distrug stratul de ozon (ODS) la agenți economici care desfășoară activitate de service, în anul 2007, datele fiind prezentate în tabelul următor:

Cantitățile de freoni

Tabel 8.5.1

Tip freon	Stoc la 01.01.2007 (kg)	Cantitate Vehiculata (kg)	Stoc la 01.01.2008 (kg)	Cantitate recuperată (kg)
R 12	67,4	41,8	21,6	0
R 22	1814,3	1879,38	1203,32	0
R 409 A	55,4	16,4	68	0
R 502	0	7	0	0

Cantitățile de solvenți clorurați și agent de spumare

Tabel 8.5.2

Tip solvent Clorurat/agent spumare	Stoc la 01.01.2007 (kg)	Cantitate utilizată în 2007 (kg)	Stoc la 01.01.2008 (kg)	Stoc recuperat 01.01.2007 (kg)	Stoc recuperat 01.01.2008 (kg)
Percloretilenă	497	5389	449	451	160
Tricloretilenă	0	300	50	0	0
Tetracloretilenă	0	0	0	0	0
Tetraclorură de carbon	1,1	1,7	0,8	0	0
Clorură de metil	0	0	0	0	0
HCFC-141b	0	0	0	0	0

În județul Teleorman pentru anul 2007, nu au fost identificate instalații automate pentru stins incendii care să fie alimentate cu halon 1211 sau halon 1301 și nici stocuri de bromură de metil sau agenți economici care să utilizeze bromura de metil în aplicații fitosanitare. În urma inventarului privind agenții economici care efectuează activități de service cu freoni în județul Teleorman, s-a constatat că există un număr de 15 agenți economici care utilizează în activitățile lor doar substanțele permise de Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Situația a fost transmisă la ARPM Pitești prin adresa nr. 1933/15.02.2008

8.6. Biocide (utilizare, import, export)

Produsele biocide sunt substanțele active și preparate conținând una sau mai multe substanțe active condiționate într-o formă în care sunt furnizate utilizatorului, având scopul de a distruge, de a împiedica, de a face inofensivă și de a preveni acțiunea sau exercitarea unui alt efect de control asupra oricărui organism dăunător, prin mijloace chimice sau biologice.

Biocidele sunt clasificate în patru grupe principale:

- **grupa I** - dezinfectante și produse biocide utilizate pentru igiena umană, spații private, și zone de sănătate publică, igiena veterinară. Industria alimentară și de preparare a furajelor, apa potabilă;
- **grupa a II a** – conservanții utilizați pentru produsele îmbuteliate, pelicule, lemn, fibre, piele, cauciuc, zidarie, instalații de răcire pe bază de lichide și a sistemelor de prelucrare, împiedicarea depunerilor de nămol;
- **grupa a III a** – pesticidele utilizate pentru combaterea bolilor și dăunătorilor;
- **grupa a IV a** – alte produse biocide utilizate ca și conservanți pentru produse alimentare sau furaje, produse antibiodermă, fluide pentru îmbălsămare și produse toxidermale.

În județul Teleorman nu există importatori direcți de biocide și nici producători, respectiv exportatori, ci doar comercianți și utilizatori.

8.7. Poluanții organici persistenți

În județul Teleorman, conform adresei DADR Teleorman - Unitatea Fitosanitară , nu s-au utilizat produse cu conținut de substanțe care intră în categoria POP-surilor.

8.8. Produse pentru protecția plantelor

Directiva 91/414/CEE a Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitofarmaceutice a fost transpusă în România prin:

- HG nr 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 894/2005 pentru modificarea și completarea HG nr 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României;
- HG nr. 628/2006 pentru modificarea și completarea HG nr 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață;
- Ordin nr. 134/2006 privind aprobarea Procedurii naționale de omologare a produselor de protecția plantelor care conțin substanțe active notificate și pentru care nu s-a luat încă o decizie de includere în lista cu substanțe active autorizate în UE;
- Ordinul 135/2005 prin care se aprobă organizarea și funcționarea comisiei de avizare a produselor de uz fitosanitar, precum și procedura de emitere a avizului de mediu.

8.9. Evaluarea riscului asupra mediului reprezentat de produsele biocide și pentru protecția plantelor

În ceea ce privește situația biocidelor, cu referire la regimul pesticidelor, din informațiile pe care le deținem, pe teritoriul județului Teleorman nu sunt autorizați agenți economici care să importe sau exporte produse de uz fitosanitar.

Comercianții, distribuitorii și utilizatorii din județul Teleorman care desfășoară activități cu produse de uz fitosanitar din grupele I-IV de toxicitate, sunt persoane autorizate și dispun de mijloace necesare depozitării, manipulării și utilizării în siguranță a acestor produse, fără a pune în pericol sănătatea oamenilor și a animalelor.

8.10. Metalele grele – mercur, nichel, cadmiu, plumb

În anul 2008 , a fost întocmit inventarul pentru anul 2007, al agenților economici care desfășoară activități:

- a) cu metale restricționate și compuși ai acestora;
- b) mercur și compuși cu mercur.

a) Au fost inventariați un număr de 17 agenți economici dintre care numai un număr de 9 desfășoară , în laboratoarele de analize fizico-chimice proprii, activități cu cantități reduse de compuși ai metalelor restricționate (nichel, cadmiu, plumb, crom, cobalt, arsen) și compușii acestora.

Inventarul a fost transmis cu adresa nr. 11165 / 20.10.2008 atât la A.N.P.M. – D.G.I.P.M. cât și la A.R.P.M. Pitești .

b) Au fost inventariați un număr de 18 agenți economici care desfășoară activități cu mercur și compuși cu mercur. Situația inventarierii a fost transmisă către ARPM Pitești prin adresa nr. 10315/25.09.2008.

8.11. Introducerea pe piață a detergenților

În scopul asigurării aplicării în România a prevederilor Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene, a fost emis HG 658/27.06.2007 privind detergenții.

HG nr. 658/2007 stabilește autoritățile naționale (Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului) responsabile de implementarea actului normativ comunitar, atribuțiile acestora și sancțiuni pentru operatorii economici care nu respectă prevederile regulamentului.

În cazul în care se constată că detergenții introduși pe piață nu respectă prevederile regulamentului privind biodegradabilitatea, aceștia sunt considerați deșeuri, în conformitate cu prevederile anexei 1B „ Categoriile de deșeuri „pozitia Q2 din OUG 78/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea 426/2001 cu modificările și completările ulterioare și se gestionează și se controlează conform legislației specifice.

Capitolul 9. RADIOACTIVITATEA

9.1. Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului de la Zimnicea, aflată în zona de influență a CNE Kozlodui, Bulgaria, monitorizează printrun program de 11 ore pe zi, 365 zile pe an, radioactivitatea factorilor de mediu.

9.2. Programul Național standard de monitorizare a radioactivității mediului

Programul național de supraveghere a radioactivității mediului are două componente: supravegherea și controlul de rutină în jurul unui obiectiv nuclear și supravegherea radioactivității mediului la nivelul întregului teritoriu. Supravegherea și controlul de rutină în jurul unui obiectiv nuclear presupun măsurarea debitului dozei gamma în aer și a concentrațiilor radionuclizilor artificiali emiși de sursă în mediu și evaluarea expunerii suplimentare a populației ca urmare a funcționării sursei respective. Supravegherea radioactivității mediului la nivel național presupune măsurarea debitului dozei gamma în aer și a concentrațiilor radionuclizilor artificiali prezenți în mediu ca urmare a contribuției la scara globală a unui număr mare de surse potențiale de poluare radioactivă sau ca urmare a unor emisii accidentale de material radioactiv la scară locală, regională sau globală și evaluarea expunerii suplimentare a populației datorate contribuțiilor cumulate ale evenimentelor cu impact radiologic.

La nivelul SSRM Zimnicea, obiectivele Programului național de supraveghere a radioactivității mediului sunt :

- detectarea rapidă a oricăror creșteri cu semnificație radiologică a nivelelor de radioactivitate a mediului pe teritoriul național;
- notificarea rapidă a factorilor de decizie în situații de urgență radiologică și susținerea cu date din teren a deciziilor de implementare a măsurilor de protecție în timp real;
- controlul funcționării surselor de poluare radioactivă cu impact asupra mediului în acord cu cerințele legale și limitele autorizate la nivel național;
- evaluarea dozelor încasate de populație ca urmare a expunerii suplimentare la radiații datorate practicilor sau accidentelor radiologice;
- urmărirea continuă a nivelului de radioactivitate naturală, importante în evaluarea consecințelor unei situații de urgență radiologică;
- măsurări suplimentare de probe de apă de suprafață, apă de adâncime, sol și vegetație spontană, în jurul unor obiective cu posibil impact radiologic;
- furnizarea de informații către public.

Programele de supraveghere a radioactivității mediului sunt executate de SSRM Zimnicea după o metodologie unitară la nivel național, de prelevare, pregătire și măsurare, calculul activităților specifice beta globale, a limitelor de detecție și a impreciziilor rezultatelor specifice fiecărui tip de probă.

Stații de radioactivitate

Tabel 9.2.

Județ	Număr stații	Localizare	Factorii de mediu monitorizați
Teleorman	1	Primăria Zimnicea	Apă Aer Vegetație Sol necultivat

9.2.1. Radioactivitatea aerului

9.2.1.1. Aerosoli atmosferici

Procedura de determinare a radioactivității atmosferei constă în aspirarea pe filtre a aerosolilor atmosferici și măsurarea radioactivității filtrelor la diferite intervale de timp. Pentru a separa contribuția radionuclizilor naturali de radioactivitatea unei probe de aerosoli atmosferici, măsurarea beta globală se realizează în trei etape:

- la 3 minute de la prelevarea probei - pentru determinarea radioactivității imediate compusă din factorul natural plus eventualul factor artificial;
- la 20 de ore de la prelevarea probei - pentru determinarea radonului și toronului;
- la 5 zile de la prelevarea probei - pentru determinarea radioactivității artificiale a probei.

În tabelele de mai jos sunt trecute valorile anuale înregistrate prin măsurarea filtrelor atmosferice, conform etapelor de măsurare.

Aerosoli atmosferici – valori imediate

Tabel 9.2.1.1.1.

Interval de aspiratie	Media anuala	Maxima anuala	Valoare atentionare	Data maximumi	Valori semnificative	Volum aer aspirat
2-7 si 8-13	4.30 bq/mc	20.27 bq/mc	10 bq/mc	30.10	730	6725.7 mc

Aerosoli atmosferici – valori radon

Tabel 9.2.1.1.2.

Interval de aspiratie	Media anuala	Maxima anuala	Data maximumi	Valori semnificative	Volum aer aspirat
2-7 si 8-13	11.31 bq/mc	54.2 bq/mc	30.10	730	6725.7 mc

Aerosoli atmosferici – valori toron

Tabel 9.2.1.1.3.

Tabel 9.2.1.1. Interval de	Media anuala	Maxima anuala	Data maximumi	Valori semnificative	Volum aer aspirat

aspiratie					
2-7 si 8-13	0.46 bq/mc	2.27 bq/mc	30.10	730	6725.7 mc

Aerosoli atmosferici – valori întârziate

Tabel 9.2.1.1.4.

Interval de aspiratie	Media anuala	Maxima anuala	Valoare atentionare	Data maximului	Valori semnificative	Volum aer aspirat
2-7 si 8-13	12.14 mbq/mc	27.34 mbq/mc	50 mbq/mc	27.12	410	6725.7 mc

De menționat că în anul 2008 au fost 54 de remăsurări ale aerosolilor imediați, 54 depășiri ale pragului de atenționare. După remăsurare valorile s-au încadrat în valorile normale. Filtrele aspirate și măsurate beta global sunt expediate lunar la SSRM Craiova pentru analiza gamma spectrometrică. Toate datele sunt înregistrate în baza de date a SSRM și sunt transmise, lunar la Laboratorul Național de Referință din București.

9.2.1.2. Debitul dozei gama în aer

Un indicator important al radioactivității atmosferei îl reprezintă mărimea: doza gamma absorbită în aer. Doza gamma absorbită, ca mărime fizică, este determinată prin măsurare. SSRM are în dotare debitmetre de radiații TIEX, care măsoară automat debitul dozei gamma absorbite în aer și afișează informația mediata la intervale de 60 minute. Debitmetrele acoperă un domeniu de măsurare cuprins între 0,03 – 20 micro Gy/h, cu deplasarea limitei superioare, opțional, până la 20 mGy/h.

În tabelul de mai jos sunt exprimate valorile anuale ale debitului de doza :

Tabel 9.2.1.2.

Interval de citire	Media anuala	Maxima anuala	Valoare atentionare	Data maximului	Numar de analize
6 – 17	0.094 microGy/h	0.104 microGy/h	0.250 microGy/h	22.11	4380

De menționat că pe parcursul anului 2008 nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 0,250 microGy/h.

De menționat că au fost înregistrate și 35040 analize automate, realizate cu ajutorul stației automate de debit de doza. Stația automată înregistrează debitul de doză pe parcursul a 24 de ore/zi, având timpii de mediere de 10, 15 sau 30. Nici în cazul stației automate nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 0,250 microGy/h.

9.2.1.3. Depuneri atmosferice totale și precipitații

Prelevarea probelor de depuneri atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) se face zilnic, de pe o suprafață de 0,3 mp, durata de prelevare fiind de 24 de ore. Probele de depuneri atmosferice se măsoară în ziua colectării și la 5 zile de la colectare. Probele se colectează și se pregătesc conform programului standard de prelevare și măsurare a probelor de mediu.

În tabelele de mai jos sunt prezentate valorile anuale, atât pentru depunerile imediate cât și pentru cele întârziate.

Depuneri atmosferice imediate

Tabel 9.2.1.3.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum precipitatii colectate
9	0.76 bq/mp*zi	5.64 bq/mp*zi	200 bq/mp*zi	06.05	351	106.9 litri

Depuneri atmosferice întârziate

Tabel 9.2.1.4.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum precipitatii colectate
9	0.54 bq/mp*zi	2.71 bq/mp*zi	50 bq/mp*zi	06.05	271	106.9 litri

În ultimii ani, concentrația de Cs-134 și Cs-137 în probele de depuneri atmosferice datorate accidentului de la Cernobîl a scăzut foarte mult. Radionuclidul natural de origine cosmogenică Be-7 a fost detectat și măsurat în probele de depuneri atmosferice totale colectate și măsurate la SSRM Zimnicea. În anul 2008 nu s-au înregistrat valori peste limitele de atenționare, avertizare sau alarmare pentru probele de depuneri atmosferice.

