

CUPRINS

RAPORTUL ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN ROMÂNIA ÎN ANUL 2007

Capitolul 1. CADRUL NATURAL ȘI DATE DEMOGRAFICE

1.1 Date generale (ale regiunii/județului respectiv).....	1
1.2. Resursele naturale	3
1.2.1. Resurse naturale neregenerabile.....	3
1.2.2. Resurse naturale regenerabile.....	3
1.3. Date demografice	4
1.3.1 Procesul de urbanizare.....	5
1.3.2. Concentrările urbane.....	6

Capitolul 2. AERUL

2.1. Introducere	8
2.2 Cadru legislativ	10
2.3. Progrese realizate în domeniul calității aerului	10
2.4. Acidifierea. Emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot și de amoniac	13
2.4.1 Emisii anuale de dioxid de sulf.....	14
2.4.2. Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot.....	15
2.4.3. Emisii anuale de amoniac.....	16
2.5. Emisiile de compuși organici volatili nemetanici	17
2.6. Poluarea cu metale grele (mercur, plumb și cadmiu) și poluanți organici persistenti (POPs)	18
2.6.1. Emisii de metale grele (mercur, cadmiu, plumb).....	18
2.6.2. Emisii de poluanți organici persistenti (POPs).....	20
2.7. Calitatea aerului ambiental	22
2.7.1. Concentrații ale dioxidului de sulf.....	26
2.7.2. Concentrații ale dioxidului de azot și oxizilor de azot.....	28
2.7.3. Concentrații ale amoniacului.....	30
2.7.4. Producerea ozonului troposferic (poluarea fotochimică); concentrații ale ozonului.....	33
2.7.5. Pulberi în suspensie (PM10 și PM2,5).....	35
2.7.6. Concentrații ale metalelor grele.....	38
2.7.7. Calitatea aerului ambiental – alți poluanți monitorizați de APM Teleorman.....	38
2.7.7.1. Concentrații ale sulfurii de carbon.....	38
2.7.7.2. Concentrații ale hidrogenului sulfurat.....	40
2.7.8 Concentrații ale monoxidului de carbon.....	41
2.8. Deprecierea stratului de ozon stratosferic	42
2.9. Zone afectate și zonele cu risc de poluare atmosferică	43
2.10. Obiective și măsuri privind poluarea aerului	45

Capitolul 3. SCHIMBĂRI CLIMATICE

3.1. Cadru general. Cadru legislativ	47
3.2. Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră	49
3.3. Emisii anuale de dioxid de carbon	50
3.4. Emisii anuale de metan	51
3.5. Emisii anuale de protoxid de azot	52
3.6 Acțiuni privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	52
3.6.1 Participarea la utilizarea mecanismelor protocolului de la Kyoto.....	52
3.6.2 Participarea României la implementarea schemei europene de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.....	53

Capitolul 4. APA

4.1	Introducere	54
4.2	Cadru legislativ	54
4.3	Resursele de apă	58
4.3.1.	Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile	58
4.3.2.	Prelevări de apă	59
4.3.3.	Mecanismul economic în domeniul apelor	61
4.4	Ape de suprafață	63
4.4.1.	Starea râurilor interioare	64
4.4.2.	Starea lacurilor	69
4.4.3.	Starea fluviului Dunărea	69
4.4.4.	Calitatea apei Dunării pe teritoriul Rezervației Biosferei "Delta Dunării"	70
4.5	Ape subterane	70
4.6	Apa potabilă	71
4.7	Apele uzate	74
4.7.1.	Surse majore de poluare și grad de epurare	74
4.7.2.	Rețele de canalizare	79
4.7.2.1.	Apă menajeră	79
4.8	Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafață și a celor subterane	81
4.9	Obiective și măsuri privind aspectul poluării apei	81

Capitolul 5. SOLUL

5.1	Introducere	85
5.2	Fondul funciar	85
5.2.1.	Repartiția solurilor României pe categorii de folosințe	86
5.2.2.	Intensitatea agriculturii	88
5.2.3.	Suprafețe scoase din circuitul agricol	88
5.3	Presiuni ale unor factori asupra stării de calitate a solurilor	88
5.3.1.	Îngrășăminte	88
5.3.2.	Produse pentru protecția plantelor (fitosanitare)	91
5.3.3.	Soluri afectate de reziduuri zootehnice	94
5.3.4.	Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/agricole	96
5.3.5.	Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial (minier, siderurgic, energetic etc.)	97
5.3.6.	Poluarea solurilor cu emisii de la termocentralele pe cărbune	112
5.4	Calitatea solurilor	112
5.4.1.	Repartiția terenurilor pe clase de calitate	112
5.4.2.	Principalele restricții ale calității solurilor	112
5.5	Monitorizarea calității solurilor	116
5.5.1	Monitorizarea solurilor la nivel local	116
5.6	Zone critice sub aspectul degradării solurilor	117
5.6.1	Inventarul terenurilor afectate de diferite procese	117
5.7	Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor	119

Capitolul 6. BIODIVERSITATEA, BIOSECURITATEA, STAREA PĂDURILOR

6.1	Biodiversitatea	124
6.1.1.	Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică din România	124
6.1.1.1.	Habitatele naturale	124
6.1.1.2.	Flora și fauna sălbatică	125
6.1.2.	Specii din flora și fauna sălbatică valorificate economic, inclusiv ca resurse genetice	127
6.1.3.	Starea ariilor naturale protejate	129
6.1.4.	Rezervațiile Biosferei	137

6.1.4.1. Rezervația Biosferei Delta Dunării.....	137
6.1.4.2. Parcul Național Retezat.....	137
6.1.4.3. Parcul Național Rodna.....	137
6.1.5. Situri Ramsar.....	137
6.1.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității.....	137
6.2. Biosecuritatea.....	138
6.2.1. Reglementări în domeniul biosecurității.....	138
6.2.2. Sistemul de autorizare în domeniul biosecurității.....	139
6.2.2.1. Cadrul instituțional.....	139
6.2.2.2. Procedura de autorizare.....	139
6.2.2.3. Evaluarea riscurilor.....	140
6.2.3. Măsuri de monitorizare a riscurilor și de intervenție în caz de accidente.....	140
6.2.4. Etichetarea și trasabilitatea OMG.....	142
6.2.5. Controlul implementării legislației.....	143
6.2.6. Suprafețe cultivate pe plan mondial cu plante modificate genetic.....	143
6.2.7. Locații și suprafețe cultivate cu plante modificate genetic și operatorii în domeniu.....	144
6.2.7.1. Soia.....	144
6.2.7.2. Porumbul.....	144
6.2.8. Perspective.....	145
6.3. Starea pădurilor.....	147
6.3.1. Fondul forestier.....	147
6.3.2. Funcția economică a pădurilor.....	147
6.3.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic.....	149
6.3.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief.....	149
6.3.5. Starea de sănătate a pădurilor.....	149
6.3.6. Suprafețele din fondul forestier național parcurse cu tăieri.....	150
6.3.7. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire.....	152
6.3.8. Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări.....	152
6.3.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2007.....	152
6.3.10. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului.....	152
6.3.11. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului.....	153

Capitolul 8. DEȘEURI

8.1. Date generale. Cadru legislativ.....	155
8.2. Deșeuri municipale.....	160
8.2.1. Cantități și compoziție.....	161
8.2.2. Deșeuri biodegradabile.....	161
8.2.3. Deșeuri de ambalaje.....	164
8.2.4. Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale.....	167
8.2.5. Eliminarea deșeurilor municipale.....	168
8.3. Deșeuri de producție.....	170
8.3.1. Deșeuri periculoase.....	170
8.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție.....	172
8.3.3. Gestionarea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari.....	173
8.4. Deșeuri generate de activități medicale.....	173
8.5. Nămoluri.....	173
8.5.1. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești.....	174
8.5.2. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate industriale.....	176
8.6. Deșeuri din echipamente electrice și electronice.....	177
8.7. Vehicule scoase din uz – agenți economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, număr de vehicule colectate și dezmembrate.....	178
8.8. Uleiuri uzate.....	180
8.9. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului.....	180
8.10. Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului.....	182
8.11. Tendințe privind generarea deșeurilor.....	182
8.11.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipale.....	183
8.11.2. Prognoza generării deșeurilor de producție.....	188

8.11.3. Îmbunătățirea calității managementului deșeurilor.....	189
--	-----

Capitolul 9. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

9.1 Introducere.....	191
9.2 Cadru legislativ.....	191
9.3. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase.....	193
9.4 Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și mediului	193
9.5. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest- inventarul cantitatilor de azbest deținute de către agenții economici și instituții publice.....	194
9.6. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)- inventarul cantitatilor de ODS.....	194
9.7. Biocide (utilizare, import, export).....	220
9.8. Poluanții organici persistenți.....	244
9.9. Produse fitosanitare – pesticide.....	244
9.10. Mercurul.....	258
9.11. Introducerea pe piață a detergenților.....	265

Capitolul 10. RADIOACTIVITATEA

10.1. Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului.....	267
10.2. Programul Național de monitorizare a radioactivității mediului.....	267
10.2.1. Radioactivitatea aerului.....	268
10.2.1.1. Aerosoli atmosferici.....	268
10.2.1.2. Debitul dozei gama în aer.....	269
10.2.1.3. Depuneri atmosferice totale și precipitații.....	270
10.2.2. Radioactivitatea apelor.....	271
10.2.2.1. Radioactivitatea principalelor râuri.....	271
10.2.2.2. Radioactivitatea Dunării.....	271
10.2.2.3. Radioactivitatea Mării Negre.....	271
10.2.3. Radioactivitatea solului.....	271
10.2.4. Radioactivitatea vegetației.....	271

Capitolul 11. MEDIUL URBAN

11.1. Așezările urbane.....	273
11.1.1. Amenajarea teritorială (dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale).....	273
11.1.2. Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement.....	274
11.1.2.1. Parcuri.....	275
11.1.2.2. Scuaruri.....	275
11.2. Obiective și măsuri privind situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement	275
11.3. Poluarea sonoră. Hărți de zgomot.....	276
11.4. Mediu și sănătate.....	278
11.4.1. Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate.....	278
11.4.2. Efectele poluării apei asupra stării de sănătate.....	279
11.4.3. Efectele gestionării deșeurilor asupra stării de sănătate	280
11.4.4. Efectele poluării sonore asupra sănătății populației.....	281
11.4.5. Obiective și măsuri privind poluarea sonoră.....	281
11.4.6. Animale abandonate și influența asupra stării de sănătate a populației	281
11.5 Obiective și măsuri.....	282
11.5.1. Poluarea aerului	282
11.5.2. Poluarea apei.....	282
11.5.3. Deșeuri	283
11.5.4. Poluarea sonoră.....	283
11.5.5. Animale abandonate	283
11.5.6. Poluarea aerului	284
11.5.7. Transportul.....	284
11.5.8. Spațiile verzi.....	284

11.4.8. Agenda Locală 21.....	284
-------------------------------	-----

Capitolul 12. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

12.1. Agricultura.....	287
12.1.1. Interacțiunea agriculturii cu mediul.....	287
12.1.2. Evoluțiile pe ultimii ani (din 1999) din domeniul agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol.....	288
12.1.2.1. Evoluția utilizării solului în agricultură.....	288
12.1.2.2. Evoluția terenurilor arabile retrase din circuitul agricol.....	289
12.1.2.3. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare.....	289
12.1.2.4. Evoluția șeptelului.....	289
12.1.2.5. Agricultura ecologică.....	290
12.1.3. Impactul activităților din sectorul agricol asupra mediului.....	290
12.1.4. Utilizarea durabilă a solului.....	291
12.2. Industria.....	291
12.2.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului.....	291
12.2.1.1. Activități industriale care se supun prevederilor directivei privind prevenirea și controlul poluării industriale.....	291
12.2.1.2. Registrul EPER – instrument de monitorizare a poluării industriale și de încurajare a agenților economici pentru aplicarea măsurilor de protecție a mediului.....	293
12.2.2. Măsuri și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale.....	297
12.3. Energia.....	297
12.3.1. Impactul sectorului energetic asupra mediului.....	297
12.3.2. Consumul brut de energie.....	299
12.3.3. Generarea de energie și încălzirea la nivel de unități administrative.....	300
12.3.4. Impactul consumului de energie electrică asupra mediului.....	302
12.3.5. Impactul extracției de țiței și gaze naturale asupra mediului.....	304
12.3.6. Energii neconvenționale.....	306
12.3.7. Evoluția energiei în perioada 1995 – 2007 și tendințele generale în următorii ani.....	306
12.4. Transporturile.....	309
12.4.1. Impactul transporturilor asupra mediului. Emisii din transport.....	309
12.4.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi.....	310
12.4.3. Situația parcului auto.....	310
12.5. Turismul.....	311
12.5.1. Potențialul turistic al regiunii/județului.....	312
12.5.2. Impactul turismului asupra mediului.....	312
12.5.3. Tendințe de dezvoltare a județului/regiunii. Obiective măsuri.....	312
12.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu.....	313
12.6.1. Poluări accidentale cu impact major asupra mediului.....	314
12.6.2. Poluări cu efect transfrontier.....	315

Capitolul 13. INSTRUMENTE ALE POLITICII DE MEDIU ÎN ROMÂNIA

13.1. Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului.....	317
13.2. Cheltuieli și investiții efectuate de agenții economici în anul 2007 și raportate la Garda Națională de Mediu.....	318
13.3. Fondul pentru mediu.....	318
13.4. Fondurile Uniunii Europene de preaderare.....	321
13.5. Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM.....	322

Capitolul 1. Cadrul natural

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. 160-170m în partea de nord, la hotarul cu județul Argeș.



Relief

Teritoriul județului Teleorman aparține în întregime Câmpiei Române, ocupând partea central-sudică a acesteia. Denivelările locale sunt mici, nedeșăind 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 evidențându-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 acestora.

Rețeaua 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.

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 ridicat potențial de energie solară.

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. Frecvența medie anuală a calmului însumează 20%. Vitezele medii anuale variază între 1,3 și 4,4 m/s.

Referitor la clima județului Teleorman în anul 2007, nu deținem decât datele înregistrate de stațiile automate de monitorizare a calității aerului, situate în localitățile Turnu Măgurele și Zimnicea.

Tabel 1.1.1. Parametrii meteorologici înregistrați la stația automate de monitorizare a calității aerului Turnu Măgurele T1 și Zimnicea în anul 2007

Nr. crt.	Temperatură medie anuală [°C]	Temperatura maximă [°C]	Temperatura minimă [°C]	Viteza vântului [m/s]	Radiație globală [W/m ²]
Turnu Măgurele	16,27	33,50	-10,58	13,27	61,79
Zimnicea	13,81	40,35	-10,08	1,14	171,07

1.2. Resurse 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 exploatări 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.)

Efectul negativ al poluării asupra mediului este și un efect economic negativ, prin pierderi de materii prime utile în condițiile în care resursele naturale neregenerabile sunt foarte limitate, iar conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a acestora prezintă o importanță majoră.

1.2.2. Resurse naturale regenerabile

Resursele regenerabile sunt diversificate și foarte importante pentru dezvoltarea omului, 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 86,31%, restul de 13,69% 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 Frățești, 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 alcetas, Physa fontinalis.

1.3.Date demografice

Județul Teleorman are un număr de 413064 locuitori, dintre care 138971 locuitori trăiesc în cele 5 localități urbane ale județului.

1.3.1. Procesul de urbanizare

În dezvoltarea unui sistem urban trebuie avut în vedere caracterul limitat al resurselor (capitalul uman, natural, financiar) care împiedică autoritatea publică să gestioneze problemele comunității, precum și alocarea echilibrată a acestor resurse. De asemenea, autoritatea publică trebuie să evalueze permanent necesitatea realizării unei investiții, nu numai în raport cu resursele sale financiare actuale, ci și cu cele viitoare, cu opțiunile populației, astfel încât să încurajeze responsabilitatea comunitară și individuală, parteneriatul în realizarea unui proiect de dezvoltare locală.



În județul Teleorman sunt 236 așezări umane organizate în 89 de localități, din care 5 urbane (3 municipii și 2 orașe). Ponderea populației din mediu urban este de 33.64 %.

Orașele județului:

- Alexandria – municipiu, reședință de județ

- Turnu Măgurele – municipiu
- Roșiorii de Vede – municipiu
- Zimnicea – oraș
- Videle – oraș

În cadrul activităților socio-economice, care au incidență asupra elementelor de mediu, o componentă importantă se referă la evoluția așezărilor umane.



În județul Teleorman populația din mediul urban nu s-a modificat semnificativ, reprezentând 33,64%.

Variația numărului populației are influență asupra cerințelor de locuințe, a infrastructurii și serviciilor, care conduc la modificări ale vieții umane.

Existența și starea tehnică a infrastructurii serviciilor de utilitate publică, precum și posibilitatea populației de a avea acces la aceste servicii sunt neadevurate atât în localitățile urbane, cât și în zonele rurale din județul Teleorman.

Municipiul Alexandria – urbanizarea s-a desfășurat sub două forme, după cum urmează:

- intensiv – prin identificarea unor locații și terenuri libere care pot fi destinate construirii de locuințe individuale și colective: Zona Pepinieră cu o suprafață de 10.325 m² și Zona Sere cu o suprafață de 3.4474 m².
- Extensiv – prin extinderea intravilanului s-a mărit teritoriul intravilanului de la 781.2 ha cât avea inițial, la 1.080,5 ha cât are în prezent.

De asemenea, având în vedere politica de privatizare a dotărilor existente cu destinație comercială, s-a pus accent pe modernizarea și redirecționarea către activitățile cele mai solicitate în funcție de amplasarea în teritoriu.

Dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale

Dezvoltarea zonelor de locuințe în localitățile urbane a avut drept consecință și dezvoltarea utilităților necesare: comerț, servicii, școli etc.

Activitatea comercială se desfășoară preponderent în zonele rezidențiale prin amenajarea unor spații comerciale, cu predilecție la parterul blocurilor și în extinderea acestora. După 1990, în toate localitățile urbane a avut loc o dezvoltare a comerțului en-gros și en-detail, sectorul privat fiind bine reprezentat în majoritatea orașelor. Spațiile comerciale en-gros s-au dezvoltat în special la marginea localităților.

Modernizarea centrelor comerciale existente s-a realizat în conformitate cu Planurile Urbanistice Generale aprobate. În sectorul privat, centre vechi au fost extinse, modernizate și amenajate pentru comercializarea unei game largi de produse, în special alimentare, în mai multe zone ale orașului. În municipiul Roșiorii de Vede în 2007 a avut loc deschiderea a două magazine de tip supermarket și construcția a 8 spații comerciale. În municipiul Turnu Măgurele au fost construite 6 spații comerciale și înființate 16 puncte comerciale. În orașul Zimnicea a avut loc construirea unui nou spațiu comercial, extinderea unui spațiu existent și și înființarea a 25 de puncte comerciale noi.

Tabel nr.1.3.1.1. Evoluția dezvoltării zonelor comerciale în anul 2007

Nr. Crt	Orașele	Modernizări și reabilitări de piețe agroalimentare	Amenajări bazaruri	Deschidere de magazine de tip supermarket	Construcții spații comerciale	Înființarea de noi puncte comerciale
1.	Alexandria	-	-	-	-	-
2.	Roșiorii de Vede	-	-	2	8	6
3.	Turnu Măgurele	-	-	-	6	16
4.	Zimnicea	-	-	-	1- extindere 1- construcții	25
5.	Videle	-	-	-	-	-

*Sursa :date furnizate de Primării

1.3.2. Concentrările urbane

Județul Teleorman, cu o suprafață de 5790 km², are un număr de 413064 locuitori, reprezentând aproximativ 2% din populația României. În județ sunt 5 localități urbane (3 municipii și 2 orașe). Ponderea populației din mediu urban este de 33.64% (138971 locuitori). Se poate aprecia că orașele, raportate la numărul de locuitori, se situează în categoria localităților cu mai puțin de 20000 de locuitori – Zimnicea și Videle, respectiv 3 orașe cu o populație cuprinsă între 20000 – 100000 de locuitori.

Municipiul Alexandria se evidențiază printr-o populație de 50847 locuitori având o densitate de 529,6 loc/Km². Municipiul Roșiorii de Vede are un număr de 31255 locuitori cu o densitate de 422,3 loc/Km² fiind apropiat ca număr de locuitori de Municipiul Turnu Măgurele 29768 locuitori cu o densitate de 2706 loc/Km². Cea mai redusă populație dintre așezările urbane o deține Orașul Videle 11735 locuitori având o densitate de 148,5 loc/Km², Orașul Zimnicea are o populație de 15366 locuitori având o densitate de 144,9 loc/Km².

Tabel nr. 1.3.2.1. Concentrările urbane

	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană (loc/Km²)
Total județ	36482,3	5075,8	6,30	71,34 loc/Km ²
Alexandria	9563	1084	1,65	529,6 loc/Km ²
Roșiorii de Vede	7355	1152,5	1,27	422,3 loc/Km ²
Turnu Măgurele	1123,3	1123,3	0,19	2706,1 loc/Km ²
Zimnicea	10577	990	1,83	144,9 loc/Km ²
Videle	7864	726	1,36	148,5 loc/Km ²

**Date furnizate de Institutul Național de Statistică – Direcția Județeană de Statistică Teleorman și de Primărie*

Capitolul 2. Aerul

2.1. Introducere

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 în ultima perioadă, altele datorându-se unor condiții naturale de loc și de climă.

Un aport însemnat în degradarea calității aerului îl au însă centralele termice 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.

Pentru factorul de mediu aer, problemele actuale sunt:

- ✓ efectul de seră;
- ✓ distrugerea stratului de ozon;
- ✓ acidifierea;
- ✓ micropoluantii;
- ✓ producerea ozonului troposferic;
- ✓ particulele în suspensie.

Rețeaua de supraveghere a poluării de impact a fost alcătuită în anul 2007 din:

- ❖ 5 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 două puncte de control dotate cu instalații fixe de recoltat poluanți gazoși (amplasate în municipiul Alexandria: sediul A.P.M. Teleorman și SE Alexandria).
- ❖ 12 puncte de recoltare pentru pulberi sedimentabile
- ❖ 4 puncte pentru determinarea pulberilor în suspensie – fracțiunea PM10
- ❖ 3 puncte recoltare precipitații.

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

Tabel 2.1.1. Rețeaua de supraveghere a calității aerului în județul Teleorman în anul 2007

Rețeaua de supraveghere		Tipul stației automate	Tipul poluanți	Tipul probei	Nr. analize
Localitatea	Punctul de prelevare				
Turnu Măgurele	TR-T1 - Primărie	Stație automată pentru supraveghere a impactului transfrontieră al poluării	SO ₂	Probe medii orare	8155
			NO ₂	Probe medii orare	7819
			O ₃	Probe medii orare	5278
			NO	Probe medii orare	3003
			NH ₃	Probe medii orare	1717
			CO	Probe medii orare	8393
			H ₂ S	Probe medii orare	7104
			SO ₂ ref	Probe medii orare	941
			PM ₁₀	Probe medii zilnice	294
Turnu Măgurele	TR-T2 - Criburi	Stație automată pentru supraveghere a impactului transfrontieră al poluării	SO ₂	Probe medii orare	7031
			NO ₂	Probe medii orare	7198
			O ₃	Probe medii orare	6627
			NO	Probe medii orare	6235
			NH ₃	Probe medii orare	6218
			PM ₁₀	Probe medii zilnice	262
Zimnicea	TR-Z1 - Primărie	Stație automată pentru supraveghere a impactului transfrontieră al poluării	SO ₂	Probe medii orare	7452
			NO ₂	Probe medii orare	7482
			O ₃	Probe medii orare	4977
			NO	Probe medii orare	6386
			CS ₂	Probe medii orare	7469
			CO	Probe medii orare	8462
			H ₂ S	Probe medii orare	6446
			PM ₁₀	Probe medii zilnice	94
Alexandria	sediul A.P.M. Teleorman	prelevare manuală	SO ₂	Probe medii zilnice	198
			NO ₂	Probe medii zilnice	198
			NH ₃	Probe medii zilnice	197
			PM ₁₀	Probe medii zilnice	310
Alexandria	SE Alexandria	prelevare manuală	SO ₂	Probe medii zilnice	176
			NO ₂	Probe medii zilnice	176
			NH ₃	Probe medii zilnice	176
Alexandria	Sediu APM	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Alexandria	Statia meteo	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	10
Alexandria	str. H.C.C.	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Alexandria	str. M.Kogalniceanu	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Alexandria	str. Negru Voda	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Turnu Măgurele	Electroturris	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Turnu Măgurele	FNC	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Turnu	Meteo	prelevare	Pulberi	Probe medii lunare	11

Măgurele	Turnu Magurele	manuală	sedimentabile		
Turnu Măgurele	Abator	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Turnu Măgurele	Port Turnu Măgurele	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Zimnicea	Statia meteo	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	11
Zimnicea	Str. Oltului	prelevare manuală	Pulberi sedimentabile	Probe medii lunare	10

2.2. Cadrul Legislativ

Intreaga monitorizare indeplineste cerintele urmatoarelor Directive ale Comunitatii Europene cu privire la calitatea aerului, transpuse in legislatia romaneasca:

- ❖ Directiva cadru 96/62/CE privind evaluarea si managementul calitatii aerului a fost transpusa in legislatia nationala prin Ordonanta de Urgenta nr. 243/2000 privind protectia atmosferei aprobata, cu modificari si completari, prin Legea nr. 655/2001. Ordonanta de urgenta stabileste cadrul juridic privind prevenirea, eliminarea, limitarea deteriorarii si ameliorarea calitatii atmosferei pentru evitarea efectelor negative asupra sanatatii omului si mediului, asigurandu-se astfel alinierea la normele juridice internationale si la reglementarile comunitare.
- ❖ Directiva Consiliului 1999/30CE privind valorile limita pentru dioxid de sulf , dioxid de azot si oxizi de azot, pulberi in suspensie si plumb in aerul ambiental (prima Directiva fiica).
- ❖ Directiva 2000/69/CE privind valorile limita pentru benzen si monoxid de carbon in aerul ambiental (a doua Directiva fiica).
- ❖ Directiva 2002/3/EC privind concentratia de ozon in aerul ambiental(a treia Directiva fiica)

Cele trei directive fiice au fost transpuse in legislatia nationala prin Ordinul nr. 592/20002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita, a valorilor de prag si a criteriilor si a metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot si oxizilor de azot, pulberilor in suspensie (PM10 si PM 2.5), plumb, benzen, monoxid de carbon si ozonului in aerul inconjurator

2.3. Progrese realizate in domeniul calitatii aerului

În ultimii 30 de ani, politica Comunității Europene privind mediul s-a concretizat într-un grup de acte legislative (directive, decizii, regulamente) în domeniul protecției calității aerului, cuprinzând măsuri destinate reducerii emisiilor din diferite surse, atât industriale, cât și mobile, ca și a concentrațiilor unor substanțe contaminante. România, a transpus și implementat în ultimii ani mare parte din actele normative europene în domeniu.

Măsurile ce vizează acest domeniu se referă la:

- realizarea unor nivele de calitate a aerului care să nu aibă impact sau să nu presupună un risc crescut pentru sănătatea populației și starea mediului;
- asigurarea faptului că noile standarde de calitate a aerului, inclusiv standardele pentru particule, dioxid de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, monoxidului de carbon, ozonului, metale grele și hidrocarburi aromatice, vor fi atinse până în anul 2007 și 2010 și a faptului că standardele pentru sursele mobile și punctuale de poluare sunt respectate.

Dezvoltarea politicilor și strategiilor naționale pentru reducerea emisiilor de poluanți ai aerului a constituit una din obligațiile principale impuse de Convențiile la care România este semnatară. Strategia națională privind protecția atmosferei a fost adoptată de țara noastră prin HG nr.731/2004 și s-a finalizat prin elaborarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei aprobat prin HG nr.738/2004. Obiectivele și acțiunile prevăzute în Planul național de acțiune în domeniul protecției atmosferei sunt următoarele:

Obiectivul 1: Menținerea calității aerului înconjurător în zonele și aglomerările în care aceasta se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate:

- Acțiunea1.1: Realizarea rețelei naționale de monitorizare a calității aerului în conformitate cu cerințele legislației naționale armonizate cu cerințele legislației europene;
- Acțiunea1.2: Implementarea sistemului național de evaluare și gestionare integrată a calității aerului;
- Acțiunea1.3: Planificarea dezvoltării durabile în vederea menținerii calității aerului;
- Acțiunea1.4: Informarea publicului asupra calității atmosferei și conștientizarea acestuia în legătură cu principalele cauze ale deteriorării calității aerului și cu impactul acestei deteriorări asupra sănătății și mediului.

Obiectivul 2: Îmbunătățirea calității aerului înconjurător în zonele și aglomerările în care aceasta nu se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate:

- Acțiunea2.1: Elaborarea și implementarea planurilor și programelor locale de îmbunătățire a calității aerului pentru acele zone și aglomerări unde evaluarea calității aerului a evidențiat depășirea valorilor limită prevăzute în legislația națională;
- Acțiunea2.2: Reducerea emisiilor în aer de dioxid de sulf, dioxid de azot, pulberi în suspensie, plumb, monoxid de carbon, benzen și compuși organici volatili de la toate instalațiile ce intră sub incidența Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin Legea nr. 645/2002. Aceste instalații includ și instalațiile mari de ardere și alte surse semnificative de emisie a compușilor organici volatili;
- Acțiunea2.3: Implementarea sistemului de supraveghere a carburanților introduși pe piață;

- Acțiunea2.4: Implementarea programului de reducere progresivă a sulfului din păcură și din motorină în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare;
- Acțiunea2.5: Stabilirea unui registru de referință pentru cele mai bune practici de reducere a poluării aerului și promovarea introducerii în România a celor mai bune tehnici disponibile;
- Acțiunea2.6: Promovarea de mecanisme;
- Acțiunea2.7: Crearea unui sistem statistic de evaluare a efectelor poluării aerului asupra sănătății umane.

Obiectivul 3. Adoptarea măsurilor necesare în scopul limitării până la eliminare a efectelor negative asupra mediului, inclusiv în context transfrontieră:

- Acțiunea3.1: Promovarea unui sistem de prevenire a accidentelor majore de poluare atmosferică cu impact asupra sănătății populației și a mediului;
- Acțiunea3.2: Implementarea prin proiecte specifice a programului de reducere progresivă sau de eliminare a emisiilor de poluanți organici persistenti;
- Acțiunea3.3: Implementarea prin proiecte specifice a programului de reducere progresivă sau de eliminare a emisiilor de metale grele în concordanță cu cerințele formulate în Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontieră pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la metale grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998 și ratificat prin Legea nr. 271/2003;
- Acțiunea3.4: Implementarea programului de reducere progresivă a producției și consumului de substanțe care distrug stratul de ozon;
- Acțiunea3.5: Elaborarea inventarelor emisiilor de poluanți atmosferici în conformitate cu obligațiile ce decurg din convențiile, acordurile și tratatele specifice la care România este parte;
- Acțiunea3.6: Elaborarea programului de stabilizare a emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Acțiunea3.7: Promovarea programelor de cercetare-dezvoltare în vederea fundamentării măsurilor de reducere sau eliminare a emisiilor de poluanți în aer, cu impact asupra sănătății umane și a mediului;
- Acțiunea3.8: Promovarea de programe de educare și instruire a personalului implicat în activitatea de protecție a atmosferei.

Obiectivul 4. Îndeplinirea obligațiilor asumate prin acordurile și tratatele internaționale la care România este parte și participarea la cooperarea internațională în domeniu.

Acțiunile necesare pentru atingerea acestui obiectiv se regăsesc și în cazul celorlalte obiective ale strategiei pentru protecția atmosferei. Acțiunile cu referire specială la acest obiectiv sunt:

- Acțiunea4.1: Continuarea dezvoltării relațiilor de cooperare cu țările vecine și continuarea participării la cooperarea internațională în domeniul protecției atmosferei;

- Acțiunea 4.2: Elaborarea și promovarea de proiecte comune privind evaluarea impactului poluanților atmosferici în context transfrontieră.

România depune eforturi susținute pentru îmbunătățirea calității aerului și controlul emisiilor. Punerea în aplicare a acțiunilor stabilite este responsabilitatea atât a autorităților de mediu centrale și locale, cât și a celorlalți factori implicați: autoritatea publică centrală pentru coordonarea administrației publice locale, autoritățile publice centrale pentru industrie, statistică, finanțe, educație și cercetare, protecție civilă, autoritățile administrației publice. Respectarea acestui termen implică obligații din partea titularilor activităților care dețin surse de emisie a poluanților atmosferici. Astfel, aceștia au obligația de a elabora și implementa programe de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, pulberi, scheme de reducere a emisiilor de compuși organici volatili, de a-și monitoriza emisiile în atmosferă și de a obține autorizațiile de mediu cu programele pentru conformare care să cuprindă măsurile pentru conformarea cu prevederile legislației în vigoare, în termenele stabilite. Reducerea emisiilor de poluanți în mediu se va realiza prin diferite mijloace tehnice și organizatorice, conforme cu cele mai bune tehnici disponibile în domeniile respective, adoptate la nivel european prin documentele de referință BREF (utilizarea eficientă a combustibililor în centrale termice, montarea de instalații performante de reținere a poluanților, creșterea eficienței energetice, etc.).

2.4. Acidifierea. Emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot și de amoniac (SO₂, NO_x, NH₃)

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 (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.

Ajunși în atmosfera liberă, în prezența oxigenului, a vaporilor și picăturilor de apă, precum și a radiațiilor solare (în special RUV), acești poluanți au tendința să se transforme, prin intermediul unor procese fizico-chimice complexe în compuși acizi. De asemenea, prezența particulelor solide, prin capacitatea de absorbție a moleculelor de gaze și lichide, favorizează aceste procese, având uneori rol de catalizator. Procesele fizice și chimice de bază implicate în acidifiere nu se limitează numai la SO₂ și NO_x. Numeroși alți poluanți prezenți în

atmosfera (amoniac, anhidrida sulfurică, aerosoli de acid sulfuric etc.), solubili la contactul cu precipitațiile, pot conduce la formarea depunerilor acide. Impactul acestor depuneri se manifestă mai ales la nivelul apelor de suprafață și al vegetației, depinzând de cantitățile depuse și de natura solurilor.

Cunoașterea valorilor emisiilor de gaze cu efect acidifiant, reprezintă un element important în definirea impactului dezvoltării socio-economice asupra mediului și creează baza necesară pentru formularea politicilor de protecție a mediului.

Datele care evidențiază emisiile de gaze cu efect acidifiant au fost determinate pe baza unor modele și calcule de estimare, prezentate în "Atmospheric Emission Inventory Guidebook" – ghidul CORINAIR.

Evaluarea acestor emisii constituie un instrument util pentru factorii de decizie în vederea aprecierii situației României în ceea ce privește respectarea obligațiilor ce îi revin în perspectiva aderării la Uniunea Europeană.

România este semnatară a Protocolului Convenției din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, adoptat la Göthenburg la 1 decembrie 1999. Convenția a fost ratificată de Parlamentul României prin Legea nr. 271/2003 și are ca principal obiectiv reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic.

Situația emisiilor de gaze cu efect acidifiant în județul Teleorman este prezentată în tabelul 2.4.1.

Tabelul 2.4.1. Emisii de gaze cu efect acidifiant pe sectoare în anul 2007

Grupa	Activitatea	SO ₂ (Mg)	NO _X (Mg)	NH ₃ (Mg)
01	Arderi în energetică și industrii de transformare	49.176	363.41	0.0058
02	Instalații de ardere neindustriale	30.964	14.79	0.1096
03	Arderi în industria de prelucrare	18.109	295.22	0.3125
04	Procese de producție	76.073	1899.9	1413.2
07	Transport rutier	71.994	223.24	0.0409
08	Alte surse mobile și utilaje	56.674	285.07	0.0397
09	Tratarea și depozitarea deșeurilor	0.0101	0.0165	78.205
10	Agricultura			4774.3
	Total Teleorman 2007	302.99	3081.6	6266.2

2.4.1 Emisii anuale de dioxid de sulf (SO₂)

Valoarea emisiilor de SO₂ (figura 2.4.1) a scăzut de la 1447,78 t în anul 2006 la 302.99 t în anul 2007. Principalele surse de emisie au fost din procesele de producție cu o pondere de 25.10 %, din transportul rutier cu o pondere de 23.76%, din arderi în alte surse mobile și utilaje 18,70 %, precum și din celelalte activități, dar cu o contribuție mică.

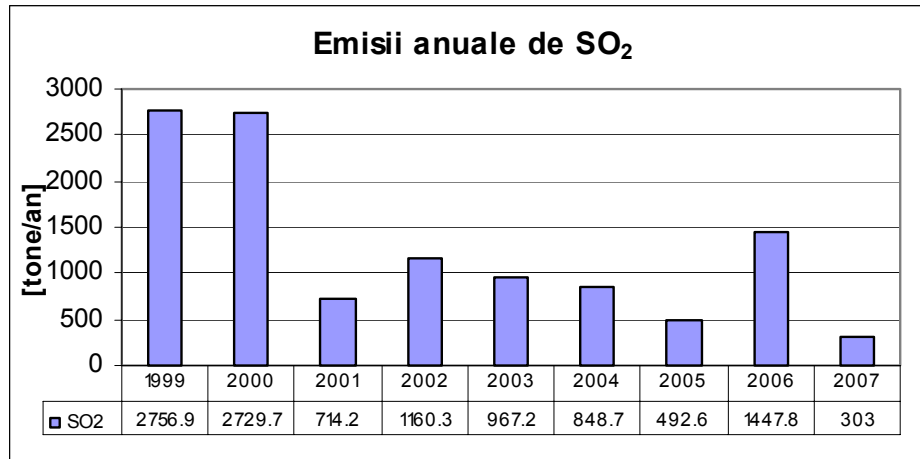


Fig. 2.4.1.1. Valoarea emisiilor de SO₂ în județul Teleorman

Tabel 2.4.1.1. Emisii anuale de SO₂ (t/an)

Judetul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisii anuale SO ₂ (t/an)	2756,923	2729,732	714,170	1160,300	967,185	848,683	492,568	1447,785	302,999

2.4.2. Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NO_x)

Emisiile de NO_x (figura 2.4.2.1) au scăzut în perioada 2000-2004 dar au înregistrat o creștere semnificativă în perioada 2005 și 2007. Creșterea emisiilor în anul 2003 a fost determinată de faptul că, începând cu acest an, emisiile au fost determinate pe baza unor modele și calcule de estimare, factorii de emisie utilizați fiind mai mari față de anii precedenți.

Principalele surse generatoare de emisii de NO_x au fost reprezentate de procesele de producție cu o pondere de 61.65 %, de arderi în energetică și industrii de transformare cu o pondere de 11.79 %, de arderile din industria de prelucrare cu o pondere de 9,27 %, de alte surse mobile și utilaje cu o pondere de 9.25 %, din transportul rutier cu o pondere de 7.24%, și cu o pondere nesemnificativă din instalații de ardere neindustriale și din tratarea și depozitarea deșeurilor.

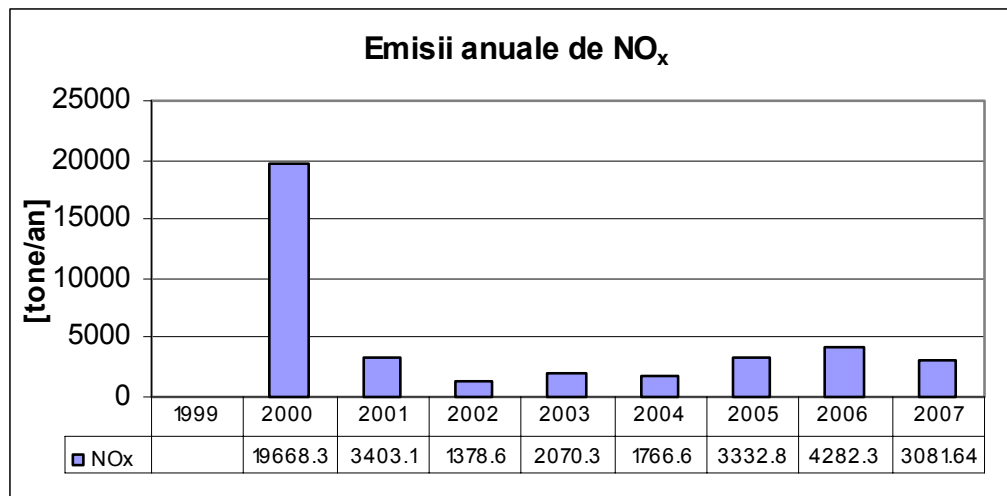


Fig. 2.4.2.1. Valoarea emisiilor de NO_x în județul Teleorman

Emisiile de oxizi de azot generate de toate sursele au scăzut față de anul 2006 (cu excepția proceselor de producție care au crescut de la 1348.177 t în anul 2006 la 1846,66 t în anul 2007). Combinatul de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA) a funcționat în anul 2007 cu instalațiile generatoare de oxizi de azot.

Tabel 2.4.2.1. Emisii anuale de NO_x (t/an)

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisii anuale NO ₂ (t/an)		19668,320	3403,120	1378,620	2070,253	1766,591	3332,822	4282,286	3081,64

2.4.3. Emisii anuale de amoniac (NH₃)

Emisiile anuale de amoniac, prezentate în figura 2.4.3.1., au crescut în anul 2007, comparativ cu anul 2006.

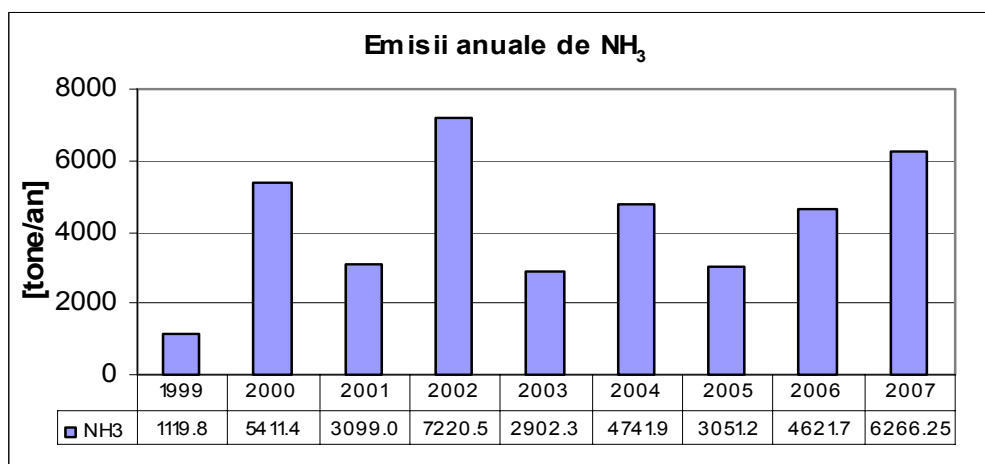


Fig. 2.4.3.1. Valoarea emisiilor de NH₃ în județul Teleorman

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 dejecțiilor) – 76.19 %, respectiv de procesele de producție cu o pondere de (SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, combinat de obținere a îngrășămintelor chimice) – 22.55%, arderi în industria de transformare – 9,27 %, precum și de tratarea și depozitarea deșeurilor 1.24%, de arderi în energetică, în industria de prelucrare, transport rutier sau instalații de ardere neindustriale, totalizând 0,02%. Referitor la industria chimică, emisiile de amoniac au scăzut considerabil de la 2465.63 t în anul 2005 la 1565,04 t în anul 2006 și la 1413.185 t în anul 2007.

Tabel 2.4.3.1. Emisii anuale de NH₃ (t/an)

Judetul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisii anuale NH ₃ (t/an)	1119,820	5411,406	3099,000	7220,460	2902,292	4741,868	3051,224	4621,691	6266.247

2.5. Emisiile de compuși organici volatili nemetanici

Emisiile de compuși organici volatili nemetanici NMVOC, rezultate conform inventarelor de poluanți atmosferici, la nivelul anului 2007, sunt prezentate în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1. Emisii de NMVOC pe sectoare în anul 2007

Grupa	Nume	NMVOC (t)
01	Arderi în energetică și industrii de transformare	16.06978254
02	Instalații de ardere neindustriale	4.94705013
03	Arderi în industria de prelucrare	242.0920215
04	Procese de producție	415.6407356
05	Extracția și distribuția combustibililor fosili	549.1687352
06	Utilizarea solvenților și a altor produse	80.4138411
07	Transport rutier	84.98995053
08	Alte surse mobile și utilaje	41.20170226
10	Agricultura	0.4
	Total Teleorman 2006	1434.92382

Comparativ cu anul 2006, valoarea emisiilor de COV nemetanici rezultate din activități antropice (figura 2.5.1.) a scăzut în anul 2007. Emisiile de NMVOC au cunoscut o scădere considerabilă de la 597,117 t în anul 2006 la 84,98 t în anul 2007, la emisiile provenite din traficul rutier. Pentru toate celelalte sectoare, emisiile sunt comparabile cu cele din anul 2006.

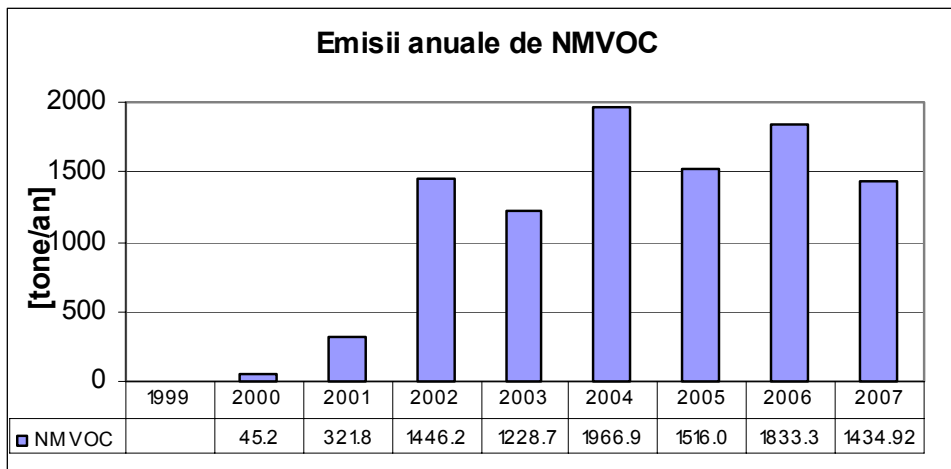


Fig. 2.5.1. Valoarea emisiilor de NMVOC în județul Teleorman

Ponderea cea mai mare a emisiilor de NMVOC o deține extractia și distributia combustibililor fosili – 38.27 %, procesele de producție - 28.96 % și arderile din industria de prelucrare – 16,87 %.