9.2.2. Radioactivitatea apelor

9.2.2.1. Radioactivitatea apei brute de suprafață

În cursul anului 2008 au fost prelevate probe de apă brută de suprafață din fluviul Dunarea. Au fost colectați, pregătiți și analizați un număr de 730 litri apă. Din aceștia, 365 litri au fost folosiți pentru analiza zilnică beta, iar 365 pentru analiza lunară gamma. A fost urmarită radioactivitatea fluviului Dunare, prelevările fiind zilnice. După evaporarea la sec, probele sunt masurate, calculate și trecute în baza de date. La sfârșitul lunii, întreaga cantitate de reziduu se transmite către SSRM Craiova pentru măsurătorile gamma spectrometrice.

Valori imediate ale apei brute de suprafață din fluviul Dunarea sunt prezentate în tabelul următor :

Tabel 9.2.2.1.1.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum colectat
9	0.18 bq/l	0.51 bq/l	2 bq/l	03.09	349	365 l

Se constată un număr important de probe semnificative, 349 din 365 probe analizate. Nu au fost însă depășiri ale valorii de atenționare.

În tabelul următor sunt trecute valorile întârziate ale apei brute de Dunare

Tabel 9.2.2.1.2.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum colectat
9	0.15 bq/l	0.58 bq/l	2 bq/l	24.12	271	365 l

Și în cazul probelor întârziate, măsurate la 5 zile de la colectare pentru determinarea radioactivității artificiale se constată un număr destul de mare de valori semnificative, acestea reprezentând 74 % din valorile măsurate. Nu s-a depășit pragul de atenționare. Din cantitatea de apă colectată zilnic, 10 ml de apă brută se filtrează prin instalația de vid și se cumulează. Intreaga cantitate (300 ml) se trimite la sfârșitul lunii la LRM București pentru analiză.

9.2.2.2. Radioactivitatea apei potabile

Zilnic, SSRM a măsurat beta global probe de apă potabilă prelevată din rețeaua de distribuție a orașului și din pânza de apă freatică, (din fântână). După prelevare probele au fost evaporate la sec, măsurate, apoi datele trecute în baza de date a stației. Valorile zilnice sunt transmise către LRM București. Din apa prelevată, zilnic se opresc câte 10 ml care se filtrează prin instalația de vid. La sfârșitul lunii, cantitatea de apă rezultată (300 ml apă potabilă și 300 ml apă de fântână) se trimite la LRM București pentru analize. Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de atenționare nici pentru apa potabilă, nici pentru cea de fântână.

În tabelele următoare sunt prezentate valorile înregistrate în 2008 pentru apa potabilă și pentru apa de fântână.

Apa potabilă

Tabel 9.2.2.2.1.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum colectat
9	0.17 bq/litru	0.44 bq/litru	2 bq/litru	31.03	337	365 l

Au fost înregistrate multe valori semnificative ale probei de apă potabilă, 92 % din probe fiind peste pragul de detecție.

Apa de fântână

Tabel 9.2.2.2.2.

Ora zilnica a colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Valoarea atentionare	Data maximului	Numar de probe semnificative	Volum colectat
9	0.16 bq/l	0.28 bq/l	2 bq/l	31.03	310	365 l

Și pentru apa de fântână au fost înregistrate multe valori ale apei semnificative, 85 % din probe fiind peste pragul de detecție al aparatului.

9.2.3. Radioactivitatea solului

Probele de sol necultivat au fost prelevate în cursul anului 2008 cu frecvență săptămânală. Rezultatele sunt trecute în baza de date a SSRM și transmise spre

validare catre LRM București. În tabelul de mai jos sunt prezentate valorile anuale ale solului necultivat:

Tabel 9.2.3.

Ziua colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Data maximumui	Numar de probe semnificative	Cantitate colectata
vineri	270 bq/kg	550 bq/kg	24.10	51	5.2 kg

Se constată că 98 % din probe sunt semnificative.

Pentru analiza gamma spectrometrică, SSRM Zimnicea a prelevat în luna iunie o proba anuală de sol necultivat de pe o suprafață de 10x10 cm și o adâncime de 5 cm. După pregătirea specifică programului, proba a fost trimisă catre SSRM Craiova pentru determinări gamma spectrometrice. În această probă au fost identificați radioanclizi naturali K-40, Pb-214, Ac-228, dar și urme de radionuclizi artificiali Cs-134 și Cs-137, fără a depăși limita de detecție a aparatului.

9.2.4. Radioactivitatea vegetației

Probele de vegetație spontană au fost prelevate de către SSRM Zimnicea cu frecvența săptămânală, din perimetrul stației meteo Zimnicea, în perioada de vegetație. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos. Se constată ca 99 % din probe au avut valori semnificative.

Tabel 9.2.4.

Ziua colectarii	Media anuala	Maxima anuala	Data maximumui	Numar de probe semnificative	Cantitate colectata
joi	130 bq/kg	330 bq/kg	02.10	31	64 g

Pentru analiza gamma spectrometrică, SSRM Zimnicea a prelevat în luna iunie o probă anuală de vegetație spontană de pe o suprafață de 1 mp. După prelevare și pregătire, proba a fost trimisă la SSRM Craiova pentru măsurare.

9. 3. Impactul funcționării CNE Kozlodui asupra populației și mediului

SSRM Zimnicea se află în a 3-a zonă de risc a CNE Kozlodui, aflându-se la 140 km de aceasta centrală. Din acest motiv stația a realizat în anul 2008 un program special de colectare de probe. În afară de probele de ape care sunt filtrate zilnic prin instalația de vid, așa cum am arătat mai sus, în zilele cu precipitații atmosferice, o cantitate de 250 ml din precipitații sunt filtrate la vid pentru probele speciale. Acestea sunt trimise lunar la LRM București pentru analiză. De asemenea, anual sunt recolate probe de plante furajere, grâu, sol arabil, legume, fructe, lapte și pește care sunt transmise după recoltare și pregătire către SSRM Craiova pentru analize gamma spectrometrice.

Periodic SSRM Zimnicea participă la exerciții de alarmare zonală sau națională coordonate de ANPM și LRM, dar și la exerciții de verificare a aparatului și modului de lucru prin intercalibrări solicitate de LRM București.

Capitolul 10. MEDIUL URBAN

10.1. Așezările urbane

Așezările urbane – reprezintă o categorie specială de ecosisteme, acele ecosisteme create de om care se manifestă ca și organisme vii (primesc energie, apă, hrană, și alte materii prime, le transformă și apoi eliberează produse finite și deșeuri). Prin aceste procese așezările umane produc impact asupra mediului înconjurător, diferit ca tip și mărime.

În cadrul activităților socio-economice, care au incidență asupra elementelor de mediu, o componentă importantă se referă la evoluția și mișcarea populației, la construirea și utilizarea spațiilor de locuit.

10.1.1. Amenajarea teritorială (dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale)

Amenajarea teritoriului are drept scop armonizarea la nivelul întregului teritoriu a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale stabilite la nivel național și local în vederea asigurării echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale țării, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței economice dintre acestea.

Obiectivele principale ale amenajării teritoriului sunt următoarele:

- a) dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- b) îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;
- c) gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;
- d) utilizarea rațională a teritoriului.

Extinderea zonelor de locuit, a zonelor pentru unități economice, a zonelor de agrement, rezervele de teren prevăzute în zonele existente conduc la reglementarea destinației terenurilor sub forma zonării funcționale. Tendința este de introducere a unor suprafețe în intravilan, pentru satisfacerea nevoilor urbane.

Dezvoltarea sau regenerarea unei așezări urbane este determinată în mod semnificativ de schimbările care se produc în structura economiei locale, în structura populației și în cultura comunitară.

10.1.1.1. Procesul de urbanizare

Dezvoltarea unui sistem urban impune aplicarea unui management adecvat, axat pe patru ținte principale:

- dezvoltare infrastructurii și asigurarea accesului la această infrastructură;
- asigurarea accesului la locuință;
- protecția mediului ambiant;
- diminuarea sărăciei.

Zonarea funcțională a teritoriului trebuie să țină cont de integrarea principiilor de ecologie urbană prin aplicarea conceptului de dezvoltare durabilă și să răspundă cerințelor de construire de locuințe, dotări sau spații productive, necesare atingerii țăintelor menționate anterior.

10.1.1.2. Dezvoltarea zonelor rezidențiale

Dezvoltarea zonelor rezidențiale și a zonelor comerciale este prezentată în tabelele 10.1.1.2.1. și 10.1.1.2.2.

Dezvoltarea zonelor rezidențiale

Tabel 10.1.1.2.1.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuințe construite
1.	Municipiul Roșiorii de Vede	26
2.	Municipiul Turnu Măgurele	15
3.	Orașul Zimnicea	20

Dezvoltarea zonelor comerciale

Tabel 10.1.1.2.2.

Nr. crt.	Așezări urbane	Construcții și spații comerciale	Deschidere magazine tip supermarket	Înființarea de noi puncte comerciale
1.	Municipiul Roșiorii de Vede	4		4
2.	Municipiul Turnu Măgurele	7	1	
3.	Orașul Zimnicea			10

10.1.1.3. Concentrările urbane

Tabel 10.1.1.3.1.

Suprafață totală județ Teleorman (ha)	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană
578978	48835	5075,8	8,44	278

Așezările urbane din județul Teleorman

Tabel 10.1.1.3.2.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuitori	Suprafața ha	Densitatea populației Locuitori/kmp
6.	Municipiul Alexandria	49692	9563	519,62
7.	Municipiul Roșiorii de Vede	30448	10922	278,77
8.	Municipiul Turnu Măgurele	28934	7355	393,39
9.	Orașul Videle	15188	7864	193,13
10.	Orașul Zimnicea	11748	13131	89,46

10.1.1.4. Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

Conform Ordonanței de Urgență nr. 114 din 17/10/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

Spațiu verde este considerat zona verde în cadrul orașelor și municipiilor, definită ca o rețea mozaicată sau un sistem de ecosisteme seminaturale, al cărei specific este determinat de vegetație (lemnoasă, arborescentă, arbustivă, floricolă și erbacee).



Fig. 10.1.1.4.1. Alee în municipiul Turnu Măgurele



Fig. 10.1.1.4.2. Parc în Municipiul Alexandria

Situația spațiilor verzi la nivelul județului Teleorman în anul 2008

Tabel 10.1.1.4.1.

Municipiu/oraș	Suprafața totală spații (ha)	Suprafața spațiu verde mp/locuitor	Zone de agrement
JUDEȚUL TELEORMAN			
Municipiul Alexandria	48,79	9,82	4
Municipiul Roșiorii de Vede	69,97	22,98	3
Municipiul Turnu Măgurele	27,20	9,40	7
Oraș Videle	16,92	11,14	1
Oraș Zimnicea	20,43	17,39	1

Sursa: Primăriile urbane

Zonele verzi au rolul de a ameliora climatul, moderând variațiile de temperatură, contribuind la creșterea umidității, reducerea radiațiilor solare. De asemenea, au o importanță deosebită în reducerea poluării prin reținerea pulberilor, micșorarea concentrației gazelor nocive și atenuarea zgomotului.

Spațiile verzi din ecosistemul urban reprezintă principalele habitate pentru diverse specii de faună sălbatică. De aceea, în activitatea de amenajare a teritoriului, se pune un accent deosebit pe extinderea acestora.

Zonele verzi reprezintă o condiție indispensabilă a unei vieți urbane normale.

Vegetația constituie elementul dominant ce se asociază cu diverse dotări ce pot contribui la îndeplinirea funcțiilor ecologice, sanitar - igienice, utilitar economice, odihnă și agrement, social culturale, estetice.

În orașele din județul Teleorman, spațiile verzi ocupă următoarele suprafețe:

- Alexandria suprafața – 48,79 ha
- Turnu Măgurele – 27,2 ha
- Roșiorii de Vede – 69,97 ha
- Zimnicea – 20,43 ha
- Videle – 16,92 ha



Fig. 10.1.1.4.3. Parc în orașul Zimnicea



Fig. 10.1.1.4.4. Parc în Municipiul Turnu Măgurele

În anul 2008, prin “Programul Național de îmbunătățire a calității mediului privind realizarea de spații verzi în localități”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, în județul Teleorman, în mediul urban a fost finalizat un proiect în municipiul Roșiorii de Vede, iar două proiecte sunt în derulare.

Parcuri

Parcurile sunt spații verzi, cu suprafața de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotari și echipări destinate activităților cultural-educative, sportive sau recreative pentru populație.

Parcurile reprezintă o zonă verde importantă pentru localitățile urbane. Vegetația este constituită din arbori, arbuști decorativi, gazon, flori.

În mediul urban din județul Teleorman, situația parcurilor este următoarea:

- Municipiul Alexandria: Parcul Prefectură, Parc Primărie, Parc Cinematograf, Parc ANL Zona Peco (ocupă o suprafață de 10550 m²)
- Municipiul Turnu Măgurele: Parcul Independenței, Parcul Tudorică Dorobanțu, Parcul D. Praporgescu, Parcul Anotimpuri, Parcul Mircea cel Bătân, Parcul Gară (ce ocupă o suprafață de 48600m²)
- Municipiul Roșiorii de Vede: 5 parcuri care se întind pe o suprafață de 172400 m²
- Orașul Zimnicea: Parcul Central
- Orașul Videle Parcul Orașenesc, cu o suprafață de 85.480 m² și Parcul Videle, cu o suprafață de 3700 mp

Scuaruri

Scuarul este spațiul verde cu suprafața mai mică de un hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații; În municipiul Roșiorii de Vede există 10 scuaruri care se întind pe o suprafață de 0,33 ha.

În municipiul Turnu Măgurele, Scuarul Financiar ocupă o suprafață de 0,42 ha.