Tabel 2.5.1. Emisii anuale de NMVOC (t/an)

Județul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisii anuale NMVOC (t/an)		45,155	321,799	1446,249	1228,740	1966,881	1516,021	1833,263	1434,92

2.6. Poluarea cu metale grele (mercur, plumb și cadmiu) și poluanți organici persistenti (POPs)

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

România a ratificat, prin Legea nr. 271 din 23 iunie 2003, art. 2, Protocolul Convenției din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, referitor la metale grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998. Anul de referință pentru reducerea emisiilor anuale totale în atmosfera de metale grele este anul 1989.

2.6.1. Emisii de metale grele (mercur, cadmiu, plumb)

Emisiile de metale grele sunt prezentate în tabelul 2.6.1. După datele rezultate din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, la nivelul anului 2007 pentru județul Teleorman, s-a înregistrat o scădere a emisiilor de metale grele comparativ cu anul 2006.

În figurile 2.6.1.1. - 2.6.1.3. este prezentată evoluția emisiilor de plumb, mercur și cadmiu, comparativ cu anii precedenți:

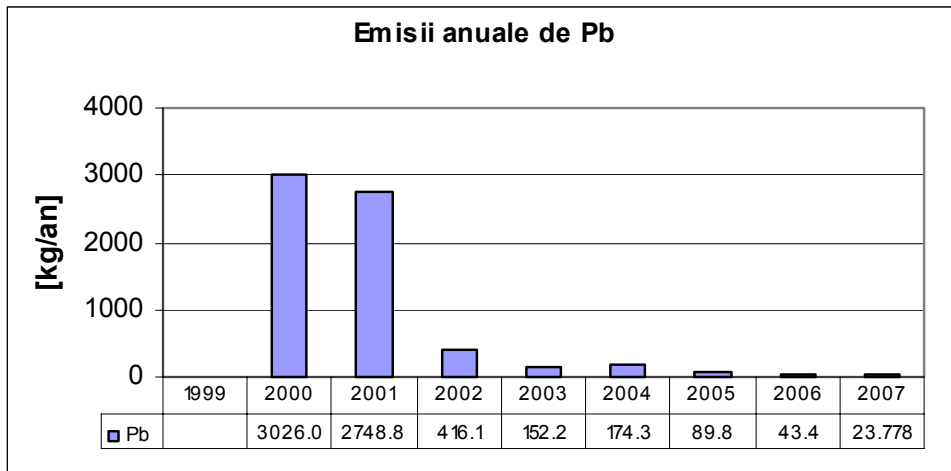


Fig. 2.6.1.1. Valoarea emisiilor de Pb în județul Teleorman

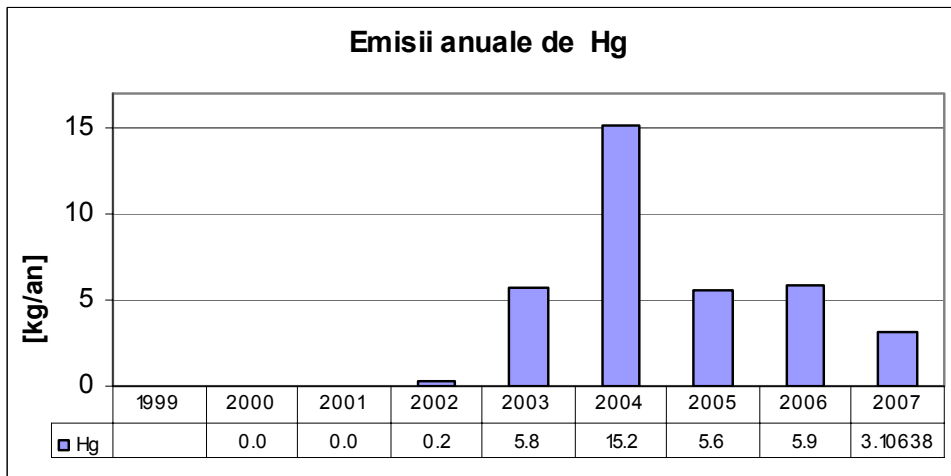


Fig. 2.6.1.2. Valoarea emisiilor de Hg în județul Teleorman

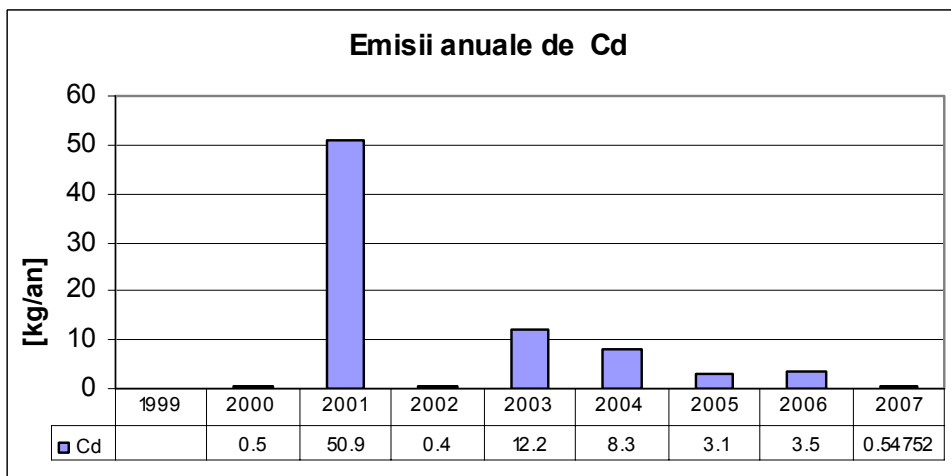


Fig. 2.6.1.3. Valoarea emisiilor de Cd în județul Teleorman

Emisiile de mercur au înregistrat o ușoară scădere în anul 2007, față de anul 2006 pe toate sectoarele de activitate, inclusiv emisiile provenite din arderi în industria de prelucrare, respectiv de la 2,90 kg în anul 2006 la 2,59 kg în anul 2007; principalele surse de emisii de mercur au fost reprezentate de arderile în industria de prelucrare (83,48 %).

Tabelul 2.6.1. 1. Emisii de metale grele pe sectoare - 2007

Grupa	Nume	Hg (kg)	Pb (kg)	Cd (kg)
02	Instalații de ardere neindustriale	0.014		
03	Arderi în industria de prelucrare	2.5932	1.4689	0.3326
04	Procese de producție	0,00002574	0.00116	2,6E-05
07	Transport rutier		21.384	0.0658
08	Alte surse mobile și utilaje			0.0567
09	Tratarea și depozitarea deșeurilor	0.4991	0.9243	0.0924
	Total Teleorman 2007	3.1064	23.778	0.5475

Emisiile de plumb s-au redus în toate sectoarele de activitate comparativ cu anii precedenți. Sursele principale de emisii de plumb au fost reprezentate de transportul rutier, cu o pondere de cca. 89,93% și de arderile în industria de prelucrare cca. 6,17% .

Activitățile generatoare de emisii de cadmiu cu ponderea cea mai mare au fost reprezentate de arderile în industria de prelucrare 60,74 %, transportul rutier – 12,01 %), tratarea și depozitarea deșeurilor 16,88 %, dar și alte activități, ce au aport mai mic.

Tabel 2.6.1.2. Emisii anuale de metale grele (kg/an)

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

2.6.2. 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. POP sunt compuși organici de origine naturală sau antropică cu următoarele caracteristici:

- sunt rezistenți la degradarea în mediu
- au solubilitate scăzută în apă dar ridicată în mediile grase
- pot fi transportați pe distanțe mari (transfrontieră), depozitându-se departe de locul de origine
- se acumulează în sistemele terestre și acvatice

- prezintă efecte acute și cronice asupra sănătății umane și speciilor de animale;

În vederea reducerii impactului asupra mediului înconjurător, Programul Națiunilor Unite pentru mediu a adoptat în cadrul Convenției de la Stockholm (mai 2001) un program vizând controlul și eliminarea a 12 POPs (pesticide: aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex, toxafen; industriali: hexaclorbenzen HCB, bifeniliclorurați PCB; subproduse: dioxine, furani).

În țara noastră, principala sursă care contribuie la emisiile de substanțe organice persistente este agricultura, în special prin depozitele existente cu 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.

Informațiile referitoare la emisiile de poluanți organici persistenti sunt reduse datorită următoarele cauze:

- lipsa echipamentelor de măsură,
- costurile ridicate ale analizelor și insuficiența surselor de finanțare,
- lipsa metodelor standard specifice.

România a ratificat, prin Legea nr. 271 din 23 iunie 2003, art. 1, Protocolul Convenției din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, referitor la poluanții organici persistenti, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998. Anul de referință pentru reducerea emisiilor anuale totale în atmosfera de poluanți organici persistenti ce fac obiectul protocolului prevăzut la art. 1 este anul 1989.

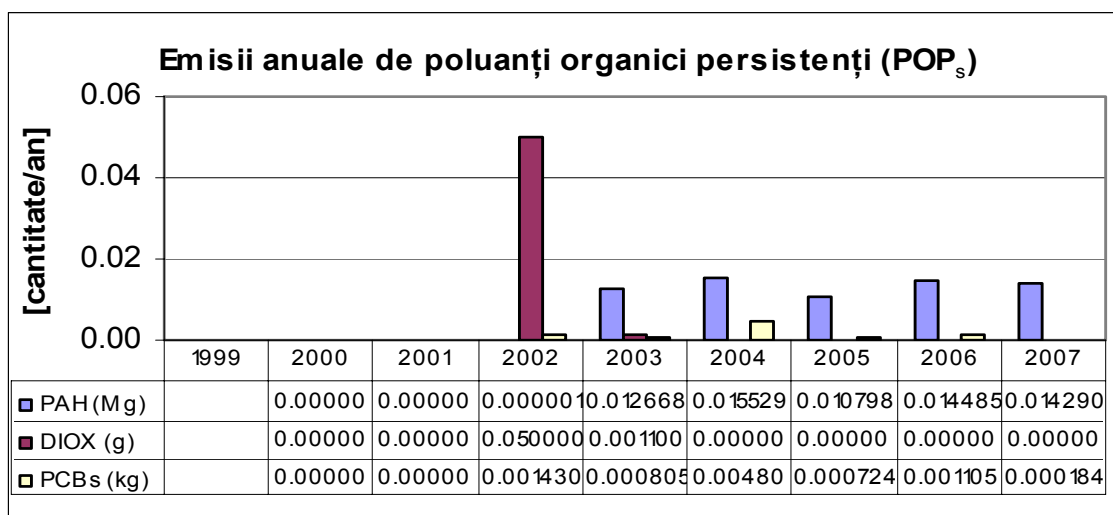


Fig. 2.6.2.1. Valoarea emisiilor de POP_s în județul Teleorman

Principalele categorii de surse pentru acești poluanți în județul Teleorman sunt reprezentate de arderile în industria de prelucrare și arderea deșeurilor spitalicești.

În figura 2.6.2.1. este prezentată evoluția emisiilor de HAP, dioxine și PCB comparativ cu anii precedenți.

Tabelul 2.6.2.1. Cantități anuale de compuși organici persistenti

Judetul Teleorman	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisii anuale PAH(t/an)		0,000	0,000	0,00000 1	0,012668	0,015530	0,010798	0,014486	0.014290
Emisii anuale Dioxine (g/an)		0,000	0,000	0,050	0,001	0,000	0,000	0,000	1,5E-08
Emisii anuale PCB (kg/an)		0,000	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	0.000184

2.7. Calitatea aerului ambiental

Monitorizarea calității aerului 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”

Județul Teleorman beneficiază de trei stații automate de monitorizare a calității aerului și o stație meteorologică automată (în municipiul Turnu Măgurele) în cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos”. Acest sistem a devenit operațional începând din luna noiembrie 2002. Rezultat al proiectului PHARE CBC RO9911.02.01 - derulat în cadrul programelor de asistență tehnică și financiară internațională pentru implementarea anumitor prevederi ale Convenției privind poluarea transfrontieră cu răspândire largă a aerului - LRTAP (ratificată de România prin Legea nr. 8/1991), sistemul cuprinde șapte stații automate de monitorizare a calității aerului pe teritoriul României și șapte stații automate pe teritoriul Bulgariei. Stațiile automate realizează monitorizarea “în oglindă” a calității aerului, în orașele de la granița româno – bulgară, respectiv în zonele: Turnu Măgurele – Nikopole, Zimnicea – Sviștov, Giurgiu – Ruse și Călărași – Silistra.





Obiectivele proiectului au fost implementarea unui sistem de monitorizare a calitatii aerului în localitatile de la frontieră romano-bulgară în bazinul Dunării de Jos (Călărași – Silistra, Giurgiu – Ruse, Zimnicea – Sviștov, Turnu-Măgurele – Nicopole), materializare a necesității de cooperare și coordonare competentă a problemelor de mediu în zona de frontieră a specialiștilor români și bulgari, oportunitate pentru promovarea unei strategii comune de acțiune în domeniul managementului calității aerului.

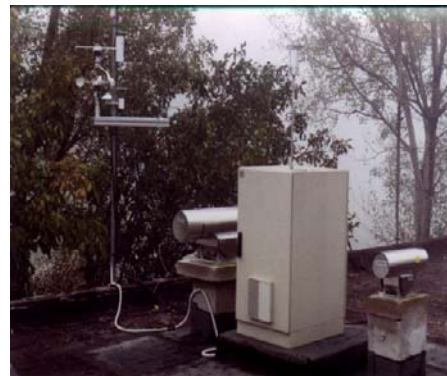
De asemenea, s-a urmărit transpunerea acquis-ului comunitar în domeniul calității aerului și promovarea unui sistem european de informare promptă și transparentă a populației privind calitatea atmosferei în zona de frontieră.

Sistemul automat se bazează pe principiul DOAS (Spectroscopie optică de absorbție diferențială) pentru monitorizarea calității aerului la următorii poluanți: dioxid de sulf, dioxid de azot, oxid de carbon, ozon, hidrogen sulfurat, oxid de azot și pulberi în suspensie.

Prin intermediul sistemului comun s-a creat oportunitatea schimbului de informații între structurile de protecția mediului din cele două țări și promovarea planurilor de acțiune comună în situații de risc ecologic și implementarea strategiilor și programelor locale de dezvoltare durabilă.

Echipamentele din cadrul stațiilor constau în:

- ❖ 3 analizoare DOAS pentru următorii poluanți gazoși: SO_2 , NO , NO_2 , O_3 , NH_3 , CS_2 ,
- ❖ 2 analizoare standard pentru CO și SO_2 (și convertoare pentru H_2S),
- ❖ 3 prelevatoare automate pentru pulberi în suspensie, fracțiunea PM_{10} .



Structura stațiilor automate de monitorizare este următoarea:

Municipiul Turnu Măgurele

- ❖ Stația Turnu 1 - amplasată la sediul Primăriei municipiului Turnu Măgurele;

Structura stației: sistem DOAS cu două căi optice (Primărie-Hotel și Primărie-Castel de apă); analizor H₂S; analizor CO; prelevator pulberi în suspensie; senzori meteo; display public - amplasat în zona rezidențială - sediul Primăriei (furnizează date de interes public privind evoluția indicatorilor de calitate în aerul ambiental din zona Turnu Măgurele-Nikopole).

Poluanții monitorizați: SO₂, NO₂, O₃, NO, NH₃, CO, H₂S și PM₁₀



- ❖ Stația Turnu 2 – amplasată în incinta stației de pompare cu criburi la 1,5 km vest de SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA);

Structura stației: sistem DOAS cu două căi optice (între stația de pompare-Clădire sere); stație meteo automată ce măsoară următorii parametri: gradient termic, temperatură, viteză vânt și direcție vânt, umiditate, radiație solară, presiune atmosferică; prelevator pulberi în suspensie;

Poluanții monitorizați: SO₂, NO₂, O₃, NO, NH₃ și PM₁₀

Orașul Zimnicea

- ❖ Stația Zimnicea, amplasată la sediul Primăriei;

Structura stației: sistem DOAS cu două căi optice (Primărie-“Donaris” și Primărie-Hotel); analizor H₂S; analizor CO; prelevator pulberi în suspensie; senzori meteo; display public - amplasat în zona rezidențială - sediul Primăriei (furnizează date de interes public privind evoluția indicatorilor de calitate în aerul ambiental din zona Zimnicea-Sviștov).

Poluanții monitorizați: SO₂, NO₂, O₃, CS₂, NO, CO, H₂S și PM₁₀.

Rezultatele monitorizării, respectiv parametri de calitate a aerului sunt prezentate pe monitoarele publice din zona de frontieră, care permit informarea simultană în timp real a populației din zona de acoperire a proiectului.

2.7.1. Rezultatele monitorizării calității aerului prin stațiile automate în cursul anului 2007

Județ	Oraș	Stația	Tipul stației	Tip poluant	Unitate de masura	Număr determinări	Concentrația medie anuală	Frecvența depășirii VL sau CMA	Obs.
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	SO ₂	μg/m ³	8155	11.22	0	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	NO ₂	μg/m ³	7819	6.74	0,02	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	O ₃	μg/m ³	6640	38.83	0.26	.
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	NO	μg/m ³	3003	14.83	-	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	NH ₃	μg/m ³	1717	10.76	0	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	CO	mg/m ³	8477	0.25	0.09	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	H ₂ S	μg/m ³	7104	0.63	0.29	Mentionam ca în data de 16.11.2007 s-a scos din folosință cuptorul de conversie termică -H ₂ S, ramanad două analizorul de SO ₂
Teleorman	Turnu Magurele	TR-T1	Statie de fond urban	SO ₂ -ref	μg/m ³	941	4.29	0	Aceste valori sunt înregistrate de analizorul de SO ₂ în perioada 17.11.2007-31.12.2007
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T1	Stație de fond urban	PM ₁₀	μg/Nm ³	294	25.69	5.78	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	SO ₂	μg/m ³	7031	10.25	0	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	NO ₂	μg/m ³	7198	21.99	0.56	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	O ₃	μg/m ³	7142	38.93	0	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	NO	μg/m ³	6235	5.60	-	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	NH ₃	μg/m ³	6218	16.21	0,84	
Teleorman	Turnu Măgurele	TR-T2	*Stație de fond periurban	PM ₁₀	μg/Nm ³	262	23.64	4.58	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	SO ₂	μg/m ³	7452	12.97	0	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	NO ₂	μg/m ³	7482	12.57	0	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	O ₃	μg/m ³	6789	71.99	11.75	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	NO	μg/m ³	6386	11.81	-	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	CS ₂	μg/m ³	7469	3.93	0.31	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	CO	mg/m ³	8511	0.22	0	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	H ₂ S	μg/m ³	6446	1.85	6.45	
Teleorman	Zimnicea	TR-Z	Stație de fond urban	PM ₁₀	μg/Nm ³	94	38.24	21.28	

Prin stațiile automate din cadrul “Sitemului 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, în anul 2007 s-a efectuat un număr de **128 215** măsurători la poluanții gazoși și **650** probe medii zilnice pentru pulberi în suspensie (PM₁₀).

2.7.1. Concentrații ale dioxidului de sulf

În rețeaua de supraveghere a poluării de impact, s-au efectuat măsurători medii orare la indicatorul dioxid de sulf atât prin stațiile automate (Turnu1, Turnu2 și Zimnicea) cât și în cele două puncte de control din Alexandria (dotate cu instalații fixe de recoltare a poluanților gazoși), unde s-au realizat măsurători medii zilnice. Valorile limită ale dioxidului de sulf sunt specificate în Ordinul 592/2002.

❖ Măsurătorile efectuate la stațiile automate din cadrul “Sistemului automat de monitorizare a calității aerului” nu au pus în evidență depășirea valorii limită orare pentru protecția sănătății umane (350 μg/m³) pe tot parcursul anului 2007. (figura 2.7.1.1.).

Valorile maxime orare înregistrate au fost de :

- ✓ stația Turnu 1 – 113.32 μg/m³,
- ✓ stația Turnu 2 – 92.55 μg/m³,
- ✓ stația Zimnicea – 242.16 μg/m³.

Reprezentările grafice pentru stațiile automate se referă la perioada 2003-2007, iar pentru punctele din Alexandria, perioada 2001-2007.

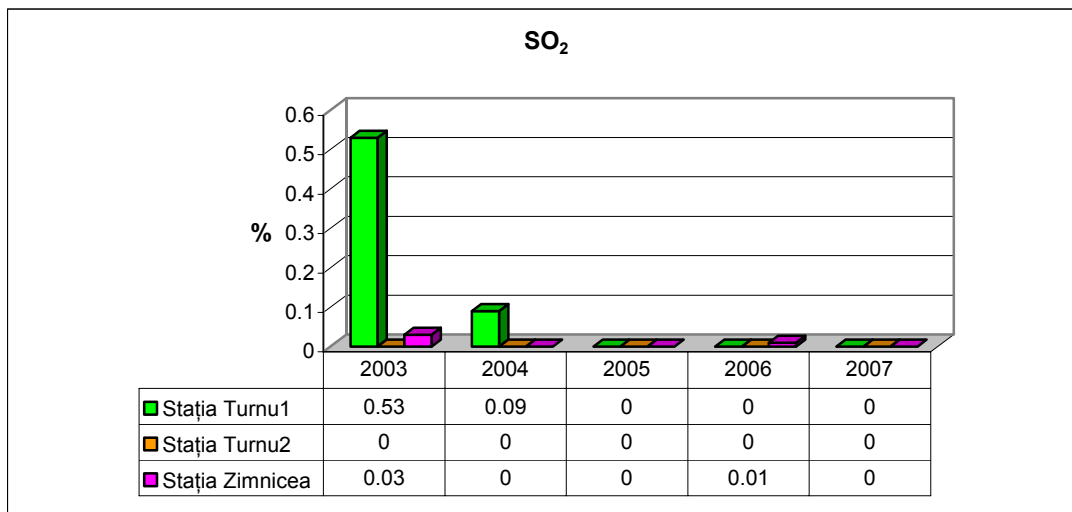


Fig. 2.7.1.1. Frecvența de depășire a valorii medii orare pentru indicatorul SO₂ la stațiile automate

Valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (125 μg/m³) nu a fost depășită la nici una din stații în anul 2007. Valorile maxime zilnice înregistrate au fost de :

- ✓ stația Turnu 1- 49.47 μg/ m³,
- ✓ stația Turnu 2 – 57.65 μg/ m³,

✓ stația Zimnicea – 84.62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pe an calendaristic) nu a fost depășită la nici una dintre stații. (fig. 2.7.1.2.). Comparativ cu anul 2006, concentrația medie anuală a scăzut la toate cele trei stații automate.

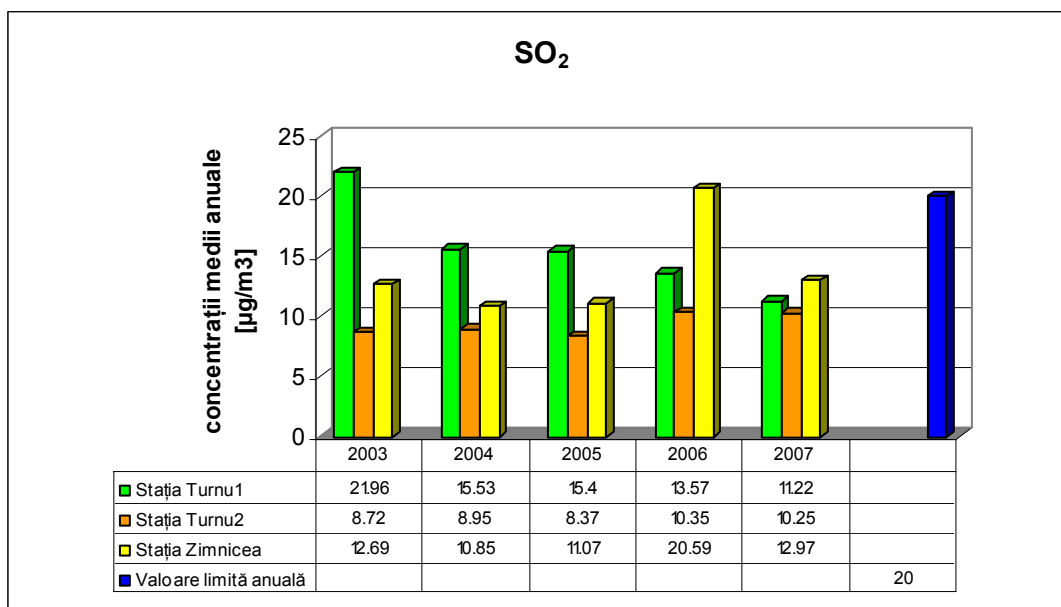


Fig. 2.7.1.2. Concentrații medii anuale de SO₂ la stațiile automate

Pe parcursul anului 2007 nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă, respectiv 500 $\mu\text{g}/\text{mc}$, reprezentând media orară măsurată timp de trei ore consecutive.