În orașul Videle există 4 scuaruri situate astfel:

- pe șos. Giurgiului – rond Grup tehnic Școlar, cu o suprafață de 300 m²;
- pe șos. Giurgiului intersecție cu Florilor, cu o suprafață de 400 m²;
- pe șos. Republicii, cu o suprafață de 300 m²;
- strada Pitești intersecție cu strada Primăverii, cu o suprafață de 200 m².

Primăria municipiului Alexandria, în colaborare cu Administrația domeniului public Alexandria are în derulare proiectul “Reamenajare, reabilitare și extindere parcuri”. Alte proiecte prin care s-au înființat și reabilitat spații verzi (unele continuându-se și în anul 2009), sunt:

- Reamenajare peisagistică cartiere de locuințe
- Reabilitare cartier zona bl. 594-597
- Reabilitare cartier zona bl. A3-A8, K1-K7
- Reabilitare cartier zona bl. 305-306
- Reabilitare cartiere de locuințe zona V-urilor 711-713

La acestea s-a adăugat plantări de arbori în toamna anului 2008, pe străzile București, Dunării și Turnu Măgurele (800 platani și 100 albitzia).

Plantări de platani și albitzia s-au efectuat și în Parcul ANL Peco, zona blocurilor 200, zonă bloc B215, zonă bloc F, zonă blocuri I, zonă blocuri V711-713.

10.2. Zgomot

10.2.1. Hărți strategice de zgomot

HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, prevede două etape în realizarea hărților strategice de zgomot.

1. Începând cu anul 2007 se întocmesc hărți strategice de zgomot pentru aglomerările cu mai mult de 250000 locuitori, drumuri principale care au un trafic mai mare de 6 mil. treceri de autovehicule/an, căile ferate principale care au un trafic mai mare de 60000 treceri de trenuri/an etc

2. Categoria aglomerărilor sub 250000 locuitori, în care se încadrează și Județul Teleorman, vor întocmi hărți de zgomot pentru toate aglomerările, drumurile principale, căile ferate principale, aflate în interiorul aglomerărilor, începând cu anul 2011.

10.2.2. Măsurători de zgomot în anul 2008

Măsurători de zgomot în anul 2008

Tabel 10.2.2.1.

Județul	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %	Indicator utilizat	Determinări în urma sesizărilor %	Sesizări rezolvate %
Teleorman	343	78,2	21,57	Leq	4,37	100

Conform Programului de monitorizare a zgomotului din mediul urban al județului Teleorman și a unor solicitări și comenzi primite de la Garda de Mediu, respectiv persoane fizice sau juridice, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2008, s-au efectuat un număr de 343 de măsurători, după cum urmează:

- 328 prin programul de monitorizare;
- 5 la solicitarea Comisariatului județean al Gărzii Naționale de Mediu;
- 10 la solicitarea unor persoane fizice (la comandă).

Măsurători de zgomot în anul 2008

Tabel 10.2.2.2.

Tip măsurătoare zgomot	Număr	Maxima	Nr.	Depășiri
------------------------	-------	--------	-----	----------

	măsurători	măsurată (dB)	depășiri	%	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	41	68,1	1	2,43	
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	-				
Parcuri, zone de recreere și odihnă	41	65,9	4	9,75	
Incinta industrială	41	66,2	3	7,31	
Zone feroviare	41	70,9	2	4,87	
Aeroporturi	-				
Parcaje auto	-				
Stadioane, cinematografe în aer liber	-				
Trafic	- str. categ. teh. - II	82	78,2	13	15,85
	- str. categ. teh. - III	82	71,6	50	60,97
Altele – zone locuibile	-				
La solicitarea G.N.M - exterior incinte industriale	4	63,7	0	0	
La solicitarea G.N.M - exterior casă de locuit	1	62,2	1	33,33	
Determinări la comandă - exterior incinte industriale	8	61,5	0	0	
Determinări la comandă – trafic str. categ. teh. - III	2	64,5	0	0	

În cadrul programului propriu de monitorizare s-a urmărit încadrarea în limitele maxim admisibile ale nivelului de zgomot în mediul urban, la limita și în interiorul zonelor funcționale, pe străzi de categoria tehnică II și III. Din cele 343 determinări, s-au înregistrat 74 de cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile; pe localități, situația se prezintă în felul următor :

Tabel 10.2.2.3.

Nr. crt	Localitate	Nr. tot. det .	Nr. dep. l.m.a.	Str. ctg. -II-	Str. ctg. -III-	Int. incint. funct.	Ext. incint. indus.	Ext. zona ferov.
1	Alexandria	64	21	6	12	3	0	0
2	Rosiori de Vede	72	15	0	13	1	0	1
3	Turnu Magurele	72	15	0	13	1	1	0
4	Videle	64	14	1	12	0	1	0
5	Zimnicea	56	8	5	1	0	1	1
	TOTAL	328	73	12	51	5	3	2

Se constată frecvente depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambiant din orașele județului, datorate traficului rutier, de exemplu:

- Alexandria 21 cazuri ; strazile Negru Vodă și Alexandru Ghica
- Roșiorii de Vede 15 cazuri ; strazile Carpați și Marașești
- Turnu Magurele 15 cazuri ; s-au înregistrat depășiri pe toate străzile supuse determinărilor, respectiv strada Oltului, Carpați, Oltului și Praporgescu
- Videle 14 cazuri ; frecvent pe strazile Florilor și Parcului
- Zimnicea 8 cazuri; pe strada Giurgiului

Aplicând prevederile legale în vigoare, periodic, autoritățile publice locale sunt înștiințate despre depășirile nivelelor de zgomot în diferite locații, trafic stradal, exterior

incinte industriale sau feroviare, piețe, spații comerciale, etc., în scopul luării celor mai potrivite măsuri conform legislației în domeniu, pentru diminuarea zgomotului.

De asemenea, APM Teleorman răspunde prompt diferitelor sesizări sau reclamații ale cetățenilor, când în anumite zone urbane, din diferite motive zgomotul ridicat produce disconfort și stres.

10.3. Mediu și sănătate

Mediul în care trăiește omul este definit în primul rând de calitatea aerului, apei, solului, a locuinței, alimentelor pe care le consumă, precum și a mediului în care își desfășoară activitatea. Starea de sănătate a populației este strâns legată de acești factori, fiind influențată și determinată imediat sau după o perioadă de timp.

Evaluarea stării de sănătate a populației constă în identificarea factorilor de risc care țin de:

- calitatea aerului citadin;
- alimentarea cu apă potabilă;
- colectarea și îndepărtarea reziduurilor lichide și solide de orice natură;
- zgomotul urban;
- habitatul – condiții impropii (zgomot, iluminat, aglomerarea populațională).

Cunoașterea și determinarea acestor factori de mediu considerați de risc au o deosebită importanță și constituie, poate, cea mai valoroasă activitate pentru promovarea și păstrarea stării de sănătate a populației.

Conform datelor primite de la Direcția de Sănătate Publică a Județului Teleorman, în anul 2008 nu au fost înregistrate îmbolnăviri / decese ce ar putea fi asociate cu fenomene de poluare.

10.3.1. Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate

Din punct de vedere al acțiunii poluanților atmosferici asupra stării de sănătate a populației se pot distinge:

- efecte directe (modificările care apar în starea de sănătate a populației);
- efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Prezența impurităților în aer, sub formă de pulberi, aerosoli sau gaze, produc afectarea stării de sănătate a populației prin efecte imediate sau de lungă durată. Efectele imediate sunt caracterizate prin modificări promte ale mortalității sau morbidității populației, ca urmare a creșterii nivelului de poluare a aerului. Efectele de lungă durată sunt caracterizate prin apariția unor fenomene patologice, ele sunt frecvent întâlnite în condiții de poluare medie.

În funcție de impactul asupra sănătății umane, se disting următoarele tipuri de poluanți:

- poluanți iritanți – sunt rezultatul poluării aerului cu gaze iritante: dioxid de sulf, dioxid de azot, clor, amoniac, substanțe oxidante etc. Poluanții irizanți sunt cei mai răspândiți în mediu, afectând populația umană prin modificări la nivelul căilor respiratorii, producând hipersecreție de mucus și alterarea activității cililor vibranți, precum și afectarea alveolelor pulmonare.
- poluanți asfixianți – sunt rezultatul emisiilor în aer a monoxidului de carbon (CO), dioxidului de carbon, hidrogenului sulfurat, etc. Dintre aceștia, cel mai periculos este monoxidul de carbon, rezultat al unor arderi incomplete ale combustibililor și carburanților folosiți în sursele staționare și mobile, procese industriale etc. Impactul CO poate fi acut sau cronic.

- poluanți toxici specifici – acești poluanți acționează fiecare numai asupra anumitor organe și sisteme ale organismului uman. Cei mai frecvent întâlniți sunt plumbul, fluorul, mercurul și cadmiul. Caracteristic acestora este acumularea lor, în timp, în organismul uman.
- poluanți alergizanți – pot fi naturali (polenul, funghi, produși volatili rezultați din anumite vegetale etc.) sau artificiali, care provin în special din industria chimică. Impactul acestor poluanți este reprezentat prin o serie de boli respiratorii alergice.

În cazul poluării aerului, aparatul respirator este primul (dar nu singurul) care este afectat. Populația infantilă reprezintă categoria cu risc la îmbolnăviri mai crescut datorită particularităților biologice (organism în creștere, sistem imunitar insuficient dezvoltat).

Pentru evaluarea efectelor asupra stării de sănătate trebuie luați în considerare următorii parametri: distribuția expunerii în populație (grupurile de risc), relația expunere-răspuns (variația răspunsului, grupurile susceptibile), cumularea riscului (cumularea geografică a factorilor de risc).

De cele mai multe ori, acțiunea directă a poluării aerului este rezultanta interacțiunii mai multor poluanți prezenți concomitent în atmosferă (acțiune complexă și nespecifică).

Direcția de Sănătate Publică Teleorman nu deține date referitoare la efectele poluării aerului asupra stării de sănătate a populației

10.3.2. Efectele apei poluate asupra stării de sănătate

În funcție de impactul asupra sănătății umane, se disting următoarele tipuri de poluanți:

- compuși organohalogenati și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediu acvatic;
- compuși organofosforici
- compuși organostanici
- substanțe și preparate sau produși de degradare ai acestora, care s-a dovedit că au proprietăți cancerigene sau mutagene sau proprietăți care pot afecta tiroida, reproducția sau alte funcții endocrine în sau prin mediu acvatic
- hidrocarburi persistente și substanțe toxice organice persistente sau care se pot bioacumula
 - cianuri
 - metale și compușii lor
 - arsenic și compușii lor
 - biocide și produse de protecția plantelor
 - materii în suspensie
 - substanțe care contribuie la eutrofizare (nitrați și fosfați)
 - substanțe care au o influență nefavorabilă asupra bilanțului de oxigen (care poate fi măsurat folosind parametri ca CBO₅, CCO).

Sursele de poluare a apei pot genera maladii infecțioase și maladii neinfecțioase datorită prezenței în apă a unor poluanți biologici, respectiv poluanți chimici:

- maladiile infecțioase transmise prin apă de bacterii pot fi: holera, febra tifoidă, dizenteria etc.
- maladii infecțioase transmise de viruși: poliomielita, hepatita virală, conjunctivita de bazine de înbăiere etc.
- paraziți care generează amibiaza, cea mai răspândită parazitoză de natură hidrică, lambliaza, tricomonioza etc.

Referitor la maladiile datorate unor substanțe chimice din apă (minerale, toxice, radioactive etc.), menționăm:

- gușa endemică, întâlnită în regiunile submontane și care dă naștere la complicații nervoase și endocrine, boli cardiovasculare, datorate lipsei de calciu și magneziu din apa potabilă;
- intoxicarea cu nitrați și nitriți prezenți în apă din ce în ce mai mult datorită industrializării și chimizării agriculturii; nitriții pătrund în sânge și în combinație cu hemoglobina formează methemoglobina, rezultând un deficit de oxigen. Maladia, cunoscută sub numele de cianoză infantilă este des întâlnită la copii.
- alte substanțe toxice ca plumbul, mercurul, cadmiul, pesticidele, pot avea efecte grave asupra sănătății umane.

Din datele furnizate de Direcția de Sănătate Publică Teleorman reiese că în cursul anului 2008 au fost recoltate și analizate din punct de vedere fizico-chimic 1532 probe, din care 390 au fost necorespunzătoare. Din punct de vedere bacteriologic au fost recoltate și analizate un număr de 1349 probe de apă potabilă distribuită în sistem centralizat, din care 90 au fost necorespunzătoare.

Din fântânile publice de pe raza județului Teleorman au fost recoltate 211 probe, din care 158 au fost necorespunzătoare din punct de vedere bacteriologic și 106 au fost necorespunzătoare din punct de vedere fizico-chimic.

Nu deținem date referitoare la cazuri de îmbolnăviri provocate de consumul de ape necorespunzătoare din punct de vedere chimic sau bacteriologic.

10.3.3. Efectele gestionării deșeurilor asupra stării de sănătate a populației

Impactul depozitării deșeurilor urbane sau a celor industriale asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresați fiind solul, aerul, apele (de suprafață și subterane). Gospodărirea deșeurilor în general și a deșeurilor menajere în special, este una din problemele majore de mediu cu care se confruntă autoritățile locale.

Deșeurile pot fi vectori importanți în răspândirea infecțiilor. Deșeurile provenite din diferite surse conțin foarte des o gamă variată de microorganisme printre care și agenți patogeni răspânditori de boli infecțioase (virusi, bacterii, ouăle diversilor helminți etc.). În condiții prielnice, agenții patogeni pot trăi în deșeuri timp îndelungat (zile, luni) de unde pătrund în sol, apă, putând provoca astfel infecții și prin contact direct.

În condiții naturale, fără o neutralizare, unii agenți patogeni din deșeuri rămân în viață timp îndelungat (luni și chiar peste un an) în special ouăle diversilor helminți și sporozoare. Agenții patogeni semnalează în deșeuri numai posibilitatea infecțiilor, iar deșeurile respective sunt considerate ca medii de propagare a infecțiilor. Pentru apariția îmbolnăvirilor și în special a epidemiilor, în afara pătrunderii în organismul uman a agenților patogeni, sunt necesari și alți factori cum ar fi receptivitatea organismului, numărul suficient al agenților patogeni.

Deșeurile, în special cele industriale, constituie surse de risc pentru sănătate și mediu datorită conținutului lor în substanțe toxice precum și metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solvenți, uleiuri uzate.

De asemenea, incendiile provocate la depozitele de deșeuri pot avea efect negativ asupra stării de sănătate a populației – gazele eliberate din arderea deșeurilor pot provoca iritarea căilor respiratorii, fumul provoacă dificultăți în respirație.

Se consideră că impactul asupra sănătății umane este semnificativ datorită pericolului de producere a unor boli infecțioase prin consumul de apă potabilă provenită din stratul freatic afectat de infiltrații ale leviatului. Gradul de contaminare microbiologică a factorilor de mediu: apă, aer, sol în zona depozitelor de deșeuri

generează riscuri pentru sănătatea umană, cu precădere în cazul celor amplasate în zona limitrofă localităților și cursurilor de apă.

10.3.4. Efectele zgomotului asupra sănătății populației

Zgomotul poate fi definit ca un ansamblu de sunete neașteptate și nedorite, sursa fiind activitatea umană în legătură cu procesul de urbanizare, de dezvoltare industrială, transporturi, etc.

Zgomotul are acțiune complexă asupra organismului în funcție de frecvență, tărie și poziția surselor.

Efectele zgomotului pot varia de la un individ la altul, de la tulburări auditive sau psihologice, până la perturbări ale somnului.

10.4. Obiective și măsuri

Sensul dezvoltării durabile al așezărilor umane îl constituie asigurarea unui mediu sănătos și coerent sub raport funcțional și cultural, la nivelul localităților urbane și rurale, precum și al rețelei de localități în teritoriu, în condițiile păstrării echilibrului față de complexul de resurse ale capitalului natural.

Responsabilitatea pentru calitatea mediului în zone urbane și pentru luarea măsurilor necesare remedierii sau îmbunătățirii calității acestui mediu revine autorităților locale.

10.4.1. Obiective și măsuri pentru gestionarea calității aerului

Îmbunătățirea calității aerului ambiental în zonele urbane în conformitate cu standardele de calitate se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri:

- reducerea impactului traficului rutier asupra calității aerului în orașe, prin devierea traseelor, limitarea orelor de acces;
- reducerea emisiilor de la sistemele de încălzire individuale prin utilizarea gazelor naturale drept combustibil;
- conștientizarea conducătorilor unităților poluatoare în vederea automonitorizării emisiilor;
- asigurarea controlului emisiilor la sursele industriale și instalarea de echipamente de depoluare la toate sursele cu impact major.

Nivelul de poluare în mediul urban s-a diminuat, ca urmare a extinderii rețelei de distribuție gaze naturale în toate localitățile urbane ale județului.

APM Teleorman, cu ajutorul firmei EPTISA, în cadrul Proiectului Phare CBC 2003 : “Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru zona de graniță româno-bulgară, în bazinul Dunării de Jos” a realizat “Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru Localitățile Turnu Măgurele și Zimnicea”, care a fost aprobat de către Consiliul Județean Teleorman, prin Hotărârea nr. 15 din 11.03.2009.

Măsurile identificate în program includ măsuri în următoarele sectoare:

Industrie:

- Dotarea cu echipamente de reducere la sursa de emisie
- Trecerea de la combustibilii solizi la gaze naturale

Locuințe

- Trecerea de la combustibili solizi la gaze naturale
- Îmbunătățirea eficienței energetice, printr-o izolație mai bună a clădirilor

- Folosirea auditurilor energetice pentru a permite aplicarea celor mai eficiente măsuri din punct de vedere al consumului de energie.

Transport

- Îmbunătățiri ale rețelei de drumuri
- Încurajarea alternativelor de transport mai puțin poluante decât autovehiculele.

Unele din aceste măsuri sunt deja puse în aplicare sau sunt într-un stadiu avansat de planificare sau realizare.

10.4.2. Obiective și măsuri privind reducerea poluării apei

Una dintre cele mai importante măsuri de reducere a poluării apelor o reprezintă modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate, lucru care se va realiza în anii următori, atât pentru stațiile de epurare orășenești, cât și pentru stațiile de epurare ale agenților economici.

10.4.3. Obiective și măsuri privind gestionarea deșeurilor municipale

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor, la nivelul județului Teleorman se au în vedere următoarele obiective și măsuri:

Realizarea proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”, construirea unui depozit ecologic la Mavrodin, cu capacitatea de 90.000 t/an, construirea unui sistem de compostare la Mavrodin cu o capacitate de 5.000 t/an, utilizarea în siguranță a nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultură.

10.4.4. Obiective privind reducerea zgomotului

Pentru a reduce nivelul de zgomot de la diferite surse situate în vecinătatea zonelor locuite, în orașele și municipiile județului se impun următoarele obiective și măsuri:

- elaborarea unor propuneri de limitare a traficului prin devierea traseelor, limitarea orelor de acces etc.
- eliberarea de certificate de urbanism în zona locuită numai pentru unități regeneratoare de zgomot;
- repararea străzilor pentru fluidizarea traficului auto.

De asemenea, deoarece multe autovehicule au un grad mare de uzură, fiind importante surse de zgomot și vibrații este necesară o verificare permanentă a stării tehnice acestora și admiterea lor în circulație numai în cazul când îndeplinesc toate condițiile de funcționare.

10.4.5. Obiective și măsuri pentru conservarea și extinderea spațiilor verzi

Zona verde reprezintă o condiție indispensabilă a vieții urbane normale. Ele au în primul rând un rol estetic, dar au și rol în regularizarea umidității aerului și temperaturii. Din aceste motive, autoritățile locale au ca obiective extinderea și reabilitarea spațiilor verzi.

Conform Ordonanței de Urgență nr. 114 din 17/10/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția

mediului, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

Prin “Programul Național de îmbunătățire a calității mediului privind realizarea de spații verzi în localități”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, în județul Teleorman există și alte proiecte în curs de finanțare sau derulare, atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

Capitolul 11. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

11.1. Agricultură

11.1.1. Interacțiunea agriculturii cu mediul

Relația dintre agricultură și mediu este extrem de complexă. Pe de o parte agricultura este afectată de mediu prin poluarea atmosferică, poluarea solului, schimbările climatice, etc. Pe de altă parte agricultura constituie una dintre cauzele principale ale poluării apelor, eroziunii și poluării solului, distrugerea habitatelor și diminuarea diversității biologice.

11.1.2. Evoluțiile din domeniul agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol

În județul Teleorman, în anul 2008, suprafața agricolă totală a rămas constantă, cu mici variații în interiorul categoriilor de folosință. În tabelul 12.1.2.1.1. este prezentată evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în perioada 1999-2008.

Situația fondului funciar agricol pe folosințe în perioada 1999 – 2008

Tabel 11.1.2.

Nr crt	Categorია de folosință	Suprafața (ha)									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	Arabil	453026	452896	453401	454036	453559	453063	455783	456337	454667	454974
2.	Pășuni naturale	30272	30998	31153	31204	35671	35671	34516	34709	35735	35476
3.	Fânețe naturale	524	524	513	717	602	602	1070	1070	1070	1142
4.	Vii	11257	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517	7442
5.	Livezi	742	432	611	520	475	475	240	197	195	150
TOTAL AGRICOL		495821	496107	497580	497549	499459	498963	498963	499844	499184	499184

Sursa: DADR Teleorman

11.1.2.1. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare

Evoluția suprafețelor de păduri regenerare în perioada 1999 – 2008

Tabel 11.1.2.1.

Județ	Suprafața împădurită (ha)	Anul									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Teleorman	Suprafața totală de pădure regenerată	251	248	368	238	282	181	308	236	298	291
	Suprafața regenerări naturale	98	131	160	109	103	109	194	87	99	64
	Suprafața regenerări artificiale	153	117	208	129	179	72	114	149	199	227

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Suprafața totală pe care au fost executate lucrări de regenerare este de 291 ha (înregistrându-se o scădere cu 7 ha față de anul 2007) din care suprafețe cu regenerări artificiale - 227 ha și suprafețe cu regenerări naturale - 64 ha.

11.1.2.2. Evoluția șeptelului

Dinamica șeptelului pentru anii 1999 – 2008

Tabel 11.1.2.2.

Județul	Categoriile de animale	Efective (număr de capete)									
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Teleorman	Bovine	67721	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241	51311
	Ovine	16988 0	154674	120041	129481	129295	134014	134620	134657	14207 5	135307
	Caprine	32662	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605	45206
	Porcine	16635 1	134697	124428	134781	202246	116414	109750	119207	82989	49844
	Păsări	31150 00	3828000	292300 0	3173000	378900 0	3138000	311000 0	265500 0	24739 00	2565986
	Cabaline	27596	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552	28203

Sursa: DADR Teleorman

În tabelul nr. 11.1.2.2. este prezentată dinamica șeptelului în perioada 1999-2008. Din analiza acestei evoluții se constată o scădere față de anul 2007, a efectivelor din categoriile de animale: bovine, ovine, caprine, porcine și cabaline și o creștere a efectivelor de păsări.

11.1.2.3. Agricultură ecologică

Producția ecologică are ca scop realizarea unor sisteme agricole durabile, diversificate și echilibrate, care asigură protejarea resurselor naturale și sănătatea consumatorilor.

Agricultura ecologică urmărește eliminarea oricăror tehnologii poluante, susținerea continuă și ameliorarea fertilității naturale a solului, utilizarea economică a resurselor energetice convenționale și înlocuirea acestora în mai mare măsură prin utilizarea rațională a produselor secundare refofosibile.

Suprafețe înscrise în agricultura ecologică în județul Teleorman, la nivelul anului 2008 sunt prezentate în tabelul 11.1.2.3.

Tabel 11.1.2.3.

Nr. crt.	Tipuri de culturi	Suprafața (ha)	%	
			Din totalul suprafețelor cultivate ecologic	Din totalul suprafeței agricole a județului
1.	Culturi de câmp	3759,39	98,724	0,753
2.	Arbuști fructiferi	23,5	0,618	0,004
3.	Legume	0,2795	0,007	5,6E-05
4.	Plante medicinale	24,3	0,638	0,004
5.	Culturi furajere	0,5	0,013	0,0001
	Total	3807,9695	100	0,763

În județul Teleorman există un număr de 26 agenți economici înscriși în agricultura ecologică, cu suprafața totală de 3807,9695 ha, din care 98,724 % - culturi de câmp, 0,618 % - arbuști fructiferi, 0,638% - plante medicinale, 0,007% - legume, 0,013% - culturi furajere. Suprafața totală intrată în circuitul agriculturii ecologice reprezintă aproximativ 0,763 % din suprafața agricolă a județului.

11.1.3. Impactul activităților din sectorul agricol asupra mediului

În prezent, datorită folosirii unor tehnologii neadecvate, agricultura poate fi considerată o sursă potențială de impurificare a mediului și de degradare a acestuia.

Practicile agricole agresive reprezintă o cauză importantă a eroziunii solului. Menținerea monoculturii pe perioade îndelungate, datorită avantajelor economice, conduce la sărăcirea solului, scăderea potențialului productiv, reducerea producțiilor și în final, degradarea solului. Utilizarea excesivă a îngrășămintelor și pesticidelor în agricultură are un impact negativ atât asupra terenurilor agricole, cât și asupra vegetației, sănătății umane și calității apelor subterane și a apelor de suprafață.

În județul Teleorman, în anul 2008 au funcționat următorii operatori economici din domeniul zootehniei cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu, care intră sub incidența Directivei 96/61/CE – IPPC:

- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor > 40 000 locuri - SC EURO CASA PROD SRL , SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești de Vlașca, SC GUNCAN COMPANY SRL Roșorii De Vede - Ferma 4 Troianu, SC GOLDEN CHICKEN SRL Mihăilești - Ferma Mavrodin;
- Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor - SC SUINPROD SA Zimnicea, SC ROMCIP SA Salcia, SC PIGALEX SA Alexandria;

11.1.4. Utilizarea durabilă a solului

Utilizarea durabilă a solului constă în diminuarea utilizării fertilizanților chimici și creșterea utilizării celor naturali, crearea de sisteme viabile și structuri pentru organizarea și managementul culturilor agricole, precum și conservarea florei și faunei ecosistemului agricol.

Utilizarea durabilă a solului implică menținerea celor trei funcții ecologice ale acestuia:

- producția de biomasa;
- filtrarea, tamponarea, transformarea materiei și a apei pătrunse în sol;
- habitat pentru organisme.

În utilizarea solului se impune respectarea următoarelor măsuri:

- îmbinarea rațională a mijloacelor chimice și biologice, folosirea metodelor fizico-chimice și aplicarea întregului complex agrofitehnic respectiv;
- extinderea promovarea și generalizarea cultivării unor soiuri și hibrizi rezistenți la atacul dăunătorilor și bolilor;
- generalizarea tratării semințelor și a materialului săditor pentru toate culturile;
- respectarea rotației culturilor în cadrul organizării asolamentelor unice;
- administrarea uniformă și în raport echilibrat a îngrășămintelor naturale și chimice;
- limitarea utilizării produselor chimice și excluderea celor dăunătoare pentru om sau care ar putea avea efecte negative asupra mediului înconjurător și a echilibrului biologic în natură, prin acumularea de reziduuri în sol, în produsele agroalimentare și în organismul uman.

11.2. Capacitatea de pescuit

Nu dispunem de date.

11.2.1. Pescuitul în apele interioare

Nu dispunem de date.

11.2.2. Pescuitul marin

Nu este cazul.

11.3. Acvacultura

Nu dispunem de date.