❖ În municipiul Alexandria, determinările concentrațiilor medii zilnice ale SO₂ nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile (CMA) pe 24 ore. De asemenea, în cele două puncte de control, concentrațiile medii anuale s-au situat sub valoarea limită anuală. Concentrațiile maxime zilnice pentru dioxidul de sulf au fost de :

✓ 6.71 $\mu\text{g}/\text{mc}$ în punctul de control “sediul A.P.M. Alexandria”

✓ 7.50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ în punctul de control SE Alexandria.

Pentru acest indicator, mediile anuale înregistrate în anul 2007 sunt mai ridicate decât în anii anteriori în ambele puncte de control. 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 anuale în cele două puncte de control este prezentată în figura 2.7.1.3.

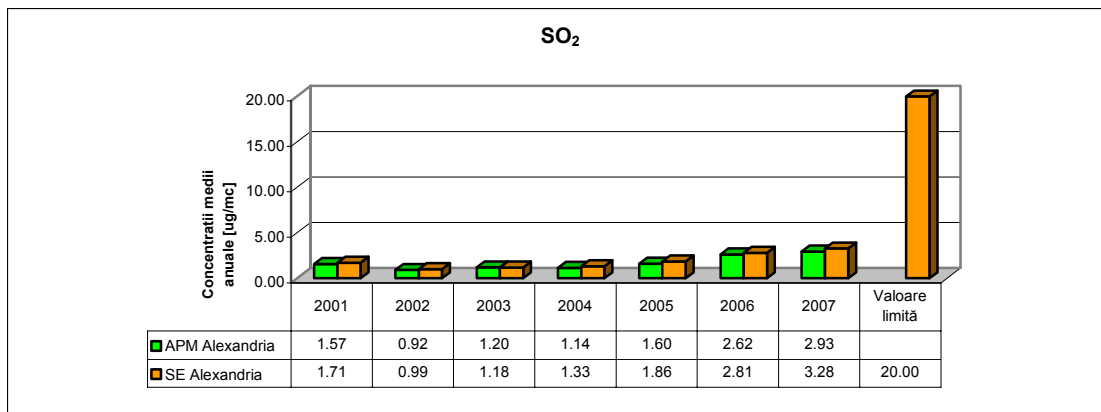


Fig. 2.7.1.3. – Concentrații medii anuale de SO₂ în municipiul Alexandria

2.7.2. Concentrații ale dioxidului de azot și oxizilor de azot

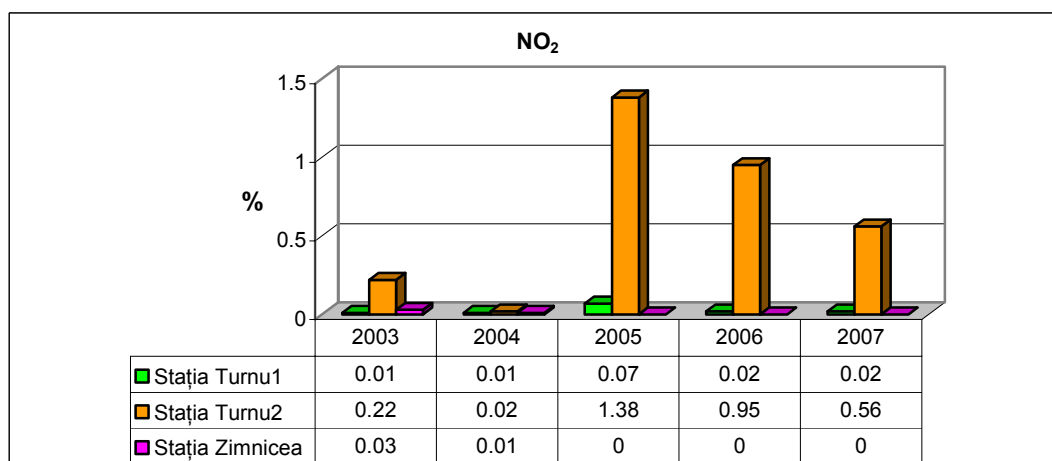
Concentrații ale dioxidului de azot

❖ În anul 2007, concentrațiile medii orare pentru poluantul dioxid de azot au depășit valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane (200 µg/m³) la stațiile automate din municipiul Turnu Măgurele, cu frecvența de 0,02 % – la stația Turnu 1, respectiv 0,56 % – la stația Turnu 2. La stația automată Zimnicea nu a fost depășită valoarea limită orară.

Valorile maxime orare înregistrate au fost de:

- ✓ 236.02 µg/m³ - la stația Turnu 1;
- ✓ 413.28 µg/m³ - la stația Turnu 2;
- ✓ 95.17 µg/m³ - la stația Zimnicea.

Valorile limită ale dioxidului de azot sunt specificate în Ordinul 592/2002



2.7.2.1.1. Frecvența de depășire a valorii medii orare pentru indicatorul NO₂ la stațiile automate

Valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pe an calendaristic) și valoarea limită anuală pentru protecția ecosistemelor (30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pe an calendaristic) nu au fost depășite în anul 2007 (figura 2.7.2.1.2.).

Comparativ cu anul 2006, concentrația medie anuală a dioxidului de azot a scăzut la stațiile Turnu 1 și Zimnicea și a crescut ușor la stația Turnu 2.

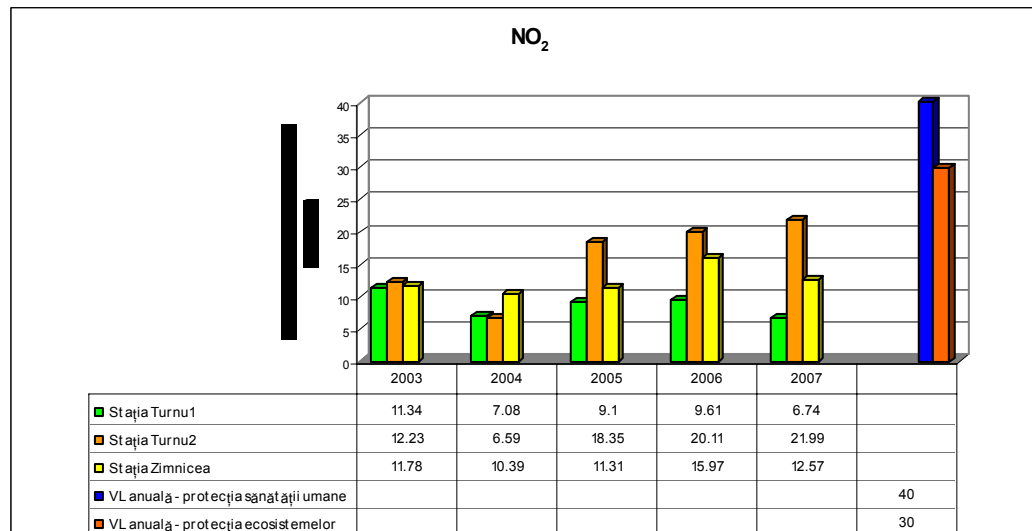


Fig. 2.7.2.1.2. Concentrații medii anuale de NO₂ înregistrate la stațiile automate

❖ În municipiul Alexandria, s-au efectuat determinări ale concentrațiilor medii zilnice ale NO₂, care nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile pe 24 ore comparativ cu STAS nr. 12574/87. Concentrațiile maxime la 24 h pentru NO₂ au fost de :

- ✓ 67.62 $\mu\text{g}/\text{mc}$ în punctul de control “sediul A.P.M. Alexandria”,
- ✓ 58.50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ în punctul de control SE Alexandria.

Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier. Concentrațiile medii anuale s-au situat, de asemenea, sub valorile limită anuale, în cele două puncte de control. Prelucrările statistice ale valorilor medii zilnice ale indicatorului NO₂ pentru zona Alexandria au pus în evidență următoarele: în anul 2007, concentrațiile medii anuale în cele 2 puncte de control sunt ușor ridicate față de anul 2006.

Evoluția concentrațiilor medii anuale în cele 2 puncte de control din Alexandria este prezentată în figura 2.7.2.1.3.

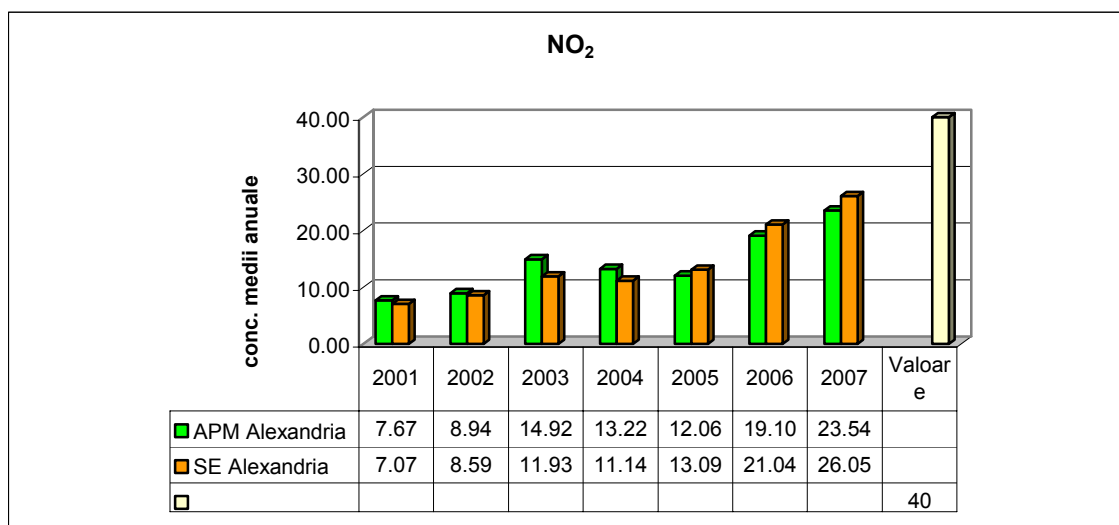


Fig. 2.7.2.1.3. – Concentrații medii anuale de NO₂ înregistrate în municipiul Alexandria

Concentrații ale monoxidului de azot

Pentru acest poluant nu sunt prevăzute limite. Concentrațiile medii anuale sunt ușor mai ridicate la stațiile Turnu 1 și mai scăzute la stația Turnu 2 și Zimnicea.

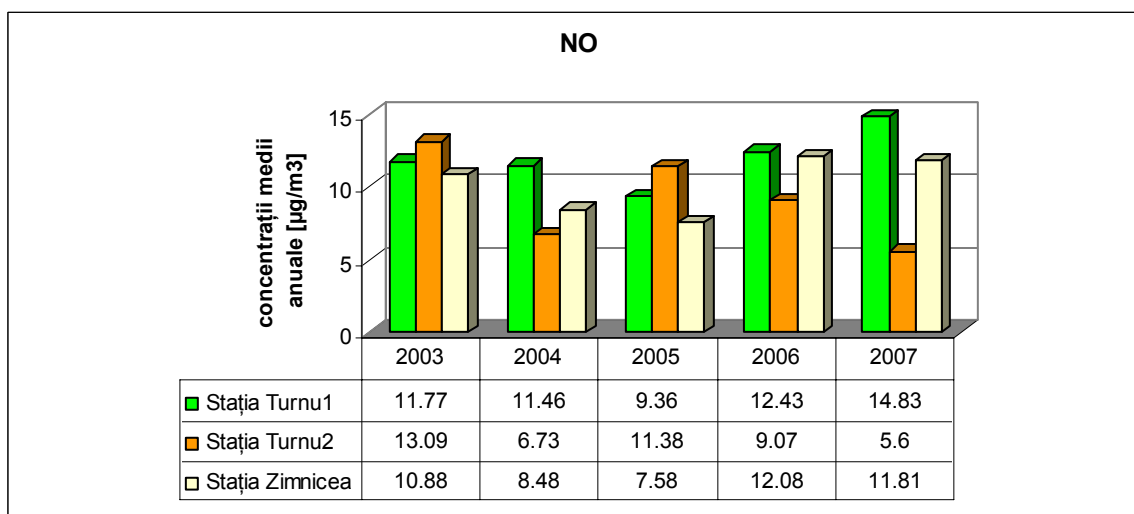


Fig. 2.7.2.2.1. Concentrații medii anuale de NO înregistrate la stațiile automate

2.7.3. Concentrații ale amoniacului

Indicatorul amoniac a fost determinat, prin măsurători medii orare, la cele două stații automate de monitorizare din Turnu Măgurele și prin probe medii zilnice în punctele de supraveghere din Alexandria.

Deoarece standardele de calitate a aerului nu stipulează o valoare maximă admisibilă pentru amoniac, pentru un timp de mediere orară, concentrațiile medii

orare au fost raportate la o valoare limită de 250 µg/mc, valoare negociată cu partea bulgară.

❖ In cadrul stației automate Turnu 2, se constata ca nu s-a depasit valoarea limita orara negociata in cursul anului 2007, iar la stația Turnu 2, frecvență de depășire a valorii limită orare este mai mare fata de anul 2006. - figura 2.7.3.1.

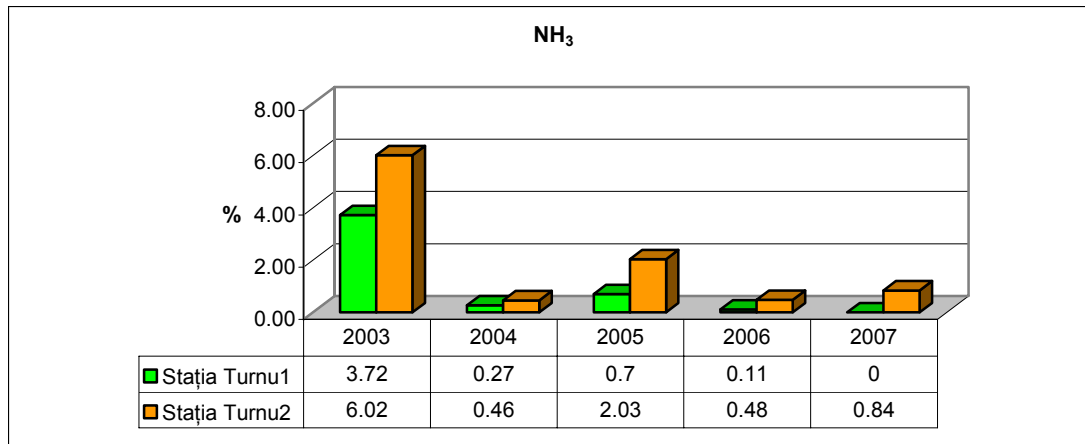


Fig. 2.7.3.1. Frecvența de depășire a valorii medii orare pentru indicatorul NH₃ la stațiile automate

Valorile medii anuale sunt mai mici decât în anul 2006 la ambele stații automate din Turnu Magurele. Valoarea maxima orara a fost:

- ✓ 62.91 µg/m³ la stația Turnu 1,
- ✓ 1769.06 µg/m³ la stația Turnu 2.

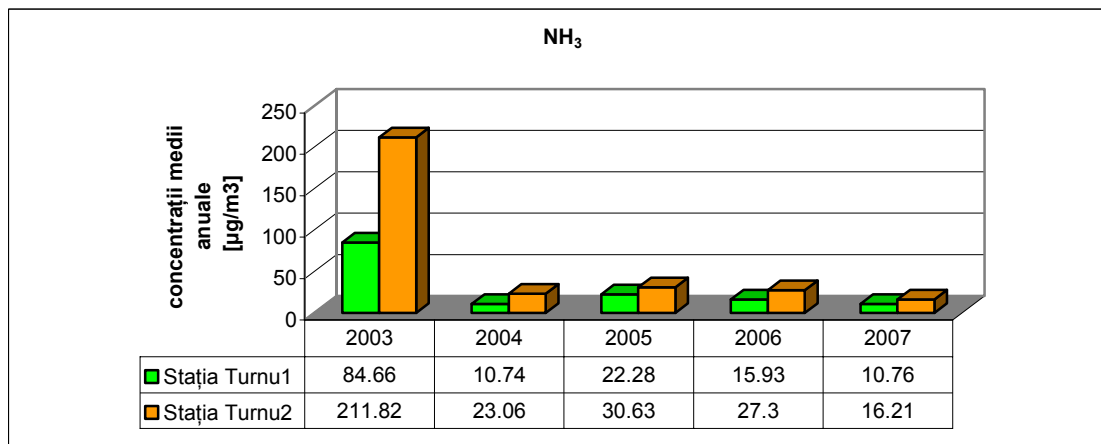


Fig. 2.7.3.2. Concentrații medii anuale de NH₃ înregistrate la stațiile automate

Valoarea limita zilnică, conform STAS 12574/87 (100 µg/m³) a fost depășită de 13 ori, reprezentând o frecvență de 3.56 % la stația Turnu 2, iar in cadrul statiei Turnu 1 nu a fost depasita. Precizăm că valoarea limită negociată cu partea bulgară pentru amoniac – probe medii zilnice – este aceeași cu valoarea maximă admisibilă conform STAS 12574/87.

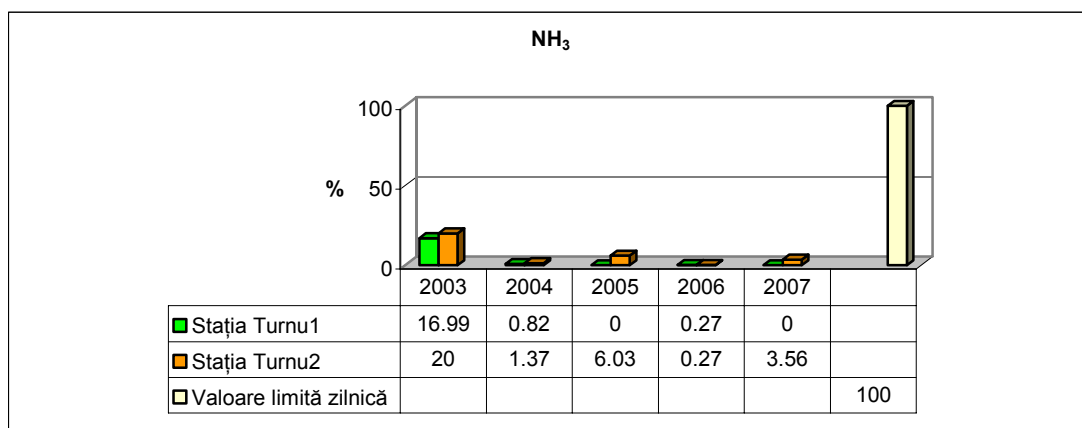


Fig. 2.7.3.3. Frecvența de depășire a valorii medii zilnice pentru indicatorul NH₃ la stațiile automate

Concentrațiile mari de amoniac în zona Turnu Măgurele se datorează emisiilor rezultate din activitatea agentului economic SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA – Combinat de Îngrașăminte Chimice).

Amoniacul în anul 2007, în ceea ce privește numărul de depășiri ale valorii limită orare și concentrațiile medii anuale:

- ✓ stația Turnu 1 – concentrația medie anuală a scăzut de la 15.93 μg/mc în 2006 la 10.76 μg/mc în 2007; numărul de depășiri ale valorii limită orare a scăzut de la 10 în anul 2006 la nici o depășire în anul 2007;
- ✓ stația Turnu 2 – concentrația medie anuală a scăzut de la 27,3 μg/mc în 2006 la 16.21 μg/mc în anul 2007; numărul depășirilor valorilor limită orare a crescut de la 42 în anul 2006 la 74 în anul 2007.

❖ 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 71.83 μg/mc în punctul de control "sediul A.P.M. Alexandria" și respectiv 72.01 μg/mc în punctul de control SE Alexandria.

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.

Concentrațiile medii anuale sunt mai ridicate decât în anul 2006 :

- ✓ 26.62 μg/mc în punctul de supraveghere APM Alexandria,
- ✓ 29.92 μg/mc la stația SE Alexandria.

Principalele surse potențiale de poluare pentru amoniac în zona Alexandria sunt reprezentate de epurarea apelor uzate urbane, deșeurile menajere, agricultura. Evoluția concentrațiilor medii anuale în cele 2 puncte de control este prezentată în figura 2.7.3.4.

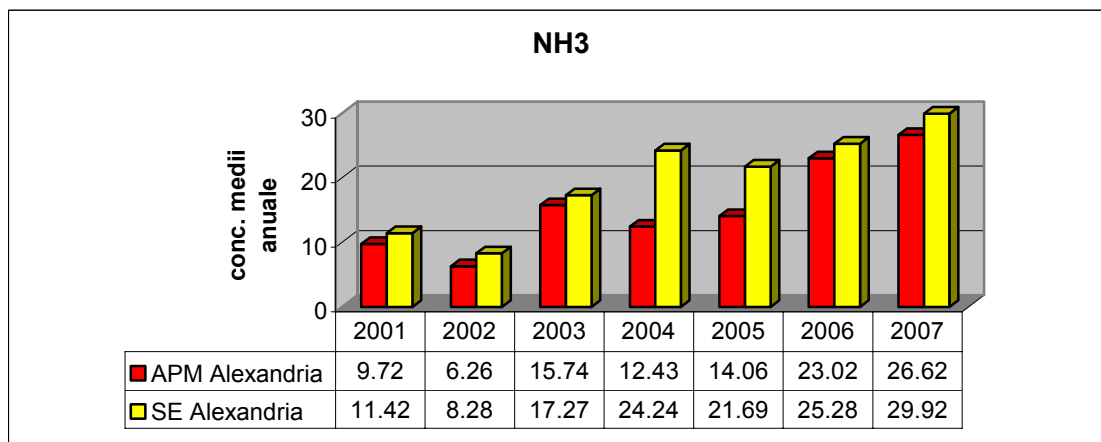


Fig. 2.7.3.4. – Concentrații medii anuale de NH₃ înregistrate în municipiul Alexandria (2001-2007)

2.7.4. Producerea ozonului troposferic (poluarea fotochimică)

Ozonul este o moleculă formată din trei atomi de oxigen. Deși reprezintă o fracțiune infimă din atmosferă (aprox. 0,00116%), ozonul are o importanță crucială pentru viața pe Pământ.

În funcție de unde se găsește, ozonul poate proteja sau poate dăuna vieții pe planeta noastră. Cea mai mare parte a ozonului se află în stratosferă (stratul atmosferei situat la altitudinile cuprinse între 10 și 40 km) unde se comportă ca un scut de protecție pentru suprafața terestră, împotriva radiației ultraviolete.

Ozonul devine poluant pentru atmosferă când se formează în stratul inferior al atmosferei, în troposferă, zona în care trăiesc majoritatea viețuitoarelor.