11.4. Industria

11.4.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului

În județul Teleorman, principalele sectoare industriale cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu se clasifică în următoarele categorii :

- Industria extractivă (hidrocarburi și gaze naturale) - SC Petrom SA –cu impact potențial asupra factorilor de mediu : sol, apă subterană;
- Industria constructoare de mașini - SC Koyo SA Romania – impact potențial asupra atmosferei (instalație aflată sub incidența Directivei 1999/13/ CE COV / instalații cu putere însumată >20 MW aflate sub incidența Directivei 2003/87/ CE
- Industria alimentară – SC Cerealcom SA - Filiala ulei Roșiorii de Vede – potențial impact asupra atmosferei (instalație aflată sub incidența Directivei 1999/13/CE COV)
- Industria chimică – SC Donau Chem SRL – potențial impact asupra factorilor de mediu : apă, aer (activitate IPPC, SEVESO, GES);
- Industria energetică – SC Terma Serv SRL – potențial impact asupra atmosferei (instalație IPPC, LCP, GES)



Fig. 11.4.1. SC Donau Chem SRL

11.4.2. Activități industriale care se supun prevederilor directivei privind prevenirea și controlul poluării industriale

Scopul Directivei 96/61CE este de a realiza prevenirea și controlul integrat al poluării stabilind măsurile destinate prevenirii sau, acolo unde nu este posibil, reducerea emisiilor în aer, apă sau sol, inclusiv măsurile referitoare la deșeuri, pentru a se atinge un nivel înalt de protecție a mediului în ansamblul său, fără a se aduce atingere altor prevederi comunitare relevante.

În anul 2008, în județul Teleorman au funcționat 11 agenți economici aflați sub incidența Directivei 96/61/CE, corespunzător următoarelor tipuri de instalații :

- Instalații de combustie > 50 MW - SC TERMA SERV SRL Alexandria;
- Instalații compuși chimici anorganici de bază și îngrășăminte - SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele;
- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor > 40 000 locuri - SC EURO CASA PROD SRL , SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești de Vlașca, SC GUNCAN COMPANY SRL Roșiorii De Vede - Ferma 4 Troianu, SC GOLDEN CHICKEN SRL Mihăilești - Ferma Mavrodin;
- Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor - SC SUINPROD SA Zimnicea, SC ROMCIP SA Salcia, SC PIGALEX SA Alexandria;
- Abatoare > 50 tone/zi - SC CICALLEX SA Poroschia ;

11.4.3 Măsuri și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale

Dintre operatorii economici enumerați mai sus, patru (SC Terma Serv SA, SC Cicallex SA, SC Golden Chicken SRL, SC Guncan Company SRL) nu beneficiază de perioadă de tranziție, fiind conformi cu prevederile directivei, ceilalți deținând AIM cu Plan de Acțiuni.

Astfel, prin măsurile cuprinse în Planul de acțiuni se urmărește ca la sfârșitul perioadei de tranziție (31.12.2011 sau 31.12.2013) toți agenții economici să fie conformi cu prevederile Directivei IPPC.

APM Teleorman monitorizează și participă la controlul realizării măsurilor cu termen scadent, împreună cu ARPM Pitești și GNM – CJ Teleorman, monitorizează investițiile în domeniul mediului, realizează inventarul poluanților emiși și transferați conform cerințelor europene (EPTR), asigură consultanța operatorilor economici IPPC.

11.5. Turismul

Turismul este o noțiune greu de definit, el prezentând mai multe aspecte: petrecerea a mai multor zile în același loc, excursii, turism sportiv, cultural sau de afaceri și este o activitate economică deloc neglijabilă.

Insumarea numărului de zile petrecute în alt loc decât locuința proprie permite estimarea presiunilor turistice (nu se contorizează deplasarea la reședințele private și nici șederi de o singură zi). Practicarea turismului poate aduce prejudicii importante ecosistemelor naturale, motiv pentru care educația ecologică și turismul



trebuie să fie strâns legate, pentru ca populația să conștientizeze fragilitatea ecosistemelor în care se recrează.

Turismul exercită o presiune semnificativă asupra mediului, prin aceea că, volumul de apă uzată menajeră din unitățile de cazare, traficul rutier și implicit emisiile auto și nivelul de zgomot se adaugă la cele produse de populația autohtonă.

Dinamica numărului de turiști 1999 – 2008

Tabel nr.11.5.1.

Anul	Numărul locuitori aferent teritoriului administrativ	Densitatea populației (loc/Km ²)	Număr de turiști cazați în teritoriului administrativ
1999	459529	79,4	12957
2000	456831	78,9	9853
2001	453453	78,3	11294
2002	437862	75,6	10627
2003	432856	74,7	10035
2004	427745	73,9	12839
2005	422314	72,9	12049
2006	417183	72,1	Nu dispunem de date
2007	413064	71,34	31965 înnoptări
2008	407377	70,35	Nu dispunem de date

Structura de primire turistică

Tabel nr.11.5.2.

	Structura de primire turistică		
	Hoteluri	Hanuri și moteluri	Tabere de elevi și preșcolari
2007	5	2	2

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

Din datele oferite de Direcția Județeană de Statistică Teleorman rezultă că în anul 2008 a crescut numărul de înnoptări, comparativ cu anul 2007.

Capacitatea și activitatea de cazare

Tabel nr.11.5.3.

	Capacitatea și activitatea de cazare			
	Locuri existente	Turiști cazați	Sosiri ale turiștilor	
			Hoteluri	Unități specializate
2007	705	14700	12365	2329
2008	Nu dispunem de date	Nu dispunem de date	18110	1807

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

Situația numărului de înnoptări ale turiștilor

Tabel nr.11.5.4.

	Înnoptări ale turiștilor		
	Hoteluri și unități similare	Unități specializate	Total
2007	20145	11820	31965
2008	24180	9181	33361

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

11.5.1. Potențialul turistic

Turismul reprezintă o activitate profitabilă, cu un impact benefic major în economia comunităților locale.

Poziția geografică a localităților Zimnicea și Turnu Măgurele, porturi la Dunăre și puncte de trecere a frontierei cu Bulgaria, oferă un potențial turistic important prin oportunitățile oferite de fondul piscicol, de peisajul pitoresc, flora și fauna deosebit de bogate, etc.

Celelalte localități ale județului Teleorman nu beneficiază de potențial turistic deosebit, totuși unele elemente naturale specifice zonelor de luncă și câmpie oferă condiții favorabile de agrement și petrecerea timpului liber de scurtă durată și week-end. Zona de câmpie și practicarea agriculturii ecologice pot oferi un potențial turistic în domeniul ecoturismului și agroturismului.

În Municipiul Turnu Măgurele, situat la granița româno-bulgară, trecerea frontierei se face cu bacul către orașul bulgăresc Nikopole. Obiective turistice importante:

- Cetatea medievală „Turris”
- Monumente istorice: cinematograful “Flacăra”, Ansamblul Bisericii “Sfânta Vineri”, Biserica “Sf. Haralambie”, Liceul Unirea
- Statui și grupuri statuare: “Mircea cel Bătrân”, „Tudorică Dorobanțu”, „Monumentul Independenței”.

În anul 2008 s-a amenajat plaja de la malul Dunării, aflată în vecinătatea punctului de trecere a frontierei Turnu Măgurele – Nikopole.

În orașul Zimnicea, în anul 2008 s-a realizat trecerea cu bacul a Fluviului Dunărea, către localitatea bulgărească Sviștov.



Fig. 11.5.1. Monument istoric în municipiul Alexandria

11.5.2. Impactul turismului asupra mediului

Deoarece turismul este slab dezvoltat în județul Teleorman, impactul asupra mediului nu este semnificativ.

Principalii factori de stres legați de practicarea agrementului sunt determinați de poluarea rezultată din transport sau managementul deșeurilor. Turismul nu reprezintă o presiune asupra localităților urbane.

11.5.3. Tendințe de dezvoltare a turismului. Obiective și măsuri

Municipiialitatea din Turnu Măgurele și-a propus următoarele obiective pentru dezvoltarea turismului:

- construirea și amenajarea drumului de acces spre Cetatea medievală „Turris”
- reabilitarea Cetății medievale „Turris”
- promovarea obiectivelor turistice
- înscrierea obiectivelor turistice în circuitul turistic
- intrarea în circuitul cultural și artistic al Cinematografului “Flacăra”
- reabilitarea monumentelor istorice și a zonelor verzi aferente în vederea includerii lor în circuitul turistic zonal
- realizarea de proiecte de conservare pentru integrare în Rețeaua Natura 2000

11.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu

Poluări accidentale în județul Teleorman

În luna aprilie 2008, în județul Teleorman s-a înregistrat o poluare accidentală cu hidroxid de sodiu lichid la CNCFR SA – Roșiorii de Vede. Dintr-un vagon încărcat de SC Oltchim SA Râmnicu Vâlcea, s-a scurs cantitatea de aproximativ 50-60 litri hidroxid de sodiu, pe o suprafață de 4 mp – pe terasamentul căii ferate. Nu au fost afectate vegetația și solul din zonă.

Echipa de intervenție a SC Oltchim SA Râmnicu Vâlcea a intervenit și a remediat defecțiunea la vana de descărcare a vagonului. Măsurile impuse au fost de curățare a zonei și redare la starea inițială a porțiunii afectate.

Tabel 11.6.

Nr. crt.	Data / ora	Localizarea fenomenului	Agentul poluator; Cauza poluarii	Factorii de mediu afectați	Modul de manif. al fenomenului	Măsuri luate	Sancțiuni
JUDETUL TELEORMAN							
1.	20.04.2008, ora 7 ¹⁵	CNCFR SA – Roșiorii de Vede	Aproximativ 50-60 litri hidroxid de sodiu	Nu au fost afectate vegetația și solul din zonă, sau alți factori de mediu	În urma verificării reviziei tehnice în tranzit, un vagon a prezentat scurgeri la vana de descărcare, pe o suprafață de aprox. 4m ² din terasamentul căii ferate	1.Remediere a defecțiunii la vana de descărcare 2.Curățarea zonei și redarea la starea inițială a porțiunii afectate	-

11.6.1 Poluări accidentale cu impact major asupra mediului

În județul Teleorman, în anul 2008 nu s-au înregistrat poluări accidentale cu impact major asupra mediului.

Capitolul 12. ENERGIA

Energia, alături de mediu și societate, au făcut obiectul unor preocupări majore pe plan mondial în ultimii 25 de ani. Începând cu Raportul Brundtland al ONU (1987), care a definit conceptul de dezvoltare durabilă, au urmat o serie de înțelegeri internaționale la nivel înalt, precum Conferința de la Rio de Janeiro (1992), Protocolul de la Kyoto (1997) și Summit-ul de la Johannesburg (august 2002). Acestea au stabilit necesitatea acceptării unor poziții comune privind dezvoltarea durabilă, necesitatea reducerii poluării, în special a gazelor cu efect de seră etc. În această problematică deosebit de complexă, energia joacă un rol determinant.

În acest context, Uniunea Europeană a devenit extrem de preocupată de problemele majore pe care energia le ridică și anume: alegerea surselor de energie, securitatea furnizării energiei, presiunea exercitată asupra mediului, funcționarea pieței de energie. Ca urmare, în noiembrie 2000 Comisia Europeană a elaborat "Cartea verde – către o strategie europeană a securității de alimentare cu energie".

12.1. Impactul sectorului energetic asupra mediului

Energia este un factor esențial în dezvoltarea economică și socială. Producerea și consumul de energie exercită presiuni considerabile asupra mediului, contribuind la schimbările climatice, deteriorarea ecosistemelor naturale, deteriorarea mediului construit, dar și efecte adverse asupra sănătății umane.

Conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a resurselor energetice prezintă importanță majoră.

Categoriile de surse din sectorul energetic sunt reprezentate de: arderea combustibililor (arderi în energie și industrii de transformare, arderi în industria de prelucrare), extracția și distribuția combustibililor fosili, arderea combustibililor în transportul rutier.

Producția, transportul și principalele tipuri și metode de utilizare a energiei, din punct de vedere al consecințelor asupra mediului, reprezintă activități antropice similare celorlalte ramuri industriale. Dezvoltarea economică și socială a necesitat o creștere rapidă a cantităților de energie produse și consumate. Producția de energie, în special prin utilizarea masivă a materiilor energetice fosile (cărbune, petrol, gaze naturale și lemn) este, în prezent, una din sursele majore de poluare a mediului.

Studiile efectuate asupra producției, transportului și utilizării energiei au demonstrat că toate tehnicile de producere a energiei, cu excepția energiei solare, eoliene și a celei geotermale, au un impact semnificativ și în general negativ asupra mediului, afectând aerul, apa, solul, fauna, flora și colectivitățile umane în mod diferențiat. Unele din efectele negative, poluante sunt difuze și se pot răspândi pe teritorii întinse; altele pot avea efecte nocive pe termen lung, debutul lor fiind imediat sau decalat în timp.

Pentru realizarea unui studiu complet al efectelor comparate ale diferitelor surse energetice utilizabile, este necesar să se facă o distincție netă între studiul naturii efectelor negative asupra mediului, cauzele lor, scara, mărimea, amplitudinea acestora și repartizarea geografică a suprafețelor afectate. Numai după analiza suprapunerilor de poluări provenite din alte surse peste cele având ca origine producerea de energie se va putea trece la evaluarea, relativ corectă, a gravității lor, respectiv a importanței relative. În plus, sunt necesare și o serie de cunoștințe mai precise în legătură cu mecanismele după care funcționează procesele de autoepurare naturală a factorilor de mediu în contextul a diferite tipuri de sisteme ecologice specifice.

Din punct de vedere al producției, transportului și stocării de energie, în județul Teleorman se desfășoară următoarele tipuri de activități:

- producerea energiei termice;
- prospectarea, explorarea și exploatarea petrolului și gazelor naturale (gaz de sondă);
- transportul prin conducte al combustibililor sau carburanților lichizi sau gazoși;
- rezervoare destinate stocărilor de gaz, de combustibili sau de carburanți;
- transportul energiei electrice prin linii aeriene și cabluri de înaltă tensiune îngropate.