Ozonul troposferic constituie poluantul principal al atmosferei în orașele industrializate. Prezența ozonului în troposferă este urmare a două procese de bază:

- schimburile troposferă / stratosferă, care determină transportul către troposferă a aerului stratosferic bogat în ozon;
- producerea ozonului, in situ, prin reacții fotochimice care implică monoxidul de carbon, metanul și hidrocarburi non-metanice în prezența oxizilor de azot.

În mod similar, distrugerea ozonului troposferic se realizează prin procese de transport și prin distrugere fotochimică în troposferă.

Cantitatea de ozon troposferic (ozonul cuprins între sol și 8-10 km înălțime) este extrem de variabilă în timp și în spațiu, deoarece precursorii săi pot fi transportați de la mare distanță; din acest motiv, dintre toți poluanții atmosferici, ozonul este cel mai dificil de controlat, fiind necesară o rețea densă și bine dotată pentru monitorizarea, nu numai a ozonului, ci și a altor compuși atmosferici (oxizii de azot, metanul, compușii organici volatili).

Valorile concentrațiilor de ozon troposferic reflectă dependența puternică a acestuia de variabilitatea factorilor meteorologici. În județul Teleorman, monitorizarea continuă a ozonului prin cele trei stații automate în zona Zimnicea

și Turnu Măgurele a pus în evidență faptul că, pe parcursul anului 2007, cele mai mari valori s-au înregistrat în perioada de vara.

Valorile țintă și obiectivele pe termen lung pentru ozon sunt stabilite prin Ordinul 592/2002.

❖ În urma validării datelor înregistrate la cele trei stații automate de monitorizare a calității aerului au rezultat că valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120 $\mu\text{g}/\text{mc}$ - reprezentând valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore calculată din medii orare) a fost depășită la :

- ✓ stația Turnu 1 cu o frecvență de 0.26 %,
- ✓ stația Zimnicea cu o frecvență de 11.75%,
- ✓ stația Turnu 2 nu a fost depășită valoarea țintă pentru protecția sănătății umane.

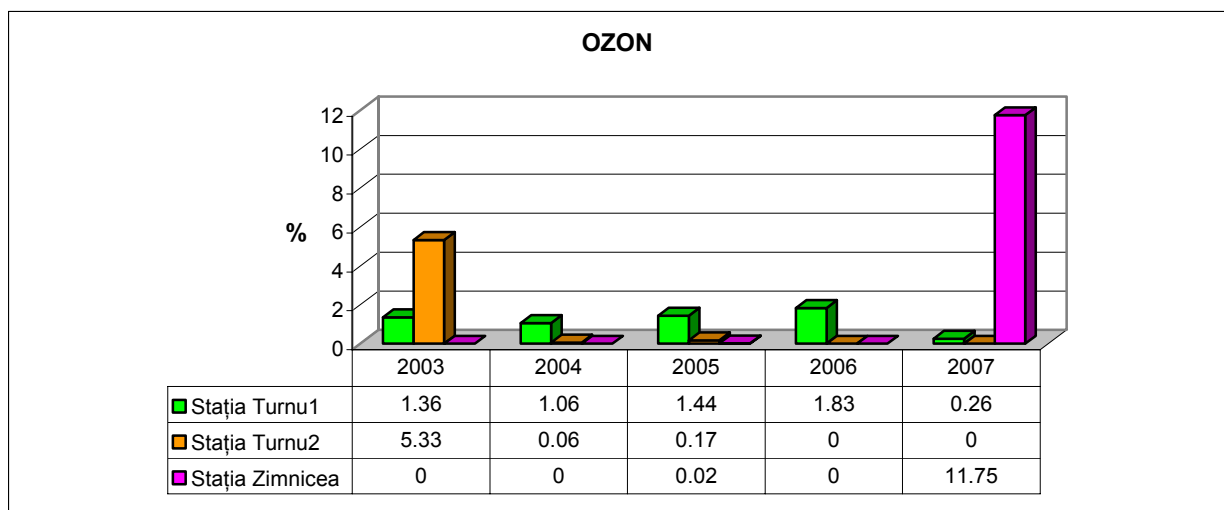


Fig. 2.7.4.1. Frecvența de depășire a valorii țintă pentru protecția sănătății umane pentru O_3 la stațiile automate

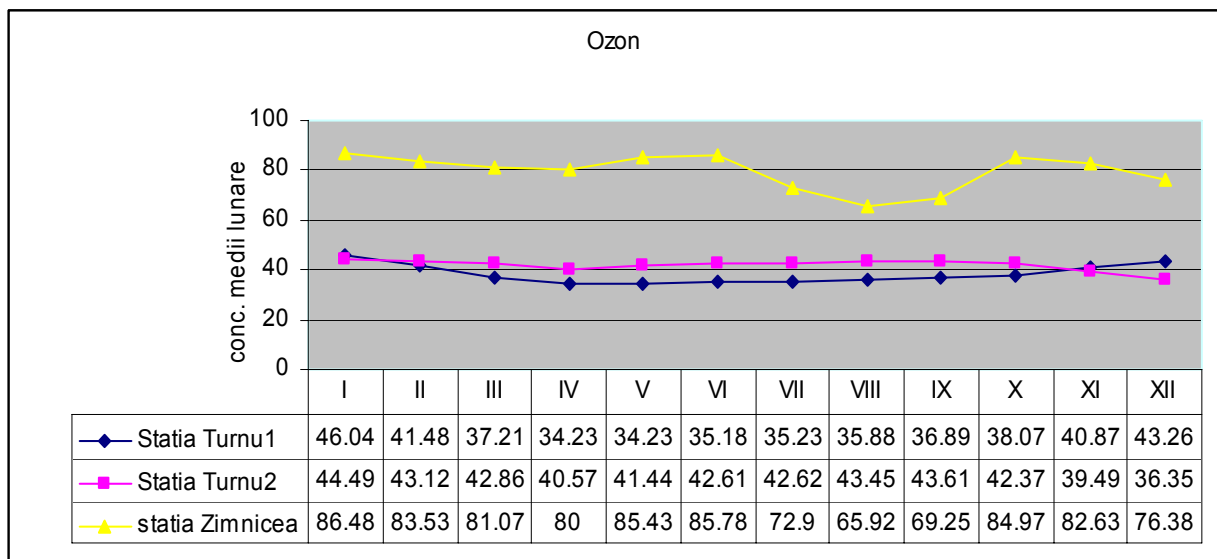


Fig. 2.7.4.2. Concentrații medii lunare de O_3 înregistrate la stațiile automate în anul 2007

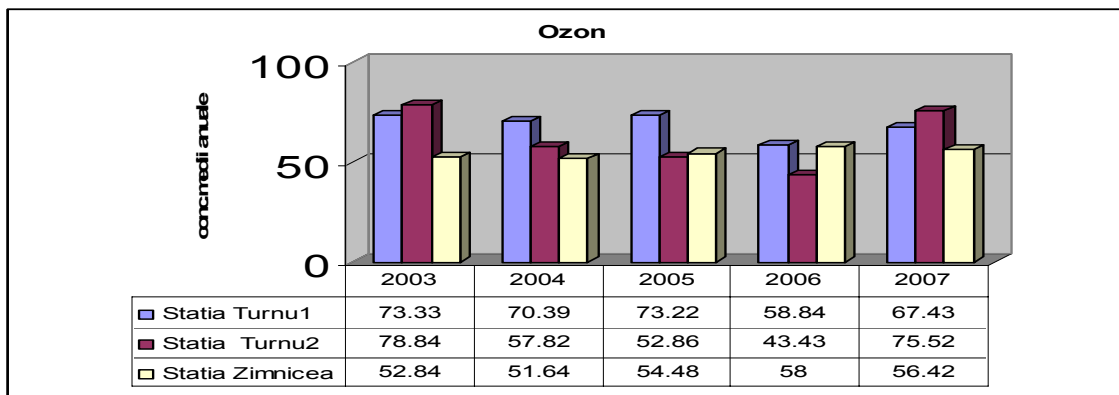


Fig. 2.7.4.3. Concentrații medii anuale de O₃ înregistrate la stațiile automate

Concentrația medie în anul 2007 a fost ușor mai ridicată decât valoarea medie anuală 2006 la stațiile din Turnu Măgurele și mai scăzută la stația Zimnicea (fig. 2.7.4.3.).

Pragul de informare, conform Ordinului 592/2002 (180 μg/m³ - valoare medie orară) a fost depășită cu o frecvență de :

- ✓ 0.01 % la stația automata Turnu 2 - Turnu Măgurele,
- ✓ 0.88 % la stația automata Zimnicea

În anul 2007 la stația automata Zimnicea, s-a înregistrat depășirea pragului de alertă de 240 μg/m³ – valoare medie orară, măsurată dar nu timp de trei ore consecutiv, conform Ordinului 592/2002 pentru indicatorul ozon, frecvența de depășire a fost de 0.15%.

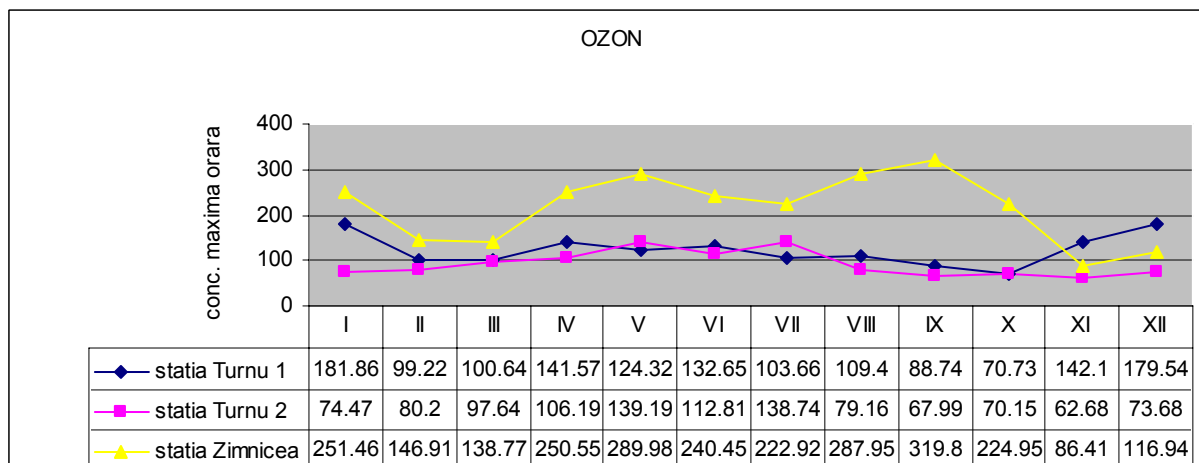


Fig. 2.7.4.4. Concentrațiile maxime orare pe fiecare luna la indicatorul O₃ înregistrate la stațiile automate în cursul anului 2007

2.7.5. Pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5})

Pentru monitorizarea calității aerului, A.P.M. Teleorman a efectuat în cursul anului 2007, pentru indicatorul pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀, un număr de 960 determinări în 4 puncte de control: Stația Turnu 1 – Primăria Turnu

Măgurele, Stația Turnu 2 – stația de captare apă cu crihuri Turnu Magurele, Stația Zimnicea – Primăria Zimnicea și „sediul A.P.M Alexandria”.

Prelucrările statistice ale concentrațiilor medii zilnice au pus în evidență:

- concentrații medii zilnice, maxime și minime;
- concentrații medii anuale;
- frecvența de depășire a valorilor limită zilnice.

Valorile limită pentru indicatorul pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ sunt prevăzute în Ordinul 592/2002.

Se constată depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane - 50 μg/mc, în toate cele 4 punctele de control: Alexandria, Zimnicea, Turnu 1, Turnu 2 (fig. 2.7.5.1):

- ❖ Stația Turnu 1 - pulberi în suspensie PM₁₀ – 294 determinări; frecvența de depășire a valorii limită: 5.78 %, cu un maxim de 86.54 μg/mc
- ❖ Stația Turnu 2 - pulberi în suspensie PM₁₀ - 262 determinări; frecvența de depășire a valorii limită: 4.58% cu un maxim de 66.86 μg/mc.
- ❖ Stația Zimnicea - pulberi în suspensie PM₁₀ – 94determinări; frecvența de depășire a valorii limită: 21.28%, cu un maxim de 148.40 μg/mc
- ❖ A.P.M. Alexandria - pulberi in suspensie PM₁₀ - 310 determinări; frecvența de depășire a valorii limită: 60.32 %, cu un maxim de 176.07 μg/mc.

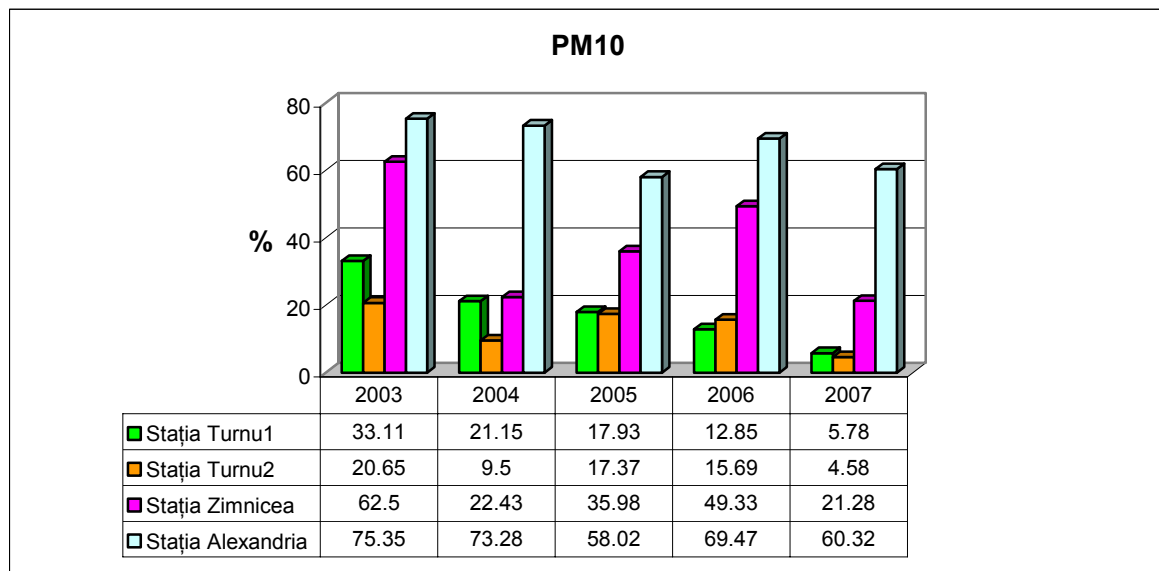


Fig. 2.7.5.1. – Frecvența depășirii valorii limită pentru 24h - PM₁₀ (2003-2007)

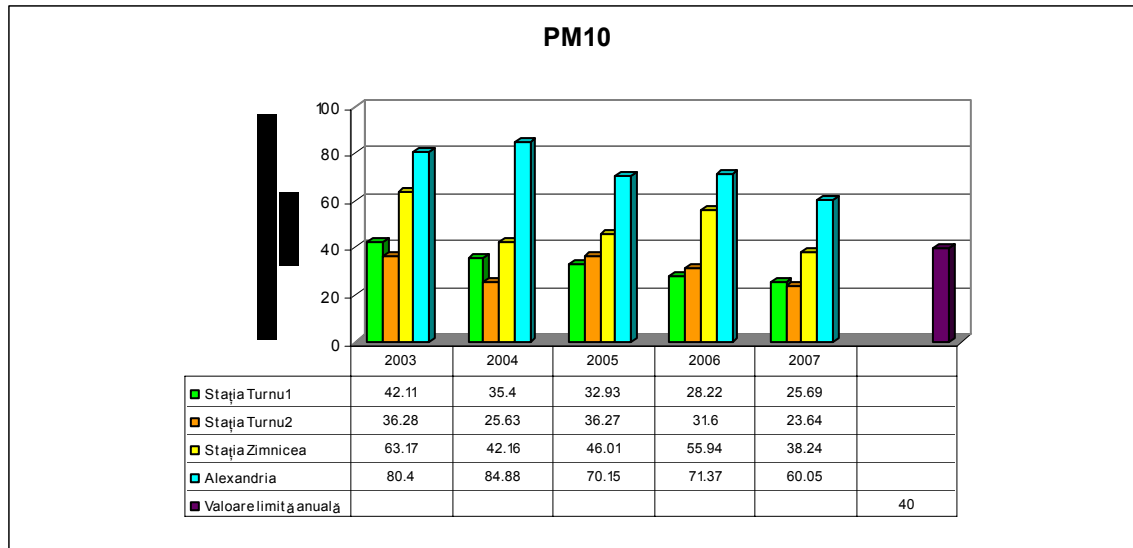


Fig. 2.7.5.2 – Concentrații medii anuale PM₁₀ (2003-2007)

Concentrațiile medii anuale la indicatorul pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ (figura 2.7.5.2.) la stațiile Turnu 1 (25.69 μg/mc), Turnu 2 (23.64 μg/mc) din Turnu Măgurele și stația Zimnicea (38.24 μg/mc) se înscriu sub valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/mc). În punctul de control Alexandria valorile medii anuale au fost de 60.05 μg/mc. De menționat este faptul că stația unde s-a înregistrat valori ridicate la indicatorul pulberi în suspensie este situat în zona urbană, în apropierea căilor rutiere.

Comparativ cu anul 2006, nivelul de impurificare cu pulberi în suspensie a înregistrat o scădere în toate cele patru puncte de control.

Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie are mai multe cauze. În primul rând procesele de producție (industria metalurgică, industria chimică etc.), apoi centralele termice, șantierelor de construcții și transportul rutier. În zona Turnu Măgurele, de pe platforma chimică se elimină în atmosferă o gamă variată de pulberi: pirită, cenuși de pirită, fosforită, fosfogips, carbonat de calciu, uree, NPK, calcar, azotat de amoniu. Principalele surse punctiforme care emit pulberi în atmosferă în mod controlat sunt instalațiile de uree și azotat de amoniu granulat (turnurile de granulare).

Pentru indicatorul pulberi sedimentabile, în anul 2007 s-au efectuat 130 determinări medii lunare în 12 puncte de control din localitățile urbane Alexandria, Turnu Măgurele și Zimnicea. S-au înregistrat 2 depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m²*lună), în conformitate cu prevederile STAS 12574/87 în localitățile Alexandria (stația meteo) și Turnu Măgurele (port). Concentrația maximă înregistrată a fost de 19,55 g/m²*lună. Sursele de pulberi sedimentabile sunt aceleași ca în cazul pulberilor în suspensie.

2.7.6. Concentrații ale metalelor grele

A.P.M. Teleorman nu a efectuat determinări la indicatorul plumb în anul 2005 datorită lipsei de echipamente necesare aplicării metodei de referință pentru analiza plumbului prevăzută în ISO 9855/1993 “Aer înconjurător – determinarea conținutului de plumb din aerosolii colectați pe filtre” prin spectroscopie cu absorbție atomică. În anii precedenți: 2003, respectiv 2004, s-au efectuat determinări la indicatorul plumb din pulberi în suspensie în 4 puncte de control situate în localitățile urbane Alexandria, Turnu Măgurele și Zimnicea. Metoda de analiză utilizată a fost metoda fotometrică conform STAS 10816/1976. Concentrațiile medii anuale nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane ($0.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) conform Ordinului MAPM nr.592/2002. Cea mai mare valoare medie anuală s-a înregistrat în punctul de control “sediul A.P.M. Alexandria”.

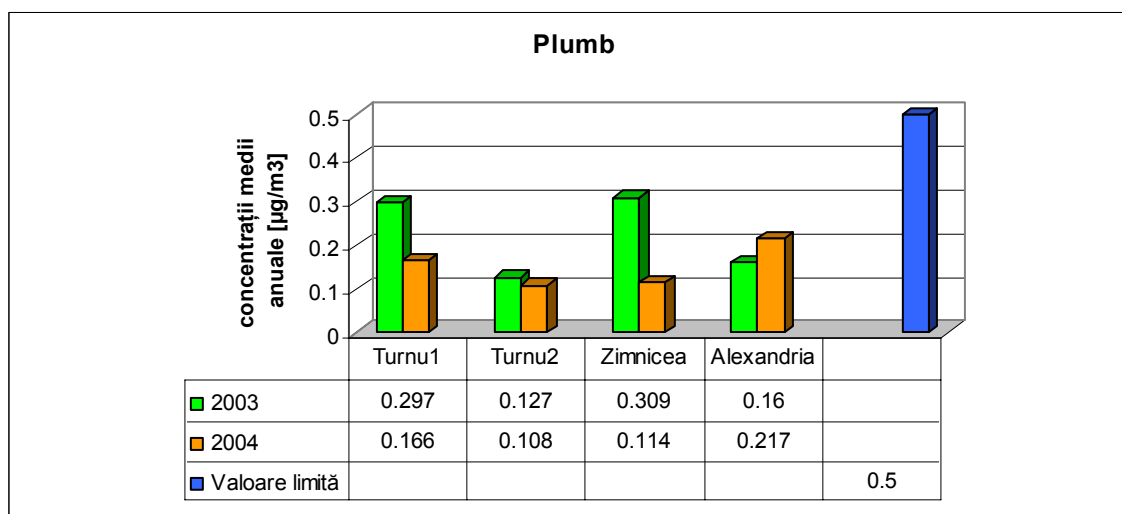


Fig. 2.7.6.1. – Concentrații medii anuale – Plumb - 2003-2004

2.7.7. Calitatea aerului ambiental – alți poluanți monitorizați de APM Teleorman

În cadrul “Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos”, APM Teleorman monitorizează și alți poluanți gazoși, ca: monoxidul de azot, monoxidul de carbon (conform Ordinului 592/2002), dar și poluanți specifici județului nostru, cuprinși în STAS 12574/87 (sulfura de carbon și hidrogenul sulfurat), ale căror limite de raportare s-au stabilit în cadrul proiectului comun cu partea bulgară, prin Minuta încheiată la Ruse în data de 27 iunie 2003.

2.7.7.1. Concentrații ale sulfurii de carbon

La stația automată Zimnicea sunt monitorizați și poluanții sulfură de carbon și hidrogen sulfurat, din cauza prezenței combinatului de vâscoză și celuloză, situat pe malul bulgăresc, în localitatea Sviștov ce constituie o potențială sursă de poluare transfrontieră.

Pentru indicatorul sulfură de carbon, valoarea limită orară negociată cu partea bulgară (15 $\mu\text{g}/\text{mc}$) a fost depășită cu o frecvență de 0.31%; valoarea maximă înregistrată a fost 23.91 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

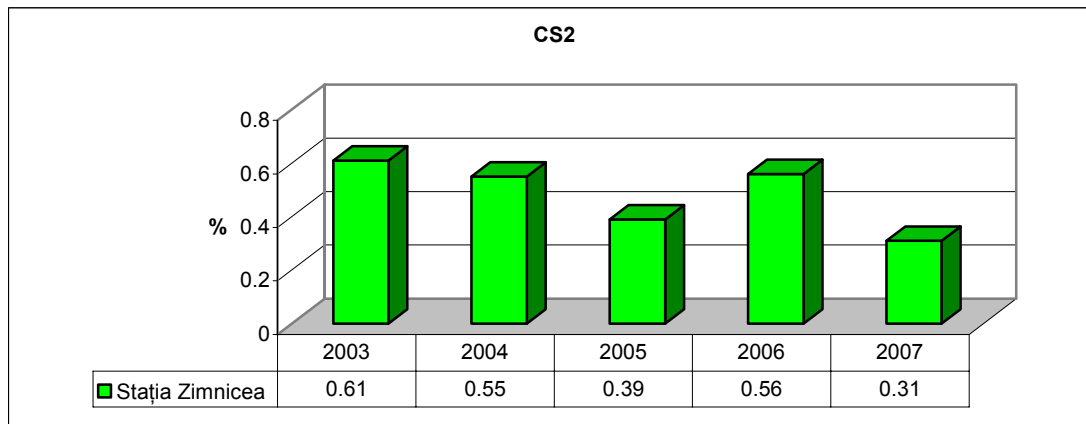


Fig. 2.7.7.1.1. Frecvența de depășire a valorii medii orare pentru indicatorul CS₂ la stația Zimnicea

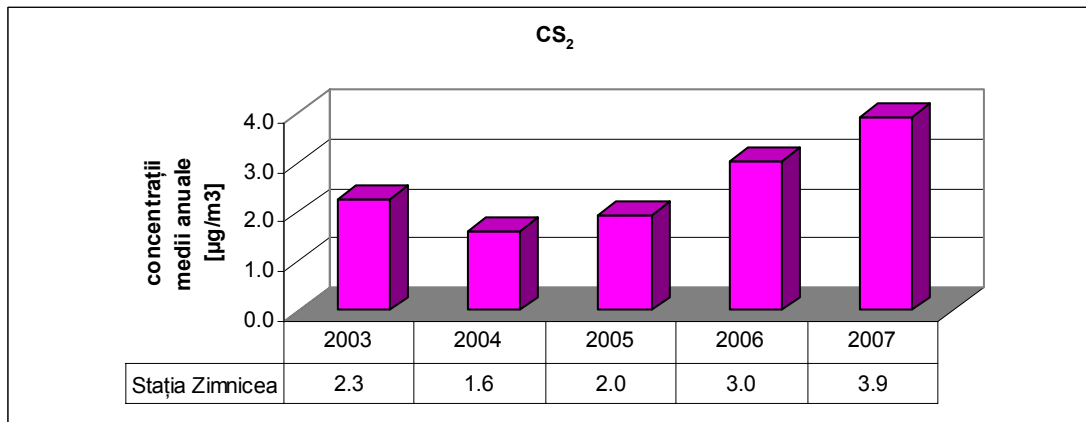


Fig. 2.7.7.1.2 Concentrații medii anuale de CS₂ înregistrate la stația Zimnicea

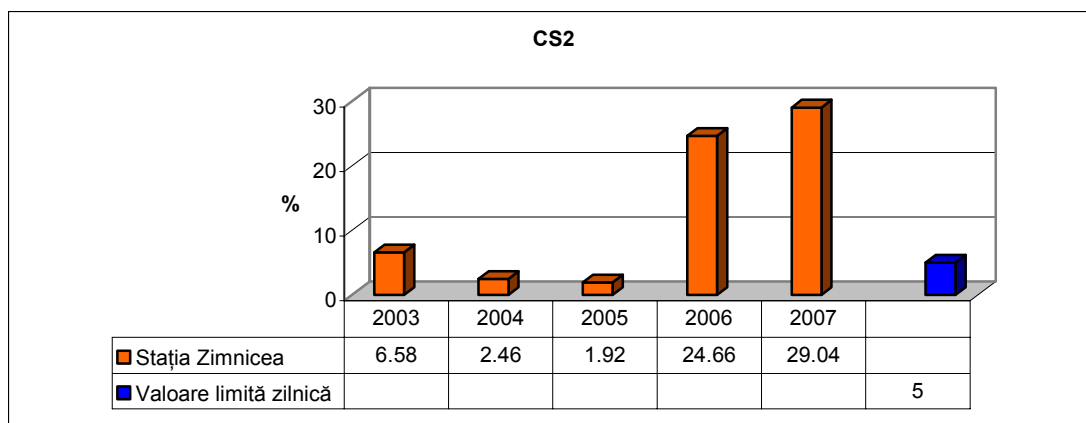


Fig. 2.7.7.1.3 Frecvența de depășire a valorii limită zilnice conform STAS 12574/87 – CS₂ la stația Zimnicea

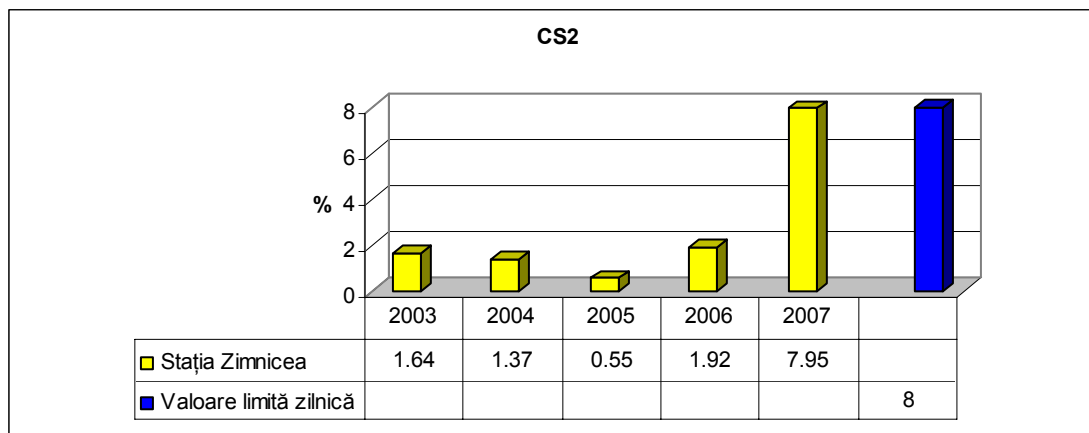


Fig. 2.7.7.1.4..Frecvența de depășire a valorii limită zilnice, conform limitelor stabilite cu partea bulgară - CS₂ la stația Zimnicea

Atât valorarea medie zilnică negociată cu partea bulgară pentru sulfura de carbon – probe medii zilnice – de 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, cât și concentrația maximă admisibilă conform STAS 12574/87 – de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, au fost depășite cu o frecvență de:

- ✓ 29.04% probe medii zilnice conform STAS 12574/87,
- ✓ 7.95 % probe medii zilnice conform limitelor stabilite cu partea bulgară.

2.7.7.2. Concentrații ale hidrogenului sulfurat

Acest indicator a fost monitorizat la stația automată Zimnicea și la stația automată Turnu1 din Turnu Măgurele (mentionam ca statia Turnu 1, in data de 16.11.2007, s-a scos din functiune cuptorul de conversie termica-H₂S, ramanand doar analizorul de SO₂). Cand facem referiri la indicatorul H₂S de la statia automată Turnu1, vorbim de perioada 01.01.2007-16.11.2007.

❖ valorile limită negociate cu partea bulgară sunt de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru media orară și 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru media zilnică.

❖ concentrația admisibilă zilnică, după STAS 12574/87 este de 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Astfel, măsurătorile efectuate la stațiile automate din cadrul "Sistemului automat de monitorizare a calității aerului" au pus în evidență depășirea valorii limită orară cu frecvența:

- ✓ 6.45% în anul 2007, la stația automată Zimnicea
- ✓ 0.29% la stația automată Turnu 1 (figura 2.7.7.2.1.).

Valorile maxime inregistrate de statiile automate in cursul anului 2007au fost de:

- ✓ 16.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - la stația Zimnicea,
- ✓ 17.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ la stația Turnu 1.

Concentrațiile medii zilnice nu au fost depășite, dupa valorile limită conform STAS 12574/87.

Concentrațiile medii zilnice au fost depășite dupa valorile limită negociate cu partea bulgară de 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru media zilnică cu frecvența de:

- ✓ 12.05 % la statia Zimnicea
- ✓ 0.63 % la stația Turnu 1.

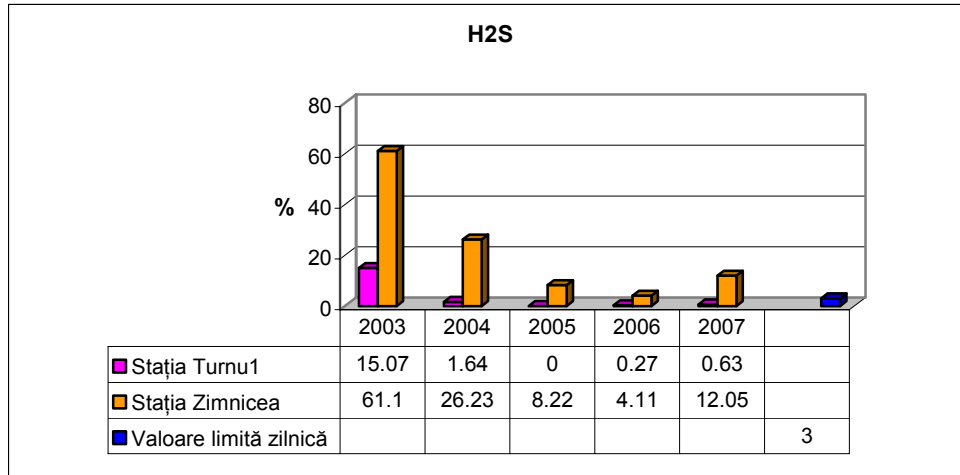


Fig. 2.7.7.2.1. Frecvența de depășire a valorii limită zilnice, conform limitelor stabilite cu partea bulgară

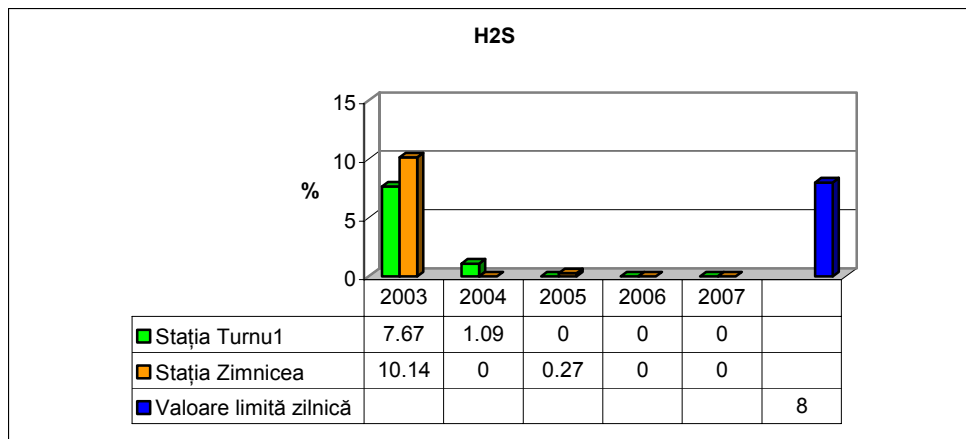


Fig. 2.7.7.2.2. Frecvența de depășire a valorii limită zilnice, conform STAS 12574/87

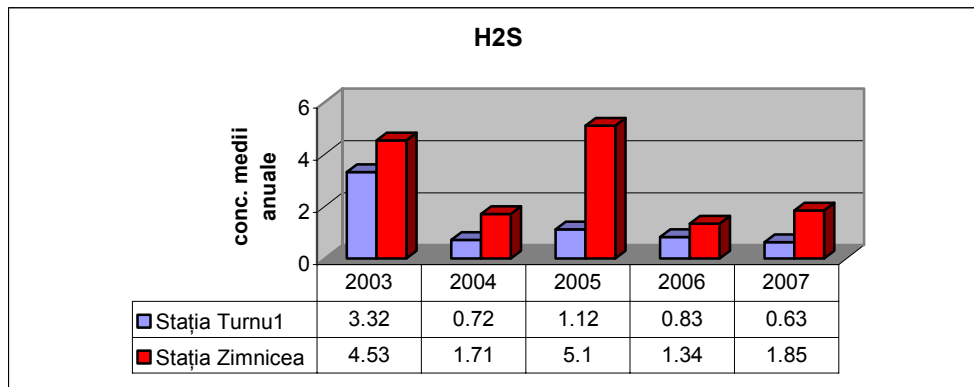


Fig. 2.7.7.2.3. Concentrații medii anuale de H₂S

2.7.8. Concentrații ale monoxidului de carbon

Monoxidul de carbon se monitorizează în cadrul stațiilor automate Turnu 1 și Zimnicea din Turnu Măgurele respectiv Zimnicea. În anul 2007, concentrația medie

anuală a scăzut la stația Zimnicea cat și la stația Turnu 1, comparativ cu anul 2006 (figura 2.7.8.2.)

✓ Valoarea limită pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore – 10 mg/m^3) a fost depășită la stația automata Turnu 1, în anul 2007 (figura 2.7.8.1).

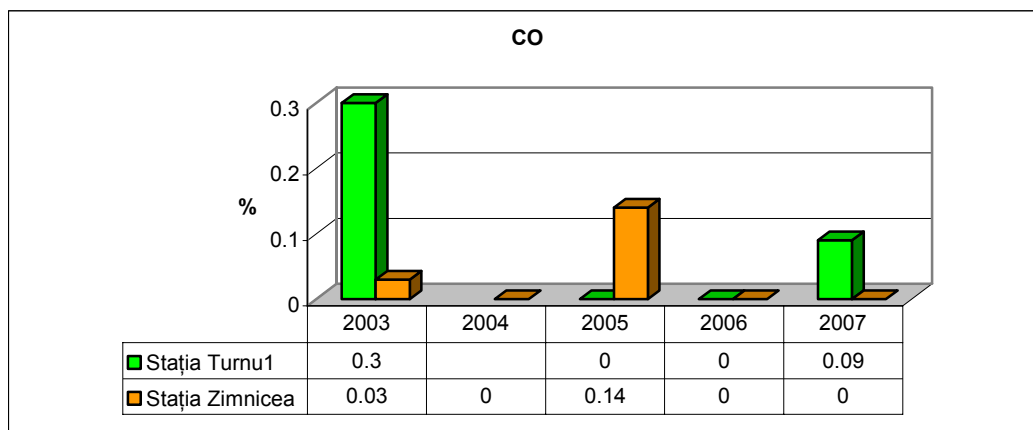


Fig. 2.7.8.1. Frecvența de depășire a valorii limită pentru protecția sănătății umane a CO la stațiile automate

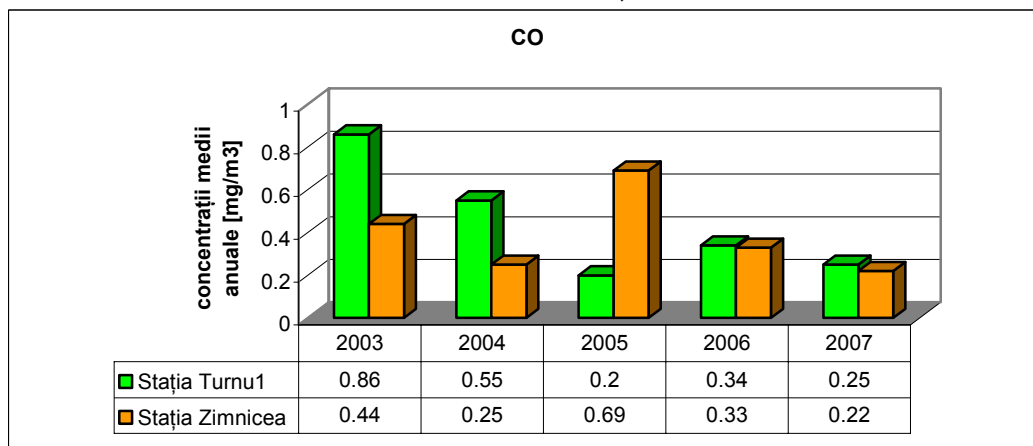


Fig. 2.7.8.2. Concentrații medii anuale de CO înregistrate la stațiile automate

2.8. Deprecierea stratului de ozon stratosferic

Una dintre problemele majore cu care se confruntă omenirea, cu privire la mediul înconjurător, este diminuarea drastică a stratului de ozon, nu numai la polii Pământului, ci și în zone intens populate: nordul Europei, Rusia australă, sudul Franței, nordul peninsulei Iberice, Argentina. Echilibrul stratului de ozon este tot mai periclitat de emisiile de substanțe de natură antropică, cum sunt hidrocarburile fluoroclorurate și/sau bromurate, tetraclorura de carbon, metil cloroformul, bromura de metil, substanțe având numeroase utilizări în industrie sau agricultură. Consecințele ireversibile ale acestui fenomen atât asupra ecosistemelor terestre, acvatice și asupra sănătății populației, cât și asupra sistemului climatic au condus la necesitatea unui efort concentrat la nivel global,

și ca urmare, a fost instituit regimul internațional al ozonului la care sunt astăzi parte 176 de țări. România a aderat la Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon, adoptată la 22 martie 1985, la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon adoptat la 16 septembrie 1987 și la Amendamentul adoptat la Londra la 27-29 iunie 1990 prin Legea nr. 84/decembrie 1993. Distrugerea ozonului stratosferic, cu efectele sale potențiale asupra creșterii radiației UV-B la nivelul solului constituie o caracteristică atmosferică la scară globală. La latitudinile medii ale emisferei nordice scăderea ozonului total este de aproximativ 2-4 % pe decada. În ultimii ani, declinul ozonului total a fost mai lent, dar valorile măsurate sunt departe de cele anterioare anului 1980.

Deoarece nu există măsurători de structură verticală ale ozonului nu se pot face evaluări ale evoluției ozonului troposferic sau stratosferic.

Protocolul de la Montreal stabilește: termene și măsuri de control ce trebuie realizate de părțile semnatare, modalități pentru calcularea nivelurilor de control, măsuri pentru controlul asupra comerțului cu statele care nu sunt părți la protocol, modalități pentru evaluarea și revizuirea măsurilor de control, modul de raportare a datelor, mijloace pentru cercetarea, dezvoltarea, conștientizarea maselor și schimbul de informații.

Nivelul calculat al consumului, respectiv nivelul calculat al producției de substanțe care epuizează stratul de ozon se raportează la anul 1986.

Perioada 1 iulie 1999 -1 iulie 2000 a reprezentat anul înghețării consumului de clorofluorocarburi (CFC) la nivel național și intrarea într-o nouă etapă a procesului de eliminare treptată a acestor substanțe, în concordanță cu obligațiile care revin țării noastre ca semnatară a tratatelor internaționale menționate, România încadrându-se în limitele de producție și consum stabilite în cadrul protocolului.

În conformitate cu măsurile de control prevăzute în Protocolul de la Montreal, prin Ordinul MMGA nr. 13 / ianuarie 2005, în România s-a contingentat pentru anul 2005 valoarea nivelului calculat anual al consumului, precum și valoarea nivelului calculat anual al producției de substanțe înscrise în anexa A, anexa B, anexa C grupa a II-a și anexa E la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

Substanțele de origine antropică și naturală considerate a avea capacitatea de a modifica proprietățile fizice și chimice ale stratului de ozon sunt:

- substanțe cu conținut de carbon – CO, CO₂, CH₄, hidrocarburi;
- substanțe cu conținut de azot – N₂O, NO_x;
- substanțe halogenate – alcani complet halogenați și alcani parțial halogenați;
- alcani bromurați;
- alte substanțe care intervin în chimismul ozonului – apa și hidrogenul;

2.9. Zone afectate si zone cu risc de poluare atmosferica

Zona critică sau **zona fierbinte** este zona pe teritoriul căreia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de

normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu o serie de consecințe asupra sănătății oamenilor, economiei și capitalului natural al țării.

În zonele industrializate, din cauza emisiilor mari în atmosferă a noxelor specifice fiecărui tip de industrie, apar zone cu risc de poluare atmosferică.

În județul Teleorman, zona cea mai afectată în ceea ce privește calitatea aerului este zona de frontieră Turnu Măgurele – Zimnicea. Această situație în municipiul Turnu Măgurele este determinată de prezența agentului economic SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA) - combinat chimic de producere a îngrășămintelor chimice cu azot și a celor complexe, respectiv uree, azotat de amoniu, îngrășămintele lichide, îngrășămintele complexe de tip N: P și N:P:K. Obiectivul este amplasat la 4 km sud de orașul Turnu Măgurele, pe malul Dunării și din activitatea sa se emit în atmosferă gaze cu dioxid de azot, protoxid de azot, amoniac, metan, dioxid de carbon, monoxid de carbon, fluor, pulberi. La acestea se adaugă și poluarea generată de emisiile în atmosferă provenite din arderile combustibililor în procesele tehnologice, instalații de ardere neindustriale – centrale termice, mijloacele de transport.

În zona Zimnicea, calitatea aerului este afectată de poluarea cu hidrogen sulfurat și sulfură de carbon, datorită prezenței fenomenului de poluare transfrontieră. Sursa responsabilă de aceste emisii este reprezentată de combinatul de vâscoză și celuloză, situat pe malul bulgăresc, în localitatea Svistov.

Nr. crt.	Sursa de poluare	Tipul de activitate conform OUG 195/2005	Principali poluanți atmosferici	Intervalul de funcționare
1.	SC CALOR SERV SRL (fosta SC TAC SA) Turnu Măgurele Str. Stadionului Nr. 12	1.1Instalații de combustie > 50 MW	SO ₂ , NO _x , pulberi	Trim. I + II
2.	SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele, str. Portului nr. 1	4.2./4.3.Instalație compusi chimici anorganici de bază și îngrășămintele	CO ₂ , SO ₂ , NO _x , CO, pulberi, NH ₃ , HF, HCl, Pulbere uree, N ₂ O, Pulbere azotat amoniu, pulberi NPK	8013 ore
3.	SC SUINPROD SA Zimnicea, Str. Campului nr. 1-Ferma Zimnicea	6.6.b,c. Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor > 2000 locuri > 750 de locuri ptr. Scroafe	CO, NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , Pulberi,	8760 ore
4.	SC SUINPROD SA, Zimnicea, Str. Campului nr. 1- Ferma Dracea	6.6.b,c. Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor > 2000 locuri > 750 de locuri ptr. Scroafe	CO, NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , Pulberi,	8760 ore
5.	S.C. U.V.C.P. S.A Turnu Măgurele, Str. Libertății nr. 209	5.1Instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, având o capacitate mai mare de 10 tone/zi	SO ₂ , Pulberi totale, Cu, Pb, Cl, As, NO _x , NH ₃ ,	Prin adresa nr. 1012/12.06.07, UVCP a informat ARPM Pitești și APM Teleorman că în conformitate cu OUG 3/07.02.2007, Consiliul de Administrație a aprobat Programul de Restructurare Totală prin lichidare voluntară.

2.10. Obiective si măsuri privind poluarea aerului

În ultima vreme, este necesara concentrarea asupra ideii de prevenire si precautie, precum si a ideii de reducere, sub normele de emisie, a evacuarilor de poluanti în atmosfera, pe baza principiului „poluatorul plateste”.

Obiectivele generale legate de mediu si sanatate prevad:

- ✓ imbunatatirea calitatii mediului, astfel încât substantele poluante produse de om sa nu reprezinte un factor de risc pentru sanatatea umana si sa nu aiba o influenta negativa asupra acesteia;

- ✓ mentinerea sanatatii, definita ca o stare de bunastare fizica, mentala si sociala, însoțita de lipsa bolilor si a infirmitatilor.

Dezvoltarea politicilor si strategiilor nationale pentru reducerea emisiilor de poluanti ai aerului a constituit una dintre obligatiile principale impuse de Conventiile la care România este semnatara.