În ceea ce privește instalațiile de ardere pentru producerea energiei termice, acestea folosesc drept combustibil: gaze naturale, gaze de sondă, combustibil lichid ușor, motorină, păcură și LPG. Producerea energiei electrice și termice, bazată pe arderea în termocentrale clasice a combustibililor fosili, activitate esențială pentru societatea umană, este însoțită inevitabil, în condițiile actuale de dezvoltare a tehnicii, de emiterea în atmosferă a unor volume mari de gaze de ardere. Principalele emisii care afectează factorii de mediu sunt poluanții gazoși din gazele arse:

- care dăunează direct organismului uman – oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum și unele metale grele;
- care acționează direct asupra vegetației – dioxidul de sulf ;
- care stau la baza formării de acizi – oxizii de sulf, monoxidul și dioxidul de azot, ce determină formarea ploilor acide și prejudiciază apa de suprafață, apa freatică, solul și vegetația;
- persistente în soluri, care, în cadrul lanțului biologic planta-animal-om se acumulează și devin astfel nocive organismului uman, așa cum este cazul metalelor grele;
- care devin factori de influență a climei – factori importanți în declanșarea efectului de seră al pământului, sau care contribuie la distrugerea stratului natural de ozon.

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2008, a pus în evidență următoarele valori ale emisiilor din arderi în energie și industria de transformare, instalații de ardere neindustriale și arderi în industria de prelucrare:

- gaze cu efect de seră: CO₂ – 441133,8 t; CO – 188,73 t; N₂O – 37,16 t; CH₄ – 237,46 t;
- substanțe care contribuie la epuizarea stratului natural de ozon: CO – 188,73 t; CO₂ – 441133,8 t; CH₄ – 237,46 t; NO₂ – 592,8 t; NMVOC – 265,62 t;
- substanțe acidifiante: SO₂ – 42,16 t; NO₂ – 592,8 t;
- metale grele – Cd – 0,25 kg ; Cr – 0,67 kg; Hg – 2,22 kg, Pb – 0,84 kg.

Emisiile de poluanți pe activități

Tabel 12.1.

Grupa	Activitatea	SO ₂ (Mg)	NO _x (Mg)	NMVOC (Mg)	CH ₄ (Mg)	CO (Mg)	CO ₂ (Gg)	N ₂ O (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	1,210223	305,3828	12,01118505	7,37941	57,10628	163,8229	7,080134
02	Instalatii de ardere neindustriale	23,6556	16,75837	4,944523394	3,913797	15,43118	18,417	2,19675
03	Arderi in industria de prelucrare	17,29524	270,6633	248,6700939	226,1708	116,1932	258,8939	27,88916
	TOTAL	42,16107	592,8046	265,6258023	237,464	188,7306	441,1338	37,16605

Emisiile de poluanți pe activități

Tabel 12.2.

Grupa	Activitatea	Cd (kg)	Cr (kg)	Hg (kg)	Pb (kg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare				
02	Instalatii de ardere neindustriale			0,013495	
03	Arderi in industria de prelucrare	0,257259	0,675643074	2,207864	0,848477
	TOTAL	0,257259	0,675643074	2,221359	0,848477

Valorile emisiilor din instalații de ardere în anii 2003 și 2008

Tabelul 12.2.3.

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	CO	131,90	120,20	181,42	136,43	163,71	188,73
2.	CO ₂	355901	272728,0	598170	489614,7	508658,7	441133,8
3.	CH ₄	24,8	63,94	266,92	223,48	252,03	237,46
4.	N ₂ O	31,10	25,62	54,313	44,78	45,00	37,16
5.	SO ₂	821,02	475,32	365,17	268,06	146,08	42,16
6.	NO ₂	675,57	478,89	857,56	680,9	696,34	592,8
7.	NMVOC	60,0	92,05	285,50	238,64	271,27	265,62
8.	Cd (kg)	11,67	3,60	2,56	1,77	1,43	0,25
9.	Cr (kg)	29,9	9,10	6,41	4,49	3,61	0,67
10.	Pb (kg)	31,88	8,66	5,44	3,74	3,36	0,84

Calitatea atmosferei este afectată și de emisiile de compuși organici volatili rezultate din activitățile de prospectare, explorare și exploatare a petrolului și gazelor naturale (gaz de sondă), transportul prin conducte al combustibililor sau carburanților lichizi sau gazoși, stocarea de gaz, de combustibili sau de carburanți. Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2008, din aceste activități au rezultat următoarele cantități de VOC:

- CH₄ – 2967,93 t;
- NMVOC – 576,85 t.

Valorile emisiilor din activități de extracție a petrolului și gazelor de sondă în anii 2003 și 2008

Tabelul 12.3.1.2.

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	CH ₄	2352,17	2172,08	2585,51	2243,5	2184,62	2967,93
11	NMVOC	446,98	469,12	516,24	436,23	549,16	576,85

Se constată creșterea emisiilor de metan și compuși organici volatili nemetanici, comparativ cu anul 2007, în condițiile unei ceșteri a producției în acest domeniu.

12.2. Consumul brut de energie

Consumul brut de energie

Tabel 12.2.1.

Județ	Cărbune (tone)	Păcură (tone)	Gaze naturale (mii m ³)
Teleorman	-	-	18183,43*

*Consumul de gaze naturale este preluat din Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă pentru anul 2008, respectiv consumul de combustibil al principalilor furnizori de energie termică din județ, (societățile SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Terma Confort Roșiorii de Vede, SC Calor Serv Turnu Măgurele și SC Publiserv SA Videle).

Consumul intern brut de energie reprezintă cantitatea de energie rezultată prin însumarea la producția de energie primară, a produselor recuperate, a importului și a stocului inițial, din care se scad exportul, buncărajul și stocul la sfârșitul perioadei de referință.

Privitor la consumul de energie primară, acesta se poate împărți în:

- energie electrică;
- energie termică.

12.2.1. Consumul final energetic și consumul de energie pe locuitor în anul 2008

Din datele furnizate de Electrica – SC CEZ Vânzare SA Craiova, consumul de energie electrică în anul 2008 la nivelul județului Teleorman a fost de 631436249 kWh. Din punct de vedere al distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori, se constată că ponderea cea mai mare revine agenților economici (74,39%):

Consum de energie electrică în anul 2008

Tabel 12.2.1.1.

Distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori în anul 2008 (GWh)			
Populație	Agenți economici	Iluminat public	Total județ
174852449	448443718	8140082	631436249
Distribuția procentuală %			
27,69	71,02	1,29	Total 100%

Sursa: Electrica SA – SC CEZ VÂNZARE SA Craiova

Consumul de energie electrică a scăzut în anul 2008 comparativ cu anul 2007 anteriori, din cauza scăderii consumului la agenții economici.

Consumul de energie electrică furnizată pe categorii de consumatori la nivelul județului, în anii 2000 și 2008

Tabelul 12.2.1.2.

Categoriile de consumatori	Consum de energie [GWh]								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Populație	141,32	445,84	134,896	139,76	137,0	141,36	149,6	156,40	174,85
Agenți economici	461,50	133,05	486,71	516,62	413,13	492,24	461,05	477,14	448,44
Iluminat public	-	-	-	4,98	5,2	5,38	7,0	7,82	8,14
TOTAL				661,36	555,33	638,98	617,65	641,36	631,43

Populație județ locuitori	Consumul de energie electrică pe locuitor * kWh/locuitor
407377	429,22

*s-a raportat consumul de energie electrică al populației la numărul de locuitori ai județului

12.3. Producția de energie electrică

În județul Teleorman nu se produce energie electrică.

12.4. Impactul consumului de energie electrică asupra mediului

Folosirea energiei electrice poate polua termic, fonic, electromagnetic, chimic și estetic mediul, însă impactul privind distribuția și furnizarea energiei electrice este nesemnificativ asupra mediului.

12.5. Impactul extracției de țiței și gaze naturale asupra mediului

În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de cele două Unități petroliere SC Petrom SA : Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcăminte Videle Vadul Lat, care au generat în județ și alte activități conexe cum sunt cele de foraj, construcții, exploatare drumuri petroliere transport țiței, grupuri industriale și sociale. Schelele petroliere își desfășoară activitatea în partea de nord a județului și prin specificul activității lor, au dispersate sursele de poluare în întreaga zonă în care sunt amplasate instalațiile tehnologice și prin condițiile de exploatare și fiabilitate a conductelor și instalațiilor, pot deveni surse de poluare permanente sau accidentale, cu impact atât asupra aerului atmosferic, cât și asupra solului și apelor de suprafață și subterane.

Calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de poluanți atmosferici (gaze cu efect de seră, acidifianți și precursori ai ozonului troposferic) rezultate din arderea gazelor de sondă în centralele termice, extracția, stocarea și transportul de țiței și gaze.

Producția de țiței și gaze naturale la nivelul județului, în anul 2008

Tabelul 12.5.1.

Denumire	Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud	Grup de Zăcăminte Videle Vadu Lat	Total
Țiței (t)	207326	302204	509530
Gaze naturale (Nmc)	20443,67	30031,5	50475,17

Evoluția resurselor naturale de țiței și gaze totale exploatare în perioada 2000 – 2007 de S.C. Petrom SA este prezentată în tabelele următoare:

Producția de țiței și gaze de sondă la nivelul județului, în perioada 2000-2008

Tabelul 12.5.2.

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Cantitatea de țiței (t/an)	606768	620129	577231	550250	542060	537416.5	536408	489744,4	509530

Cantitatea de gaze de sondă (miiNmc/an)	54114.6	49783.0	45193.2	42882.4	79395.7	78341.8	33458.65	72853,5	50475,17
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	----------

Cantitatea de gaze naturale extrase în anul 2008 a crescut față de anii anteriori, în timp ce cantitatea de țiței extrasă a scăzut în ultimul an.

Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2008, din extracția și distribuția de țiței și gaze naturale au rezultat următoarele cantități de poluanți:

NMVOC –576,85 t

CH₄ –2967,93 t.

Emisiile de poluanți din extracția și distribuția combustibililor fosili în anul 2008

Tabelul 12.5.3.

Grupa	Activitatea	NMVOC (Mg)	CH ₄ (Mg)
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	576,8583	2967,937

Emisii din activități de extracție și distribuție a petrolului și gazelor de sondă în perioada 2003 - 2008

Tabelul 12.5.4.

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008
1.	CH ₄	334,66	324.288	408,27	2242,11	2184,62	2967,93
2.	NMVOC	617,16	596.156	1693,35	535,22	304,81	576,85

SC Petrom SA – Grup de Zăcămintे Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcămintе Videle Vadul Lat realizează un program de automonitorizare a cursurilor de suprafață și a apei subterane din zona de activitate a schelelor petroliere, începând cu anul 2001, prin care se urmărește:

- stabilirea gradului de contaminare a apelor de suprafață, în general ape curgătoare, cu fluide produse de sonde (țiței, apă de zăcământ);
- evaluarea tendințelor poluării resurselor de apă (de suprafață și subterană) pentru amplasamentul studiat;
- identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare.

12.6. Energii neconvenționale

Datorită impactului considerabil asupra mediului pe care îl are producerea și consumul de energie obținută din resurse epuizabile (combustibili fosili solizi și lichizi) omenirea a căutat și perfecționat obținerea de energie din surse noi, care să fie regenerabile și mult mai "curate". Energia obținută din alte surse decât cele clasice este "energie neconvențională".

Sursele regenerabile de energie sunt surse de energie din categoria nefosile, cum sunt: sursele solare, sursele eoliene, hidroenergia, biomasa, sursele geotermale, energia valurilor, biogazul, gazele rezultate din fermentarea deșeurilor (gazul de depozit), gazul de fermentare al nămolurilor în instalații de epurare a apelor uzate.

Sursele regenerabile dețin un potențial energetic important și oferă disponibilități nelimitate de utilizare pe plan local și național. Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizează pe baza a trei premise importante conferite de acestea, și anume

accesibilitate, disponibilitate și acceptabilitate. Aceste surse de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și limitarea importului de resurse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile. Aceste cerințe se realizează în context național, prin implementarea unor politici de conservare a energiei, creșterea eficienței energetice și valorificarea superioară a surselor regenerabile.

S-a constatat că pentru România, cele mai pretabile forme de energie neconvențională sunt biomasa, energia geotermală, energia eoliană și cea solară fotovoltaică.

Teleormanul se situează printre județele cu potențialul de energie solară foarte ridicat, datorită așezării și expunerii geografice.

12.7. Evoluția energiei în perioada 1995 – 2008 și tendințele generale în următorii ani

Tabel 12.7.

Județ	Consumul brut de energie (MWh)									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Teleorman	Nu deținem date	Nu deținem date	Nu deținem date	Nu deținem date	661,36	555,33	638,98	617,65	641,36	631,43

Sursa: Electrica SA – S.C. CEZ VÂNZARE S.A. Craiova

Obiectivul general al strategiei energetice naționale este acela de a satisface cererea de energie corespunzătoare unei economii moderne și unui nivel de trai civilizat, la prețul cel mai mic, prin respectarea normelor de calitate și de furnizare în siguranță și prin diminuarea efectelor asupra mediului, la nivelul cerințelor UE.

La nivel local, prin modernizarea instalațiilor de producere a energiei termice și prin eficientizarea distribuției către beneficiar, se vor micșora pierderile și consumul poate înregistra o scădere în următorii ani.

La nivelul județului Teleorman, în perioada 1996 – 2008, consumul de energie electrică a avut, în general, o tendință de reducere.

Evoluția consumului de energie electrică la nivel de județ în perioada 1995 –2008

Tabel 12.3.7.1.

An	Consum energie electrică													
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
GWh/an	940,4	1009,8	779,8	650,9	630	602,8	578,9	621,6	661,36	555,33	638,89	617,85	641,36	631,43

Sursa: Electrica SA – S.C. CEZ VÂNZARE S.A. Craiova

Evoluția consumului de energie termică la nivel de unități administrative în perioada 1995 –2007

Tabel 12.3.7.2.