Demersurile politice generale pe care Comunitatea Europeana urmeaza sa le adopte în urmatorii ani sunt urmatoarele (pentru fiecare grup de substante poluante):

- ✓ identificarea riscurilor pentru sanatatea umana, luând în considerare grupurile tinta vulnerabile în mod special, care sunt copiii si batrânii si stabilirea de standarde în consecinta; determinarea cailor prin care substantele ajung în corpul uman si determinarea

celor mai eficiente actiuni necesare în vederea diminuarii nivelurilor acestor substante sau cel puțin, aducerea lor la niveluri acceptabile (care în anumite cazuri pot fi foarte bine 0);

- ✓ includerea diferitelor prioritati privind mediul, în cadrul politicilor si standardelor specifice cu scopul de a identifica posibilitatile de eliminare a emisiilor sau utilizarea substantelor cu risc crescut pentru sanatatea umana, în fabricarea produselor destinate consumului uman de orice tip.

De asemenea, printre obiectivele principale discutate în cadrul Uniunii Europene se numara:

- ✓ realizarea unui mediu în care nivelele poluantilor produși de om sa nu reprezinte un factor de risc pentru mediu si sanatatea umana;

- ✓ realizarea unor nivele de calitate ale aerului care sa nu aiba impact sau sa nu presupuna un risc crescut pentru sanatatea populatiei si starea mediului;

- ✓ asigurarea faptului ca noile standarde de calitate a aerului, inclusive standardele pentru particule, dioxid de sulf, CO, metale grele si hidrocarburi aromatice vor fi atinse pâna în anul 2010 si a faptului ca standardele pentru sursele mobile si punctuale de poluare sunt respectate. În vederea prevenirii si combaterii poluarii aerului, la nivel national, s-au stabilit norme de concentratii maxime admisibile ale poluantilor atmosferici si s-au elaborat acte legislative corespunzatoare cu cerintele europene si internationale.

Principalele modalitati de mentinere a calitatii aerului sunt:

- ✓ reducerea si chiar eliminarea eliminarii în atmosfera a substantelor poluante;

- ✓ diminuarea influentei raspândirii poluantilor în aer;

- ✓ amplasarea ramurilor industriale poluante cât mai departe de centrele populate;
- ✓ creșterea suprafețelor spațiilor verzi, care influențează benefic fenomenele meteorologice și asigură o circulație mai rapidă a diferitelor substanțe poluante.

În zonele urbane, problemele de mediu afectează în mare măsură calitatea vieții cetățenilor. Analiza aspectelor demografice, inclusiv a celor referitoare la populație, zonele de locuit și spațiile ocupate, evidențiază o tendință de degradare a mediului în zonele urbane.

Capitolul 3. SCHIMBĂRI CLIMATICE

3.1. Cadru general. Cadru legislativ

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.

Implementarea Protocolului de la Kyoto implică sprijinirea obiectivelor Uniunii Europene de a reduce până în anul 2010 intensitatea energetică cu 1% pe an și să majoreze până în anul 2010 consumul de energie neconvențională până la 12% din totalul consumului de energie.

Conform angajamentelor derivate din mecanismul internațional – Protocolul de la KYOTO, România are obligația să realizeze o reducere cu 8% a gazelor cu efect de seră până în anul 2012, comparativ cu anul 1989.

Abordarea și combaterea schimbărilor climatice impune o cooperare concertată internațională, în contextul în care țările Uniunii Europene generează aproximativ 15% din emisiile mondiale.

În efortul de a realiza o amplă acțiune de combatere efectivă a schimbărilor climatice, Comisia Europeană a elaborat un comunicat privind politicile Uniunii Europene, măsuri de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și o Carte Verde privind schema de comerț a emisiilor.

În acest context, Comisia Europeană a lansat Programul European de Schimbări Climatice, bazat pe elaborarea unor politici ecologice în domeniile: energiei, transportului, industriei, agriculturii.

Uniunea Europeană analizează domeniul schimbărilor climatice prin prisma unei provocări semnificative pentru umanitate, context în care, va focaliza un set de măsuri concrete și acțiuni pe termen mediu și lung, aplicabile în domeniile cheie, responsabile de generarea efectelor ireversibile ale schimbărilor climatice.

Principalul obiectiv al Uniunii Europene în domeniul schimbărilor climatice este direcționat în aplicarea prevederilor Convenției Cadru a Națiunilor Unite pentru schimbările climatice și al instrumentelor juridice conexe, și constă în misiunea de a stabiliza concentrațiile de gaze cu efect de seră în atmosferă la un nivel care să prevină/limiteze perturbarea antropică periculoasă a sistemului climatic.

Caracterul global al schimbărilor climatice implică cooperare și participare concertată a tuturor țărilor la o acțiune internațională eficientă și corespunzătoare, conform responsabilităților comune, dar diferențiată în funcție de capacitatea socială și economică.

Cadrul legislativ

Actul normativ comunitar în domeniul schimbărilor climatice este reprezentat de **Directiva 2003/87/CE**, privind stabilirea unei scheme de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, transpusă în legislația națională prin **HG.nr.780/2006** – privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră și implementată prin Ordinul 1897/2007, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2008-2012. Un pas important în vederea implementării îl reprezintă elaborarea Planului Național de Alocare (PNA), prin care se stabilește numărul total de certificate de emisii de gaze cu efect de seră, alocate la nivel național.

Convenția Cadru a Națiunilor Unite pentru Schimbări Climatice adoptată la Summit-ul de la Rio de Janeiro în anul 1992 a fost ratificată de România prin **Legea 24/1994**.

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.

Strategia națională a României privind schimbările climatice definește politicile aplicabile pentru respectarea obligațiilor internaționale prevăzute în Convenția – cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor climatice și de Protocolul de la Kyoto, precum și direcțiile prioritare de acțiune în domeniul schimbărilor climatice.

Promotorul implementării direcțiilor de acțiune ale Strategiei naționale a României în domeniul schimbărilor climatice este Planul Național de Acțiune al cărui scop constă în evaluarea într-o manieră obiectivă și transparentă a informațiilor științifice, tehnice și socio-economice relevante în vederea înțelegerii bazelor științifice ale riscului schimbării climei datorită activității umane, efectelor

potențiale induse de schimbarea climei și opțiuni de adaptare și diminuare ale acestor efecte ireversibile a acestui fenomen care comportă și o arteră antropică.

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 gaze cu efect de seră pentru anul 2007 și pentru perioada 2008-2012 :

Tabel 3.1.1. Instalații care au alocate certificate de emisii gaze cu efect de seră pentru anul 2007 și pentru perioada 2008-2012

Nr. crt.	Denumire operator	Sector de activitate	Alocare 2007	Alocare 2008-2012
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 2007, emisiile totale nete de gaze cu efect de seră în județul Teleorman au scăzut de la 1345,17 mii tone în 2006, la 1198,88 mii tone echivalent CO₂, în anul 2007. Categoriile de surse care emit gaze cu efect de seră au fost în principal arderile în industria de prelucrare și arderile în energie și industrii de transformare pentru emisiile de dioxid de carbon, respectiv industria chimică anorganică pentru emisiile de N₂O și agricultura pentru emisiile de metan.

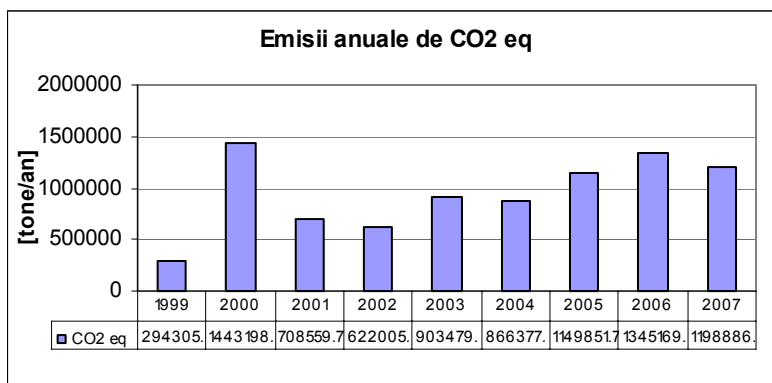


Fig. 3.2.1. Valoarea emisiilor de CO₂ eq în județul Teleorman

Tabel 3.2.1. Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră CO₂ eq

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

Tabel 3.2.2. Emisii de gaze cu efect de seră pe sectoare de activități produse în anul 2007 în județul Teleorman

Grupa	Sector de activitate	CH ₄ (tone)	CO ₂ (mii tone)	N ₂ O (tone)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	8.537843843	195.2207726	9.430470209
02	Instalatii de ardere neindustriale	3.426259894	14.9487013	1.795992989
03	Arderi in industria de prelucrare	233.3138879	283.1068552	31.5856238
04	Procese de productie			1246.488
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	2184.620796	0.1018844	
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	1.897734585	21.00564584	0.863314915
08	Alte surse mobile si utilaje	0.963451084	17.78417355	7.310893523
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	30.22858	2.25856232	1.64712
10	Agricultura	9486.38914		34.82455
11	Alte surse			0
	Total Teleorman	11949.37769	534.4265952	1333.945965

3.3. Emisii anuale de dioxid de carbon

Emisiile anuale de dioxid de carbon, prezentate în figura 3.3.1 au scăzut semnificativ de la 861,08 mii tone în anul 2006, la 534,42 mii tone în anul 2007. Principalele categorii de surse de dioxid de carbon aparțin sectorului energetic: arderile în industria de prelucrare, care reprezintă 52.97 % din emisiile de CO₂, arderile în energie și industrii de transformare (36,52 %) și transporturi (3.93 %).

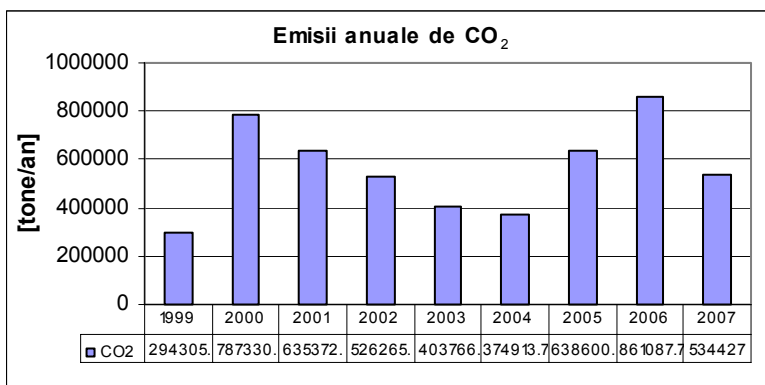


Fig. 3.3.1. Valoarea emisiilor de CO₂ în județul Teleorman

Tabel 3.3.1. Emisii totale anuale de CO₂

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

3.4. Emisii anuale de metan

Emisiile anuale de metan sunt prezentate în figura 3.4.1. Comparativ cu anul 2006, cantitățile de metan au crescut în 2007. Activitatea generatoare de emisii de metan cu ponderea cea mai mare a fost agricultura - managementul dejecțiilor și fermentația enterică – 79,38 %. Extracția combustibililor fosili a reprezentat 18,28 % din totalul emisiilor de metan, iar instalațiile de ardere în industria de prelucrare 1,95 %.

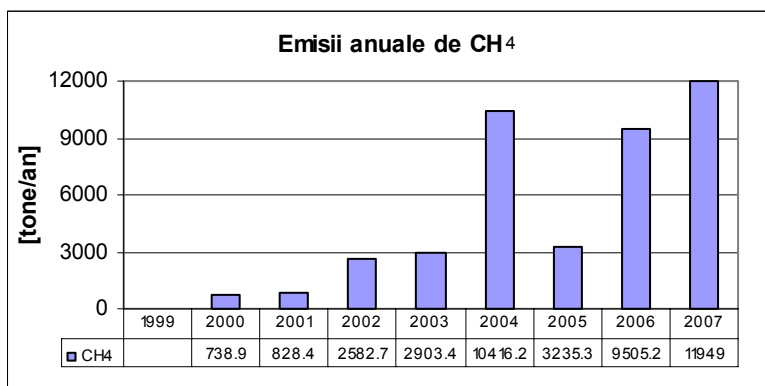


Fig. 3.4.1. Valoarea emisiilor de CH₄ în județul Teleorman

Tabel 3.4. Emisii totale anuale de CH₄

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

3.5. Emisii anuale de protoxid de azot

În anul 2007, emisiile de protoxid de azot, au crescut comparativ cu anul 2006; procesele de producție au generat cele mai mari cantități de N₂O (93,44%), agricultura - managementul dejecțiilor și fermentația enterică – 2,61 % și instalațiile de ardere în industria de prelucrare (2,36%). Cantitățile anuale de protoxid de azot sunt prezentate în figura 3.5.1.

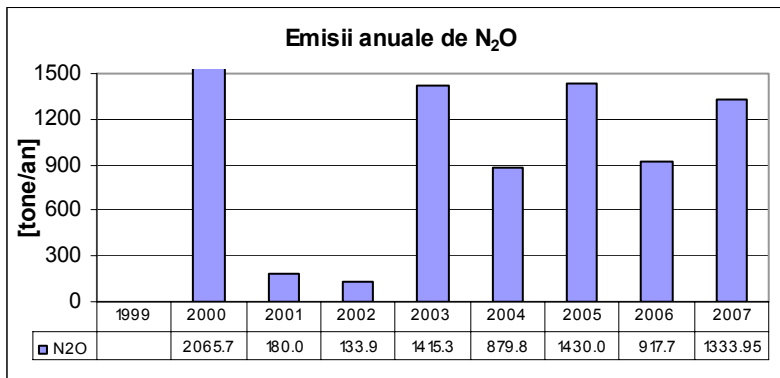


Fig. 3.5.1. Valoarea emisiilor de N₂O în județul Teleorman

Tabel 3.5.1. Emisii totale anuale de protoxid de azot

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

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, ale cărui potențial este vectorizat în domeniile energiei (cogenerare, sisteme de încălzire centrală, producerea energiei regenerabile, eficiența energetică) și silviculturii.

3.6.2.Participarea României la implementarea schemei de 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 schemei 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.

4.2. Cadrul legislativ

Aderarea la Uniunea Europeană este, începând cu anul 2007, un factor în plus de presiune pentru protecția mediului înconjurător și gestionarea responsabilă a fenomenelor cu impact negativ asupra acestuia. Autoritatea centrală în domeniul gospodăririi apelor este Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, responsabil pentru stabilirea direcțiilor de acțiune, pentru elaborarea strategiilor și politicilor naționale.

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 ale 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 funcțiilor naturale ale apei. Gospodărirea apelor se realizează pe 11 bazine hidrografice, gestionate în totalitate de Administrația Națională "Apele Române". Această instituție este organizată pe 11 Direcții teritoriale ale apelor, corespunzător celor 11 bazine hidrografice.

Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (MMDD) acordă o atenție sporită componentei de gospodărire rațională a apelor, în condițiile în care implementarea directivelor europene, în special a celor privind apa potabilă și apa uzată, necesită investiții foarte mari.

Directivele europene în domeniul calității apelor, transpuse integral de MMDD, au ca scop: păstrarea calității corespunzătoare a apei, în vederea utilizării, reducerea poluării la surse, managementul durabil al apelor la nivelul bazinului hidrografic.

Directiva cadru privind Apa (2000/60/EC), adoptată de Parlamentul European și Consiliul Uniunii Europene, la 23 octombrie 2000, a fost transpusă în legislația națională prin Legea apelor nr. 107/1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004. Directiva cadru privind Apa presupune realizarea unui management integrat al resurselor de apă, luând în considerare elementele cantitative și calitative ale gospodăririi apelor, la nivelul bazinului hidrografic. Această directivă oferă Comisiei Europene, statelor membre și candidate posibilitatea de a coopera în cadrul unui nou parteneriat, bazat pe participarea tuturor părților interesate, pentru protecția apelor interioare, a apelor de tranziție, de coastă și a apelor subterane, prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare.

Pentru a pune bazele unui control eficient al poluării apelor, Directiva prevede un obiectiv comun pentru toate statele care o implementează: atingerea "calității ecologice și chimice bune" a apelor până în anul 2015. Așadar, Directiva Cadru privind Apa stabilește clar termenul limită până la care apele trebuie să atingă un prag minim al calității, prin reducerea emisiilor provenite din activitatea umană, industrială și agricolă.

Alte directive europene în domeniul calității apelor, transpuse în legislația națională sunt prezentate în tabelul următor:

ACT NORMATIV COMUNITAR	ACTE NORMATIVE NATIONALE ce transpun actul comunitar
CALITATEA APEI	
Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane modificata de: Directiva 98/15/CE	- Hotararea de Guvern nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate
Directiva Consiliului 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman	<ul style="list-style-type: none"> - Hotararea de Guvern nr. 662 din 7 iulie 2005 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă - Hotararea de Guvern nr. 567/2006 privind Normele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare NTPA - 013 aprobate prin HG 100/2002 - Hotararea de Guvern nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, care amendează Hotararea de Guvern nr. 101/2002 - Legea nr. 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/08.07.2002 (M.Of. nr. 552/29.07.2002) privind calitatea apei potabile - Hotararea de Guvern nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizarea calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile - Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1276/2005 privind modificarea Ordinului Ministrului Sănătății nr. 764/2005 pentru aprobarea procedurii de înregistrare la Ministerul Sănătății a laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile.

<p>Directiva Consiliului 76/464/CEE privind poluarea cauzata de anumite substante periculoase deversate in mediul acvatic comunitar, si cele sapte Directive « fiice »</p>	<p>- Hotararea de Guvern nr. 783/2006 privind completarea și modificarea Hotărârii de Guvern nr. 351 din 21 aprilie 2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase</p>
<p>Directiva Consiliului 82/176/CEE privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuările de mercur provenite din sectorul de electroliza al clorurilor alcaline</p>	<p>- Ordinul 31/2006 pentru aprobarea Manualului pentru modernizarea si dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din Romania (SMIAR).</p>
<p>Directiva Consiliului 83/513/CEE privind valorile limita si obiectivele de calitate pentru evacuările de cadmiu</p>	<p>- Hotararea de Guvern nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin Hotararea de Guvern nr. 352/2005</p>
<p>Directiva Consiliului 84/156/CEE privind valorile limită și obiectivele de calitate pentru evacuările de mercur din sectoare, altele decât cele care provin din electroliza clorurilor alcaline</p>	<p>- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stării ecologice a corpurilor de apă</p>
<p>Directiva Consiliului 84/491/CEE privind valorile limită și obiectivele de calitate pentru evacuările de hexaclorociclohexan (HCH)</p>	<p>- Legea nr. 645/07.12.2002 (M.Of. nr.901/12.12.2002) pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 34/21.03.2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii</p>
<p>Directiva Consiliului 86/280/CEE privind valorile limită și obiectivele de calitate pentru evacuările de anumite substante periculoase precizate în lista I a anexei din Directiva 76/464/CEE</p>	<p>- Legea nr. 14/24.02.1995 pentru ratificarea Conventiei privind cooperarea pentru protectia si utilizarea durabila a fluviului Dunarea (Conventia pentru protectia fluviului Dunarea), semnata la Sofia la 29 iunie 1994</p>
<p>Directiva Consiliului 88/347/CEE de modificare a Anexei II din Directiva 86/280/CEE</p>	<p>- ORDIN nr. 245 din 26 martie 2005 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare a riscului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic prin modelare matematică și a Metodologiei de evaluare a impactului substanțelor periculoase din listele I și II și al substanțelor prioritare/prioritar periculoase asupra mediului acvatic prin teste ecotoxicologice - alge verzi, dafnia, pești -</p>
<p>Directiva Consiliului 90/415/CEE de modificare a Anexei II din Directiva 86/280/CEE</p>	
<p>Directiva Parlamentului European si Consiliului 91/676/CEE privind protectia apelor impotriva poluarii cauzate de nitratii proveniti</p>	<p>- ORDIN comun nr. 296 din 11 aprilie 2005 (MMGA) si Ordin nr. 216 din 13 aprilie 2005 (MAPDR) privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole</p>

din surse agricole	<ul style="list-style-type: none"> - ORDIN comun nr. 1182 din 2005 (MMGA) și Ordinul nr. 1270/2005 (MAPDR) privind aprobarea Codului bunelor practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați - ORDIN comun nr. 242 din 26 martie 2005 (MMGA) și Ordin 197/2005 din 7 aprilie 2005 (MAPDR) pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați - ORDIN comun nr. 241 din 26 martie 2005 (MMGA) și Ordin nr. 196 din 7 aprilie 2005 (MAPDR) pentru aprobarea Listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole și a Listei localităților din bazinele/spațiile hidrografice unde există surse de nitrați din activități agricole (zone vulnerabile și potențial vulnerabile) - Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor și Mediului nr. 1069/2003 pentru aprobarea Metodologiei cu privire la desfășurarea activităților specifice de gospodărire a apelor - Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor și Mediului nr. 1072/19.12.2003 privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de suprafață și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane
Directiva Consiliului 78/659/CEE privind calitatea apelor dulci care necesită protecție sau ameliorare pentru a menține viața peștilor	- Hotărârea de Guvern nr. 563/2006 privind modificarea și completarea Hotărârii de Guvern nr. 202/28.02.2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafață care necesită protecție și ameliorare în scopul sustinerii vieții piscicole
Directiva Consiliului 79/923/CEE privind calitatea necesară apelor pentru moluste	<ul style="list-style-type: none"> - Legea nr. 280/24.06.2003 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 202/18.12.2002 privind gospodărirea integrată a zonei costiere - Hotărârea de Guvern nr. 467/2006 privind modificarea Hotărârii de Guvern nr. 201/28.02.2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste
Directiva Consiliului 80/68/CEE privind protecția apelor subterane împotriva poluării cauzate de anumite substanțe periculoase	<ul style="list-style-type: none"> - Hotărârea de Guvern nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - Hotărârea de Guvern nr. 783/2006 privind completarea și modificarea Hotărârii de Guvern nr. 351 din 21 aprilie 2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase - Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1049/2002 pentru aprobarea planului de măsuri pentru eliminarea sau reducerea riscului de poluare a apelor subterane

4.3. Resursele de apă

4.3.1. 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 subterane identificate în urma inventarierii efectuate în perioada 1982-1988, prin efectuarea de prospecțiuni hidrogeologice însoțite de foraje sunt:



- zăcământul de ape subterane Videle-Gratia-Trivale Moșteni, cu rezerve exploatabile, calculate pentru acviferele situate până la adâncimea de 100 m (exceptând freaticul), de 12011 mc/zi;
 - zăcământul Videle –Mereni – Prunaru – Stejaru, cu rezerve exploatabile de 14895 mc/zi;
 - zăcământul Balaci – Roșiorii de Vede – Alexandria, cu rezerve exploatabile de 69873 mc/zi;
 - zăcământul Videle- Roșiorii de Vede, cu rezerve exploatabile de 12613 mc/zi;
 - zăcământul Turnu Măgurele – Zimnicea, cu rezerve exploatabile de 1529885 mc/zi;
- Totalul rezervelor exploatabile la nivelul județului este de 1639277 mc/zi.

Cât privește nivelul pânzei freatice în bazinele hidrografice aferente județului Teleorman, forajele de observație din rețeaua Administrației Naționale “Apele Române” indică valori reduse în zonele joase, din luncile râurilor și valori mai mari pentru interfluvii.

Exemplificăm pentru forajele din zonele de luncă:

- în BH Dunăre – lunca Dunării: Turnu Măgurele –1.60 m, Suhaia – 3.30 m, Pietroșani – 3.68 m;
- în BH Vedea – lunca râului Vedea: Socetu –2.70 m, Peretu – 3.20 m, Alexandria – 2.50 m, Bragadiru – 1.10 m;
- în BH Vedea - lunca râului Teleorman: Tătărăștii de Sus – 1.90 m, Olteni – 2.75 m, Vitănești – 4.70 m;

Pentru zonele aferente interfluviilor exemplificăm:

- interfluviul Olt-Vedea: Olteanca – 24.80 m, Crângu – 27.30 m, Plosca – 28.84 m, Năsturelu – 4.90 m;
- interfluviul Vedea – Teleorman: Tecuci – 12.1 m, Tătărăștii de Jos- 24.1 m, Văleni – 13.80 m, Văcărești – 16.60 m, Mavrodin – 25.90 m, Alexandria N – 29.3m, Conțești – 26.6 m;
- interfluviul Teleorman – Glavacioc: Videle – 34 m, Ciuperceni – 14.5 m, Cocoșu (Vitănești) – 28,1m, Valea Cireșului – 4.1m.