Unitate adm.	Consum energie termică (Gcal/an)														
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008*	
Alexandria	10194 5	12261 7	117481	118327	124197	101054	123453	100946	53122	79672	57348	62275	76653	106843, 3	
Roșiorii de Vede	24300	24750	25534	33257	35739	24598	25411	15597	13220	27605	28271	24456	18705	15256,7	
Turnu Măgurele	13237 4.07	13294 7.6	126364.0 3	103334. 51	138331	106606	95542	79223	72705, 9	85156. 5	54044	43859 .32	42554, 37	23295,2	
Videle	nu deține m date	nu deține m date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	16801	10240	9596	15877	6482	9529	9167,3	
Zimnicea	11608	10847	12278	12257	11309	9428	1031	-	-	-	-	-	-	-	

*Datele din anul 2008 sunt preluat din Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv producția de energie termică a principalilor furnizori din județ, (societățile SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Terma Confort Roșiorii de Vede, SC Calor Serv Turnu Măgurele și SC Publierv SA Videle).

Eficiența energetică constituie în prezent o condiție esențială a dezvoltării durabile la nivel mondial, fiind pentru țara noastră o premisă a trecerii la economia de piață, precum și o cerință imperioasă privind creșterea independenței energetice a țării și reducerea poluării mediului.

Capitolul 13. TRANSPORTURILE ȘI MEDIUL

Transportul rutier exercită presiuni considerabile asupra mediului. Gazele cu efect de seră și consumul de combustibili produse de autovehicule sunt cele mai importante probleme ridicate în prezent de dezvoltarea transporturilor.

Emisiile de oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid și dioxid de carbon, pulberi, compuși organici volatili, plumb afectează calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației. Pentru locuitorii orașelor, transportul reprezintă sursa principală de poluare.

Pentru reducerea impactului asupra mediului pot fi luate o serie de măsuri:

- utilizarea mijloacelor de transport mai puțin poluante și care presupun un consum redus de combustibil;
- interzicerea traficului în unele zone ale orașelor;
- încurajarea utilizării mijloacelor de transport ecologice;
- măsuri administrative de fluidizare a traficului rutier prin crearea de sensuri unice pe unele artere de circulație.

Transportul public reprezintă o alternativă la transportul cu autoturismul personal și contribuie la decongestionarea traficului rutier, prin urmare la reducerea poluării sonore și a poluării atmosferice. Transportul în comun este de preferat, în special dacă ne raportăm la numărul de autoturisme personale necesare pentru a transporta același număr de persoane.

13.1. Impactul transporturilor asupra mediului

Printre sursele importante cu impact asupra mediului se află și transporturile, care constituie o sursă majoră de poluare a aerului. Poluanții emiși din transporturi se găsesc în aer în stare gazoasă, lichidă sau solidă în aerul pe care îl respirăm și contribuie la efectul de seră, la acidifiere, având efecte nocive asupra sănătății populației și asupra ecosistemelor.

La nivel global, emisiile din transporturi contribuie cu 40% din încărcătura de pulberi în suspensie în mediul urban. De asemenea, pulberile și metalele grele rezultate din arderea motorinei și benzinei în motoarele autovehiculelor, pot afecta starea de calitate a solurilor și apelor de suprafață.

Transporturile produc o cantitate uriașă de poluanți care sunt foarte dăunători sănătății populației sau ecosistemelor.

Monoxidul de carbon este produs de combustia rapidă și incompletă. În atmosferă se combină cu oxigenul și formează dioxidul de carbon. Este emis în cantități mari în traficul auto (aproximativ 64% - la nivel global).

Oxizii de azot rezultă din combinarea oxidului de azot, la temperaturi ridicate, așa cum sunt în motoarele autovehiculelor. Provin în special din combustibilii fosili (petrol, gaze naturale și cărbune). Poluează în forma ploilor acide și contribuie la formarea smogului. Din transporturi rezultă aproximativ 69% din cantitatea totală de oxizi de azot (la nivel global).

Dioxidul de carbon este provocat de orice ardere. Se găsește în cantități mici în aer în condiții naturale și are un rol important în procesul de fotosinteză. În prezent este produs de activitățile umane în procent mult mai mare decât pot consuma plantele, astfel

că devine poluant, fiind cauza principală a efectului de seră. Transporturile produc 33% (la nivel global).

Hydrocarburile rezultă din combustia incompletă a produselor petroliere și uleiurilor de motor, în special în motoarele diesel.

Plumbul provine din aditivii prezenți în produsele petroliere pentru motoare. Cantitatea emisă este în scădere în condițiile creșterii utilizării catalizatoarelor și combustibililor fără plumb.

Benzenul este produs de motoarele autovehiculelor.

Particulele în suspensie sunt compuse din hidrocarburi, compuși cu sulf, diferite componente minerale de dimensiuni foarte mici care rămân suspendate în aer un timp mai lung. Se datorează în special motoarelor diesel, iar transporturile contribuie cu aproximativ 33% din totalul lor (la nivel global).

Ozonul troposferic este un poluant secundar care depinde de numeroși poluanți, enumerați anterior, în prezența luminii solare.

Utilizarea combustibililor prietenoși pentru mediu

Folosirea combustibililor fosili este cauza principală a poluării din transporturi, astfel că reducerea emisiilor se poate face în primul rând prin folosirea pe scară mai largă a combustibililor prietenoși pentru mediu: LPG, NGV, electricitatea, biogazul etc. Orientarea spre soluții de transport mai durabile necesită moduri de transport mai eficiente din punct de vedere energetic și mai puțin dăunător pentru mediu și sănătate publică.

În ultimele decenii, mobilitatea populației s-a accentuat foarte mult, atât la scară mondială, europeană, cât și la scară națională sau regională. În ultimii ani se constată o extindere a liniilor de transport rutier interurbane la nivel județean și interjudețean. Transportul rutier este modul de transport (persoane și mărfuri) cel mai des folosit. Dar chiar dacă prezintă multe avantaje (rapiditate, confort, continuitate în timp), el prezintă și dezavantaje din punctul de vedere al protejării mediului (consum de resurse energetice, ocuparea spațiului, emisii de poluanți – mai ales gaze cu efect de seră) și din cel al sănătății publice (accidente, zgomot).

Emisii din transporturi

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2008, a pus în evidență următoarele valori ale poluanților rezultați din activitățile de transport :

Emisiile provenite din transporturile rutiere la nivelul anului 2008

Tabel 13.1.

Județul	Poluanți (tone/an)				
	CO ₂	SO ₂	NO _x	COV	CH ₄
Teleorman	27,95	96,30	295,96	97,57	2,21

13.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

Evoluția autovehiculelor înscrise în circulație în județul Teleorman

Tabel nr. 13.2.

Anul	2004	2005	2006	2007	2008
Nr. Autovehicule	68.916	71.863	76.711	79.679	83.836

Sursa : Direcția Județeană de Statistică Teleorman

În anul 2008 se observă o scădere a numărului de autovehicule înscrise în circulație în județul Teleorman.

Acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

În anul 2008, în municipiul Alexandria, au fost luate următoarele măsuri în vederea reducerii emisiilor din transporturi:

- circulația autovehiculelor de mare tonaj se desfășoară pe șoseaua de centură a municipiului;
- pe străzile Carpați și Ion Creangă, circulația se desfășoară pe sens unic

În anul 2008 s-au realizat lucrări de modernizare și reabilitare a carosabilului, astfel: modernizare strada Potcoava, reabilitare sistem rutier strada Constantin Brancoveanu, reabilitare strada Viitorului, reabilitare strada Unirii, covor asfaltic strada București.

În municipiul Roșiorii de Vede, în anul 2008 s-au reabilitat căile de circulație rutieră și s-a restricționat circulația autovehiculelor > 3,5 t., în zona centrală a localității.

În municipiul Turnu Măgurele, pentru fluidizarea traficului și reducerea emisiilor din transporturi, Consiliul Local a emis Hotărârea nr. 54/2008, prin care s-au stabilit următoarele măsuri:

- pe tronsonul intrare în municipiul Turnu Măgurele din direcția Alexandria, intersecție bulevardul Independenței cu str. Independenței cu str.1 Mai și str. Cetatea Turnu – circulația rutieră s-a reglementat în sens unic cu intrare în str. G-ral Praporgescu și str. Vlad Țepeș
- intrarea în trafic str. G-ral Praporgescu intersecție cu str. Căpitan Stănculescu, circulația s-a reglementat în sens unic spre b-dul Independenței
- intrarea în trafic str. Vlad Țepeș intersecție cu str. E.C.Vodă – circulația s-a reglementat în sens unic spre b-dul Independenței și s-a redus limitea maximă a vitezei, la 40 km / h, pe strada Oltului.

De asemenea, s-au modernizat 34 km străzi, s-au reabilitat 2,121 km drum. În municipiul Turnu Măgurele, circulația este întreruptă pe o distanță de 0,3 km în zona centrală, fiind dirijată pe străzile adiacente.

În orașul Videle, ținând cont de necesitatea fluidizării circulației rutiere și desfășurării în siguranță a circulației, s-au luat următoarele măsuri privind reducerea emisiilor din transporturi:

- Sens unic de la intersecția străzii Parcului cu strada Republicii până la intersecția străzii Parcului cu strada Gării
- Reducerea limitei maxime a vitezei, la 30 km / h, pe strada Florilor.

În orașul Zimnicea, în anul 2008 s-au realizat lucrări de reabilitare a sistemului rutier, pe strada Cuza Vodă și Primăverii.

13.3. Situația parcului auto

Dinamica parcului auto în anul 2008

Tabel 13.3.

Nr. crt.	Categoria autovehiculului	Înmatriculări	Radieri	Total parc auto
1.	Autoturisme	5238	1706	45070
2.	Microbuze	47	-	202
3.	Autobuze	13	-	163
4.	Autoutilitare	458	-	4216
5.	Automobile mixte	-	37	1216
6.	Autospecializate	-	38	1475
7.	Autospeciale	45	-	310
8.	Autotractoare	12	-	158
9.	Autoremorchere	-	1	14
10.	Autorulote	-	-	3
11.	Tractoare	4	17	520
12.	Motociclete	76	1	375
13.	Motocare	-	-	2
14.	Motorete	-	3	110

Sursa: Serviciul Public Comunitar Regim Permise de Conducere și Înmatriculare Vehicule

Capitolul 14. INSTRUMENTE ALE POLITICII DE MEDIU

14.1. Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului

Cheltuielile pentru protecția mediului reflectă fluxurile financiare alocate la nivel de agenți economici, servicii publice locale etc. pentru acțiuni care au drept scop prevenirea, reducerea sau combaterea daunelor aduse mediului.

Investițiile pentru protecția mediului includ bunurile de capital noi sau existente cumpărate de la terți sau produse pentru utilizări proprii, cu durata de funcționare mai mare de un an, în scopul protecției mediului.

Ele includ și bunurile cum ar fi terenurile, precum și adăugirile renovările și îmbunătățirile aduse echipamentelor, utilajelor, în scopul prelungirii duratei de viață sau capacității acestora.

Cheltuielile totale pentru protecția mediului includ investițiile pentru mijloacele tehnice adăugate și respectiv pentru mijloacele tehnice integrate în proces și cheltuielile curente interne sau externe unității.

Dintre cheltuielile pentru protecția mediului efectuate anual la nivelul județului Teleorman, APM Teleorman nu deține decât date privind investițiile realizate în domeniul protecției mediului, în cadrul unor proiecte aflate în derulare sau demarate în 2008, de către agenți economici, Consiliul Județean Teleorman și consiliile locale.

14.2. Cheltuieli și investiții efectuate de agenții economici în anul 2008 și raportate la Garda Națională de Mediu

În județul Teleorman, cheltuielile și investițiile pentru protecția mediului la nivelul anului 2008, prezentate în tabelul 14.2.1, au fost în valoare **192.100** de mii lei:

Cheltuieli și investiții de mediu realizate în anul 2008

Tabel 14.2.

	Plan de investiții de mediu pe anul 2008 (mii lei)	Realizat pe anul 2008 (mii lei)
Agenți economici	42205	62121
Consiliul județean	60500	100739
Consilii locale	25150	29240
TOTAL	132855	192100

Sursa: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Teleorman

14.3. Fondul pentru Mediu

Fondul pentru mediu este un instrument economico-financiar destinat susținerii și realizării proiectelor prioritare pentru protecția mediului, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare în domeniul protecției mediului.

În anul 2008, Administrația Fondului pentru Mediu a încheiat 9 contracte cu beneficiari din județul Teleorman, contracte aflate în curs de finanțare:

Situația proiectelor (contracte) aflate în curs de finanțare în județul Teleorman în anul 2008

Tabel 14.3.

Nr. crt.	Beneficiar	Titlul proiectului	Categori e de proiecte	Valoare contract (lei)	Suma finanțată în 2008 (lei)
1	Asociația "EURO TELEORMAN"	„Caravana pentru mediu"	J	26001,45	0
2	Consiliul Local al Comunei Drăgănești Vlașca, jud. Teleorman	Reabilitarea parcului comunal, comuna Drăgășani Vlașca, comuna Drăgănești Vlașca	B	250000	88081,68
3	Consiliul Local al Comunei Gratia	Amenajarea parcului Gratia	B	500000	59936,97
4	Consiliul Local al Comunei Piatra	Dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi din comuna Piatra	B	250000	0
5	Consiliul Local al Comunei Plosca	Amenajarea parcului comunal Plosca	B	500000	0
6	Consiliul Local Botoroaga	Amenajare parc Botoroaga	B	355915	53352,39
7	Consiliul Local Turnu Măgurele	Îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spatii verzi in municipiul Turnu Măgurele, jud. Teleorman (Parc Independenței Municipal)	B	519327	0
8	Consiliul Local Buzescu	Amenajare parc comunal	B	500000	0
9	Municipiul Roșiorii de Vede	Îmbunătățirea calității mediului prin reabilitarea spatiilor verzi aferente parcului gradina publica	B	519979,87	0

Sursa : Administrația Fondului pentru Mediu

Tot în anul 2008 s-au finalizat, în județul Teleorman:

- proiectul “ Îmbunătățirea calității mediului prin reabilitarea spațiilor verzi aferente parcului central și scuarului de la intersecția str. Cpt. Corlătescu cu str. Constantin Dobrogeanu Gherea” al Consiliul Local al Municipiului Roșiorii de Vede, suma finanțată: 510648,21lei.
- proiectul „Amenajarea parcului Moldoveni, comuna Islaz” al Consiliului Local al Comunei Islaz, suma finanțată: 334426 lei.
- proiectul „Modernizarea parcului comunal Dobrotești” al Consiliul Local al comunei Drobotești, suma finanțată: 422323,89 lei.
- Proiectul „Amenajare parc în comuna Purani” al Consiliul Local al comunei Purani, suma finanțată: 460013,2 lei.

14.4. Fondurile Uniunii Europene

14.4.1 Fondurile Uniunii Europene de pre-aderare

În perioada de pre-aderare România a beneficiat de următoarele instrumente financiare: PHARE, ISPA, LIFE și SAPARD.

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman beneficiază de cinci proiecte **PHARE CBC** de cooperare transfrontieră:

- Programul **PHARE CBC RO/BG 1999, Proiectul RO1102.01**. - “Sistem comun de monitorizare a calității aerului în orașele riverane bazinului inferior al Dunării, pe granița româno-bulgară”;
- Programul **PHARE CBC RO/BG 2002, Proiectul 2002/000-625-03** - “Dezvoltarea unui sistem de control al emisiilor în aer din trafic și surse staționare în regiunea de graniță dintre România și Bulgaria”;
- Programul **PHARE CBC RO/BG 2003, Proiectul PHARE CBC RO 2003/005-701-03** - “Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru regiunea română, de-a lungul graniței cu Bulgaria, pe cursul inferior al Dunării”.
- Programul **PHARE CBC RO 2003, Proiectul PHARE CBC 2003/005-551.04.11.01** – “Procurarea de echipamente necesare în scopul creării unui sistem adecvat de monitorizare și raportare a radioactivității mediului”
- Programul **PHARE CBC RO 2003, Proiectului PHARE CBC RO-2003/005-701.03** – „Dezvoltarea unui program de gestionare a calității aerului la granița româno-bulgară în bazinul inferior al Dunării”. În urma evaluării calității aerului și a Programului de gestionare a calității aerului la granița româno-bulgară în bazinul inferior al Dunării, realizate în acest program, s-a decis extinderea rețelei naționale de monitorizare a calității aerului în localitățile urbane Alexandria și Turnu Măgurele. Astfel, în județul Teleorman, au fost amplasate două stații de monitorizare continuă a calității aerului cu aparatură automată de măsură, un centru local de gestiune al rețelei dotat cu echipamente necesare colectării și prelucrării datelor, informării publicului și analizelor de laborator și un panou exterior pentru informarea publicului. Stațiile vor fi puse în funcțiune în cursul anului 2009.

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman este partener asociat în cadrul **Proiectului LIFE07 NAT/RO/000681** “Conservarea transfrontalieră a speciilor *Phalacrocorax pygmaeus* (Cormoranul pitic) și *Aythya nyroca* (Rața roșie) în siturile cheie

din România și Bulgaria” (GREEN BORDERS). Proiectul se află în perioada de implementare (01.01.2009 – 30.12.2012). Bugetul maxim eligibil de 1318765 € din care 75% (maxim 979042 €) este finanțat de Uniunea Europeană.

14.4.2 Fondurile Uniunii Europene de post-aderare

Prin fondurile europene, România va beneficia în perioada 2007-2013 de proiecte care vor contribui la protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață din țara noastră.

După aderarea României la Uniunea Europeană, instrumentele de pre-aderare (programele PHARE, ISPA, SAPARD, SAMTID), s-au transformat în fonduri de post-aderare (Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală).

Programul PHARE Coeziune Economică și Socială (CES) din perioada de pre-aderare a devenit Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul Social European (FSE), Programul PHARE Cross - Border Cooperation (CBC) se continuă prin Obiectivul Cooperare Teritorială și Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul ISPA se continuă prin Fondul de Coeziune (FC), iar Programul SAPARD a devenit Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR).

Proiectele de mediu pot fi finanțate prin Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune.

Fondul European de Dezvoltare Regională – este destinat reducerii dezechilibrelor între diferitele regiuni. Este cel mai important fond structural în termeni de resurse, acordând ajutoare financiare zonelor defavorizate fiind astfel un important instrument de corecție a dezechilibrelor regionale.

Domenii de finanțare:

- inovare, cercetare-dezvoltare, antreprenoriat;
- creare de noi locuri de muncă;
- investiții;
- turism;
- mediu – prevenire accidente ecologice;
- infrastructură;
- educație;
- asistență tehnică;
- servicii de sprijin pentru afaceri și crearea de fonduri de garantare.

Fondul de Coeziune – contribuie la întărirea coeziunii economice și sociale a comunității, în vederea promovării unei dezvoltări durabile.

Prin fondul de coeziune se finanțează:

- proiecte de mediu privind îmbunătățirea calității mediului;
- proiecte pentru rețele trans – europene, în special proiecte de interes european.

Operațiunile finanțate de Fondurile Structurale trebuie să fie în conformitate cu prevederile Tratatului Uniunii Europene, precum și cu politicile și acțiunile Uniunii Europene, inclusiv regulile privind concurența, achizițiile publice, protecția mediului, eliminarea inegalităților, promovarea egalității între bărbați și femei.

Documentele strategice de aplicare a fondurilor structurale și de coeziune în România sunt următoarele:

- Planul Național de Dezvoltare 2007-2013;
- Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013;
- Programele Operaționale;
- Programele Complement.

Planul Național de Dezvoltare a României pentru perioada financiară 2007-2013 reprezintă documentul de planificare strategică și programare financiară multianuală, aprobat de Guvern, pe baza căruia a fost elaborat Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013.

Planul Național de Dezvoltare a României:

- reprezintă un instrument pentru eficientizarea prioritizării investițiilor publice pentru dezvoltare;
- creează condițiile pentru îmbunătățirea managementului cheltuielilor bugetare pe termen mediu, cadru de investiții stabil, vizibil și predictibil;
- fundamentează necesitățile strategice de finanțare a căror acoperire se va realiza cu sprijinul Uniunii Europene;

Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013 (CSNR 2007-2013) – este documentul strategic de referință pentru programarea Fondurilor Structurale și de Coeziune în România. Scopul principal este de a consolida obiectivul strategic al politicii economice.

Cadrul Strategic Național de Referință a fost elaborat pe baza Planului Național de Dezvoltare și se aplică prin Programele Operaționale.

Programele operaționale sunt instrumente de management prin care se realizează obiectivele CSNR 2007-2013, prin intermediul unor intervenții specifice. România are elaborate 7 programe operaționale sub obiectivul de convergență:

1. Programul operațional dezvoltarea resurselor umane
2. Programul operațional creșterea competitivității economice
3. Programul operațional de transport
4. Programul operațional de mediu
5. Programul operațional dezvoltarea capacității administrative
6. Programul operațional regional
7. Programul asistență tehnică

Programe operaționale sub obiectivul „cooperare teritorială europeană”:

1. Cooperare Teritorială Transnațională
2. Cooperare Teritorială Transfrontalieră
3. Cooperare Teritorială Interregională

Programul Operațional Sectorial (POS) Mediu este unul dintre cele mai importante programe operaționale din punct de vedere al alocării financiare (aproximativ 5,6 miliarde de euro) și reprezintă cea mai importantă sursă de finanțare pentru sectorul de mediu. Programul este co-finanțat de Uniunea Europeană, prin două fonduri, Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul de Coeziune (FC), aproximativ 4,5 miliarde Euro, la care se adaugă și cofinanțarea națională de aproximativ 1,1 miliarde Euro.

Proiectele de mediu sunt proiecte de anvergură pentru care se aplică regulamente comunitare specifice și care implică elaborarea unor aplicații de finanțare complexe,

incluzând următoarele documente: Master Plan, Studiu de Fezabilitate, Analiza Cost Beneficiu, Analiza Instituțională, Studiu de Impact asupra Mediului, etc. De aceea, pregătirea acestora necesită o perioadă îndelungată de timp (între 2 și 3 ani).

Sectorul de apă/apă uzată va beneficia de cea mai mare parte din fondurile europene alocate Programului Operațional Sectorial (POS) Mediu (60%) deoarece este domeniul care necesită investiții majore în vederea conformării cu standardele europene. Pentru acest sector sunt finanțate proiecte mari de infrastructură, care acoperă mai multe localități la nivel regional/județean și care vor aduce o contribuție importantă la conformarea cu standardele europene de mediu și vor avea un impact considerabil în dezvoltarea comunităților respective.

POS mediu reprezintă documentul de programare a Fondurilor Structurale și de Coeziune care stabilește strategia de alocare a fondurilor europene în vederea dezvoltării sectorului de mediu în România, în perioada de programare 2007-2013.

România are acum 9 proiecte de mediu ce au primit Decizii de finanțare de la Comisia Europeană, valoarea lor apropiindu-se de 1 miliard de euro.

Pentru realizarea obiectivelor majore de mediu în POS mediu, au fost stabilite 6 axe prioritare de finanțare:

1. Extinderea și modernizarea sistemelor de apă/apă uzată;
2. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric;
3. Reducerea poluării și diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin restructurarea și reabilitarea sistemelor de încălzire urbană pentru atingerea țintelor de eficiență energetică în localitățile cele mai afectate de poluare;
4. Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;
5. Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc
6. Asistență tehnică

- Axa Prioritară 1 - Extinderea și modernizarea sistemelor de apă/apă uzată;

În data de 29.08.2008, Comisia Europeană a aprobat proiectul major de modernizare a infrastructurii de apă/apă uzată în județul Teleorman. Valoarea proiectului este de 116 milioane de Euro.

Prin acest proiect se va realiza reabilitarea sistemului de distribuție a apei și sistemului de colectare și tratare a apei uzate în municipiile Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede și orașele Zimnicea și Videle. De asemenea, se vor construi noi stații de tratare a apei potabile și de epurare a apelor uzate, precum și creșterea calității serviciilor publice de apă și canalizare. Peste 130.000 de locuitori vor beneficia de aceste investiții.

Se estimează că lucrările de investiții se vor realiza în perioada 2008 - 2013.

- Axa prioritară 2 - Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric;

Domeniul major de intervenție 2.1 Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor

Proiectele se pot depune până la 31 decembrie 2011

Domeniul major de intervenție 2.2 Reabilitarea zonelor poluate istoric;

Nu a fost lansată finanțarea.

- Axa Prioritară 3 - Reducerea poluării și diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin restructurarea și reabilitarea sistemelor de încălzire urbană pentru atingerea țintelor de eficiență energetică în localitățile cele mai afectate de poluare;
Nu a fost lansată finanțarea.

- Axa Prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;

Din data 28.11.2008, pentru Axa Prioritară 4 a fost lansată cea de-a doua sesiune de selecție de proiecte în domeniul protecției naturii, în vederea acordării de asistență financiară nerambursabile în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu” (POS Mediu).

Termenul limită pentru depunerea cererilor de finanțare este de 30 aprilie 2009.

Axele Prioritare 5 - Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc și 6 Asistență tehnică;

Nu au fost lansată finanțarea.

14.5. Planificarea de mediu

14.5.1. Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM

Stadiul de finanțare și/sau implementare al proiectelor cuprinse în (PNAPM) este următorul:

Tabel nr.14.5.1.

Nr. crt.	Cod proiect	Titlul proiectului	Total investiție	Sursa de finanțare	Stadiul proiectelor
1.	G2A03P085	Extindere și modernizare stație de epurare ape uzate aparținând SC SUINPROD SA Zimnicea – Complex Dracea	530,00	Surse proprii	
2.	G2A03P083	Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Turnu Măgurele	4695,00	Proiect Phare 2005 „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativei Sectoarelor prioritare de mediu”	- faza de licitație
3.	G2A03P086	Reabilitarea stației de epurare ape uzate Amplasament Zimnicea	1450,00	Proiect ISPA	- faza de licitație
4.	G4P03P035	Impădurirea terenurilor degradate inapte folosințelor agricole din	32000,00	Cofinanțare Consiliul Județean în	

		localitățile: Bragadiru, Ciuperceni, Lisa, Năsturelu, Piatra, Suhaia, Seaca, Traianu și Vișoara, județul Teleorman		parteneriat cu localitățile menționate.	
5.	G6CS03P008	Reconstrucția ecologică a malurilor râurilor Sâi, Călmățui, Vedea, Teleorman	44000,00	Cofinanțare Consiliul Județean în parteneriat cu localitățile menționate.	

14.5.2. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului – PLAM

Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului Teleorman (PLAM) a fost elaborat în perioada iunie 2003 – martie 2004. Forma finală a PLAM revizuit, a fost înaintată către Consiliul Județean Teleorman prin adresa nr. 496/15.01.2008, pentru aprobare prin Hotărâre de către membrii Consiliului Județean Teleorman.

În prezent se desfășoară etapa de monitorizare și evaluare a variantei actualizate.

Stadiul de realizare a obiectivelor/acțiunilor incluse în PLAM în anul 2008

Tabel nr.14.5.2.

PLAM (număr de acțiuni)							
Termen de realizare	Realizate	Realizate în avans	In curs de realizare	Nerealizate	Amânate	Anulate	Total
Permanente	4	0	4	-	-	-	8
≤2008	109	0	34	7	-	-	150
>2008	10	0	50	-	-	-	60
Total	123	0	88	7	-	-	218

Conform tabelului 14.5.2., până la nivelul anului 2008 au fost realizate 109 măsuri, 34 fiind în curs de realizare.

APM Teleorman a făcut demersuri pentru asigurarea unei bune colaborări cu instituțiile implicate în elaborarea și implementarea PLAM. A fost încheiat un Protocol de colaborare între APM Teleorman și Inspectoratul Școlar Județean Teleorman care a dus la realizarea a numeroase acțiuni de conștientizare a elevilor, cu diverse ocazii: de Ziua Zonelor Umede 22 Februarie, Luna Pădurii (15 martie -15 aprilie), Ziua Mediului (5 iunie), Săptămâna Mobilității Europene (16-22 septembrie).

Oportunitățile și problemele întâmpinate în implementarea acțiunilor, generate de factori interni/externi, precum și modul de soluționare al acestora:

- lipsa bazei legale pentru aprobarea PLAM de către Consiliul Județean;
- dificultăți în colectarea datelor în procesul de monitorizare a PLAM;
- lipsa resurselor financiare pentru derularea acțiunilor cuprinse în PLAM.