Râurile interioare transportă într-un an mediu cca. 5500 mil. mc (Olt – 5000 mil. mc, Călmățui – 40 mil. mc, Vedea – 360 mil. mc, râurile aferente bazinului hidrografic Argeș – 100 mil. mc).

Resursele Dunării (cu lungimea de 87 km și suprafața albiei de 5149,53 ha) se cifrează la 85.000 mil. mc. (jumătate din stocul la intrarea în țară).

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile sunt prezentate în tabelul 4.3.1.

Județ	Resurse de apă de suprafață [mii mc]	Resurse de apă din subteran [mii mc]
-------	---	---

	Teoretică	Utilizabilă	Teoretică	Utilizabilă
Teleorman	4730000	3482558	1834000	1666000

Sursa: S.G.A. Teleorman

Tabel 4.3.1. Resursele de apă teoritice și tehnic utilizabile

4.3.2. Prelevările de apă

În anul 2007, prelevările totale de apă brută din surse directe au fost de 50389 mii m³ din care:

- populație 8349 mii m³;
- industrie 18993 mii m³;
- agricultură 22958 mii m³;
- alte activități 89 mii m³.

Prelevările de apă au crescut de la 32896 mii m³ în anul 2006 la 50389 mii m³ în 2007, datorită creșterii volumelor captate pentru industrie, dar în special pentru agricultură.

Prelevările de apă au reprezentat, în anul 2007, 77.4% din totalul cerințelor de apă programate din surse directe, datorită supraestimării cerințelor de apă pentru anumite sectoare economice, în special pentru agricultură.

La nivel de județ, în 2007, se constată creșterea gradului de utilizare a apei la 77.4% față de 44.5% cât s-a realizat în anul 2006. Comparativ cu anul anterior, gradul de utilizare a apei s-a redus la populație (de la 92.9% la 89.2%), dar a crescut în sectorul industrial (de la 87.7% la 95.6%) și în agricultură (de la 14.9% la 64.2%).

Pentru anul 2007, gradul de utilizare a resurselor de apă la nivelul județului Teleorman se prezintă în tabelul 4.3.2.1.

Cerința de apă programată		Prelevările de apă		Gradul de utilizare
Activitate	Valoare (mii mc)	Activitate	Valoare (mii mc)	%
Populație	9358	Populație	8349	89.2
Industrie	19856	Industrie	18993	95.6
Agricultură	35770	Agricultură	22958	64.2
Alte activități	84	Altele	89	105.9
Total	65068	Total	50389	77.4

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

Tabelul 4.3.2.1. Gradul de utilizare a resurselor de apă în anul 2007

În figura 4.3.2.2. se prezintă raportul cerință de apă/prelevare de apă la nivelul anului 2007.

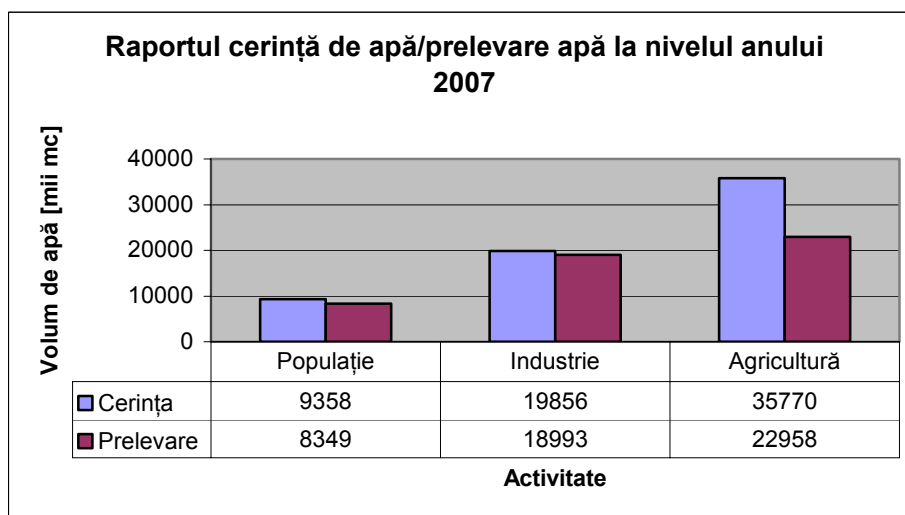


Figura 4.3.2.2. - Raportul cerință de apă/prelevare de apă la nivelul anului 2007

Distribuția captărilor de apă din surse directe, pe bazine hidrografice și sectoare economice se prezintă în tabelul 4.3.2.3.

Activitate	Prelevările de apă (mii mc)				
	Total	BH Dunăre	BH Vedea	BH Argeș	BH Călmățui
Populație	8349	3120	4245	558	426
Industrie	18993	15543	2480	613	357
Agricultură	22958	22427	531	-	-
Alte activități	89	-	45	42	2
Total	50389	41090	7301	1213	785

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

Tabelul 4.3.2.3. Distribuția prelevărilor de apă din surse directe pe bazine hidrografice, în 2007

Din totalul prelevărilor de apă realizate în anul 2007, 9395 mii mc de apă au fost captați din surse de ape subterane (18.6%) și 40994 mii mc au fost captați din surse de ape de suprafață (81.4 %).

Se constată că ponderea cea mai mare din volumele de apă captate o reprezintă prelevările de apă pentru agricultură (45.5%), urmate de volumele de apă prelevate pentru sectorul industrial (37.7%) și populație (16.6%) – figura 4.3.2.4.

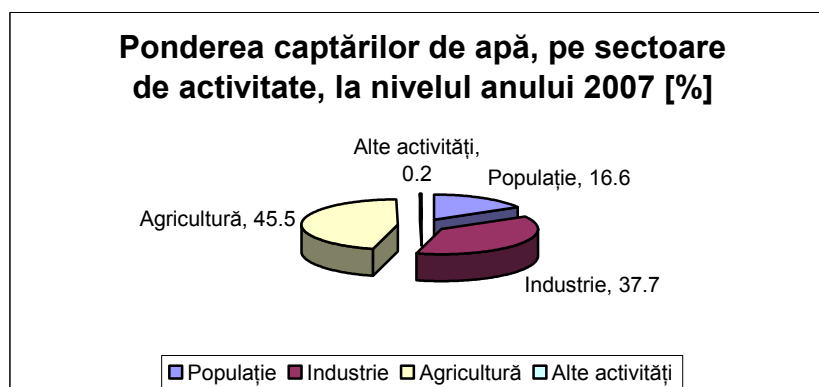


Figura 4.3.2.4. - Ponderea captărilor de apă, pe sectoare de activitate, la nivelul anului 2007

În bazinele hidrografice Dunăre și Vedea, pe lângă necesarul de apă asigurat din surse directe, pentru sectorul industrial s-au asigurat volume de apă prin recirculare: din

cei 50222 mii mc programați, volumele de apă realizate prin recirculare au fost de 48185 mii mc, cu un indice de utilizare de 95.9%.

„Captarea apei” este indicatorul care se referă la cantitățile anuale prelevate atât din sursele de apă de suprafață, cât și din sursele de apă subterane. Evoluția captărilor de apă din surse directe în perioada 2002 – 2007 (tabel 4.3.2.5) pune în evidență creșterea volumeleor de apă prelevate în 2007 comparativ cu ultimii trei ani.

Captarea apei						Unitatea de măsură:
2002	2003	2004	2005	2006	2007	
53.842	68.178	44.706	39.678	32.896	50.389	<i>mil. m³</i>

Tabelul 4.3.2.5. - Evoluția prelevărilor de apă din surse directe în județul Teleorman

4.3.3. Mecanismul economic în domeniul apelor

În România mecanismul economic specific domeniului gospodăririi cantitative și calitative a apelor, include sistemul de plăți, bonificații și penalități ca parte a modului de finanțare a dezvoltării domeniului gospodăririi apelor și de asigurare a funcționării pe principii economice a Administrației Naționale “Apele Române”, pentru încurajarea conservării, refolosirii și economisirii apei, pentru protejarea cantității și calității apei.

Sistemul de plăți, bonificații și penalități, conform cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se bazează pe principiile:

- utilizatorul plătește
- poluatorul plătește
- recuperarea costurilor gospodăririi cantitative și calitative a apelor
- stimularea beneficiarilor pentru protecția resurselor de apă.

Prețurile diferă după sursa de apă (râuri interioare, Dunăre, ape subterane) și după utilizatori (industrie, populație, agricultură, etc).

Tarifele sunt percepute, pentru diverse servicii specifice de gospodărire a apelor, ca de exemplu serviciul de monitorizare cantitativă și calitativă a poluanților din apele uzate evacuate și de protecție a calității resurselor de apă.

Penalitățile se aplică acelor utilizatori de apă, la care se constată abateri de la prevederile contractuale, atât pentru depășirea cantităților de apă prelevate, cât și a concentrațiilor și cantităților de substanțe impurificatoare evacuate.

Bonificațiile se acordă utilizatorilor de apă, care demonstrează, constant, o grijă deosebită pentru folosirea rațională și pentru protecția calității apelor, evacuând, o dată cu apele uzate epurate, substanțe impurificatoare cu concentrații și în cantități mai mici decât cele înscrise în autorizațiile de gospodărire a apelor.

În scopul participării la finanțarea de investiții în lucrări și măsuri având contribuții importante la îmbunătățirea asigurării surselor de apă, la protecția calității apelor, s-a constituit Fondul Apelor, gestionat prin buget separat, elaborat de Administrația Națională “Apele Române” și aprobat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor.

Fondul Apelor este constituit din taxele și tarifele pentru serviciile de avizare și autorizare, stabilite conform legii, precum și din penalitățile prevăzute conform legii. Fondul apelor, împreună cu alte surse este folosit pentru susținerea financiară a:

- sistemului național de supraveghere cantitativă și calitativă a resurselor de apă;
- dotării rețelelor de laboratoare și sistemului operativ decizional aferent;
- participării la realizarea sau modernizarea stațiilor și instalațiilor de epurare a apelor uzate;
- realizării lucrărilor privind apărarea de inundații, a celor de prevenire și combatere a calamităților naturale datorate excesului sau lipsei de apă;

- dotării sistemului informațional hidrologic și operativ decizional în domeniul gospodăririi apelor;
- înlăturării avariilor sau pentru punerea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice;
- acordării bonificațiilor pentru cei care au rezultate deosebite în protecția împotriva epuizării și degradării resurselor de apă;
- activității Comitetelor de Bazin;
- realizării sarcinilor rezultate din aplicarea convențiilor și acordurilor internaționale din domeniul apelor;
- implementării directivelor Uniunii Europene și a programelor din domeniul apelor.

Administrația Națională “Apele Române” este singura în drept să aplice sistemul de plăți, bonificații și penalități specifice gospodăririi apelor tuturor utilizatorilor de apă, indiferent de deținătorul cu orice titlu al amenajării, precum și din sursele subterane, cu excepția celor pentru care există reglementări specifice în vigoare. Administrația Națională “Apele Române” are în structura sa 11 direcții de ape, organizate pe bazine și grupuri de bazine hidrografice.

În vederea stimulării economice a utilizării durabile a resurselor de apă, contribuțiile specifice de gospodărire a apelor sunt diferențiate pe categorii de surse și grupe de utilizatori și pe substanțe poluante din apele uzate evacuate în resursele de apă.

Prestarea de către Administrația Națională “Apele Române” de servicii de asigurare a apei brute în sursă și a celorlalte servicii specifice și comune de gospodărire a apelor se face pe bază de contracte economice încheiate cu utilizatorii.

Administrația Națională “Apele Române” contractează serviciile specifice de gospodărire a apelor în limitele prevederilor din actul de autorizare a folosinței, din punct de vedere al gospodăririi apelor. Autorizația de gospodărire a apelor atestă că agentul economic are capacitatea să efectueze activități de producție, servicii care nu periclitează calitatea apelor în sursă, dar nu dă dreptul de folosire a serviciilor de gospodărire, prestate de Administrația Națională “Apele Române”, fără contract economic încheiat cu aceasta.

Calitatea apei brute asigurată în sursă este cea existentă în momentul preluării de către utilizator.

Administrația Națională “Apele Române”, în relațiile cu utilizatorii, acordă bonificații și aplică penalități, după caz. Utilizatorii de apă care demonstrează constant o grijă deosebită pentru folosirea rațională și pentru protecția calității apelor li se acordă, potrivit legii, bonificații. Penalitățile se aplică utilizatorilor de apă la care se constată abateri de la prevederile reglementate atât pentru depășirea cantităților de apă utilizate, cât și pentru depășirea concentrațiilor de substanțe impurificatoare evacuate cu apele uzate epurate în resursele de apă.

Tarifele percepute pentru diverse servicii specifice de gospodărire a apelor au fost următoarele:

Nr. crt.	Denumirea contribuției	Scop	Tarif (fără TVA) (RON/mii mc apă)
1.	Contribuții pentru utilizarea resursei de apă de suprafață (râuri, lacuri naturale, lacuri de acumulare	Operatori economici (inclusiv servicii de gospodărire comunală), instituții publice, unități de cult, agrozootehnice de tip industrial și alții	35
		Operatori economici producători de energie electrică și termică prin termocentrale	35
		Operatori economici producători de energie electrică prin hidrocentrale, indiferent de puterea instalată, în regim de uzinare	0.2

	amenajate indiferent de deținător)	Irigații	3
		Acvacultură	2.4
2.	Contribuții pentru utilizarea resursei de apă din Dunăre	Operatori economici (inclusiv servicii de gospodărire comunală, servicii de ecluzare a navelor pe canale navigabile), instituții publice, unități de cult, agrozootehnice de tip industrial și alții	4
		Operatori economici producători de energie electrică și termică prin termocentrale în regim de circuit deschis	0.2
		Operatori economici producători de energie electrică și termică în centrale nucleare în regim de circuit deschis	3.5
		Operatori economici producători de energie electrică prin hidrocentrale, indiferent de puterea instalată, în regim de uzinare	0.2
		Irigații	3
		Acvacultură	2.4
3.	Contribuții pentru utilizarea resursei de apă din subteran	Operatori economici industriali	45
		Operatori economici de gospodărire comunală, instituții publice, unități de cult și alții care folosesc apa în scop potabil	45
		Irigații și acvacultură	45
		Operatori economici agrozootehnici	45

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

4.4. Ape de suprafață

Totalul cursurilor de apă codificate ale județului este de 1569 km, însă 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 - 13 râuri interioare și 87 km fluviul Dunărea.

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 (E), 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.

4.4.1. Starea calității râurilor interioare

Evaluarea calității apelor de suprafață curgătoare, la nivelul anului 2007, s-a bazat pe prelucrarea datelor analitice primare obținute în secțiunile de supraveghere situate în bazinele hidrografice: Dunăre, Vedea, Argeș și Călmățui, care însumează o lungime de 948 km.

Au fost luate în considerare două aspecte principale:

- încadrarea secțiunilor de supraveghere pe clase de calitate, conform prevederilor Ordinului nr. 161/2006 și „numărarea” cazurilor distincte evidențiate;
- repartitia lungimii cursurilor de apă pe clase de calitate.

În cursul anului 2007, 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 4.4.1.2):

- *clasa a II-a de calitate* - 166 km, reprezentând 17.5%
- *clasa a III-a de calitate* – 643 km, reprezentând 67.8%
- *clasa a IV-a de calitate* – 139 km, reprezentând 14.7%.

BAZIN HIDROGRAFIC ARGES - 2006							
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	-	-	169	41	-
BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA - 2006							
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	-	65	38	496	-
BAZIN HIDROGRAFIC CĂLMĂȚUI - 2006							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I	II	III	IV	V
CĂLMĂȚUI	Izvoare – Călmățui	50	-	-	50	-	-
	Călmățui – confl. Dunăre	89	-	-	-	89	-
TOTAL BAZIN		139	-	-	50	89	-

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

Tab. 4.4.1.1. Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MAPM nr. 1146/2002 pentru anul 2006

BAZIN HIDROGRAFIC ARGES - 2007							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I.	II.	III.	IV	V
CĂLNÎȘTEA	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	-	-	210	-	-
BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA - 2007							
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	-	166	433	-	-
BAZIN HIDROGRAFIC CĂLMĂȚUI - 2007							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I	II	III	IV	V

CĂLMĂȚUI	Izvoare – am evac. SC Suinprod SA – Ferma Dracea	103	-	-	-	103	-
	Am evac. SC Suinprod SA – Ferma Dracea – am. Crângu	3	-	-	-	3	-
	Am. Crângu – confl. Dunăre	33	-	-	-	33	-
TOTAL BAZIN		139	-	-	-	139	-

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

Tab. 4.4.1.2. Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, pentru anul 2007

Dacă se face o comparație cu anul 2006, se constată că tendințele de evoluție pe termen scurt a calității cursurilor de apă, pe sectoarele de râu analizate, au fost de *îmbunătățire*. Astfel, se constată creșterea ponderii tronsoanelor de apă încadrate la clasele a II-a și a III-a de calitate, respectiv scăderea lungimii tronsoanelor de apă de clasa a IV-a de calitate și nu au fost tronsoane de apă încadrate în clasa a V-a. Față de lungimea totală a râurilor interioare investigate, ponderea tronsoanelor cu apă este prezentată în figura 4.4.1.3.:

- clasa a II-a de calitate a crescut de la 6.9 % din lungimea râurilor interioare monitorizate în 2006, la 17.5% (166 km) în anul 2007;
- clasa a III-a de calitate a crescut de la 27.1% în 2006 (257 km) la 67.8% în 2007 (643 de km);
- clasa a IV-a de calitate a scăzut de la 66.0% în 2006 (626 km) la 14.7% în 2007 (139 km).

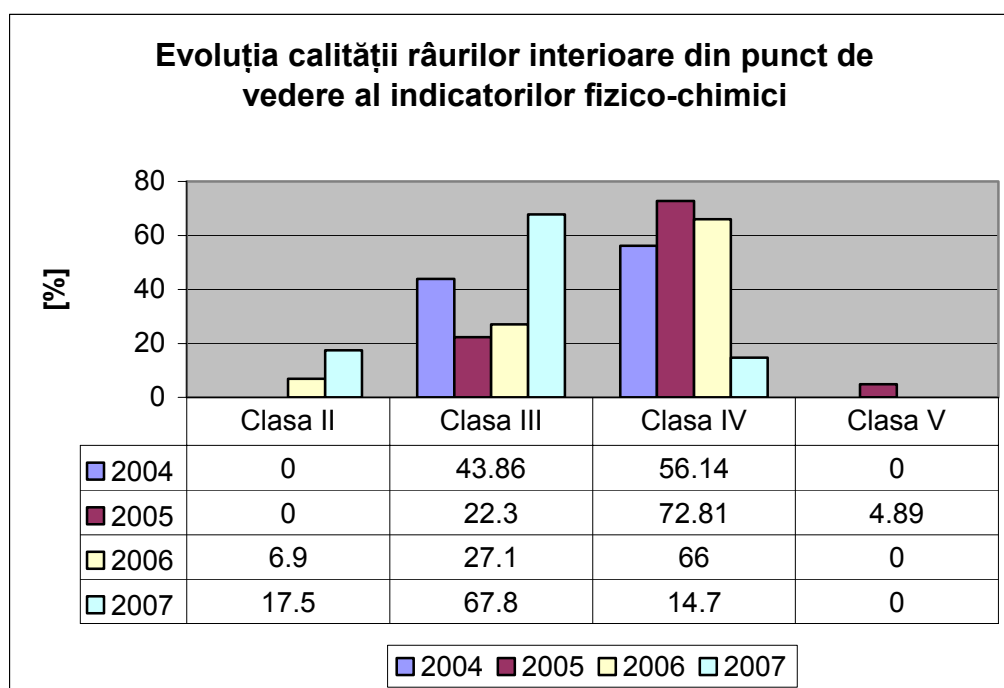


Figura 4.4.1.3. Evoluția calității râurilor interioare

Situațiile de îmbunătățire a calității cursurilor de apă, în anul 2007 față de anul 2006, au totalizat 537 km, din care:

- 398 km au trecut de la clasa a IV-a la clasa a III-a de calitate în bazinele hidrografice Vedea (357 km) și Argeș (41 km) ;

➤ 139 km au trecut de la clasa a IV-a la clasa a II-a de calitate în bazinul hidrografic Vedea.

Se constată însă și situații de înrăutățire a calității râurilor interioare:

- 38 km, pe râul Vedea, au trecut de la clasa a II-a la clasa a III-a de calitate;
- 50 km pe cursul de apă Călmățui au trecut la clasa a IV-a de la clasa a III-a de calitate.

În tabelul 4.4.1.4. 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:

Cursul de apă	Secțiunea de control	Clasa de calitate din punct de vedere fizico-chimic conform Ordinului MAGA 161/2006	Clasa de calitate conform Ordinului MAGA 161/2006 Indicatori biologici	
			Index saprob MZB	Clasa de calitate
BH VEDEA				
Vedea	P.H. Alexandria	III	2.26	II
	Av. ev. Urbis Roșiorii de Vede	III	2.35	III
	Am. confl. Teleorman	III	2.33	III
	Am. cf. Dunăre	III	2.27	II
Teleorman	P.H. Tătăraști	III	2.21	II
	Am. cf. Vedea	II	2.32	III
Bratcov	Am. cf. Vedea	III	2.53	III
Burdea	Am. cf. Vedea	II	2.30	II
Câinelui	Am. cf. Vedea	III	2.29	II
Clanița	Am. cf. Teleorman	III	2.17	II
Teleormănel	Am. cf. Teleorman	III	2.30	III
Nanov	Am. cf. Vedea	II	2.32	III
BH ARGEȘ				
Călniștea	Am. Bujoreni	III	2.52	III
Glavacioc	Com. Baci	III	2.38	III
Milcovăț	Am. cf. Glavacioc	III	2.90	IV
Sericu	Am. cf. Glavacioc	III	2.26	II
BH CĂLMĂȚUI				
Călmățui	Com. Călmățui	IV	2.67	III
Călmățui	PH Crângu	IV	2.60	III
Călmățui	Com. Lisa	IV	2.35	III

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

Tabel 4.4.1.4. – Indicatorii de calitate biologici ai apelor de suprafață

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

- clasa a II-a de calitate - 444 km, reprezentând 46.8 %
- clasa a III-a de calitate – 459 km, reprezentând 48.4%
- clasa a IV-a de calitate – 45 km, reprezentând 4.8%.

Comparativ cu anul 2006, se constată îmbunătățirea calității râurilor interioare (tabel 4.4.1.5.):

	Clasa de calitate conform Ordinului MAGA 161/2006 Indicatori biologici			
	Clasa II	Clasa III	Clasa IV	Clasa V

	km	%	km	%	km	%	km	%
2006	96	10.1	768	81.0	39	4.1	45	4.8
2007	444	46.8	459	48.4	45	4.8	-	-

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

Tabel 4.4.1.5. – Evoluția calității râurilor interioare din punct de vedere al indicatorilor biologici

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 gospodăriei comunale și zootehniei; urmează apoi, agenții economici din industria extractivă (SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă 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/ au lichide din atmosferă. Sursele difuze, de asemenea, includ poluările cauzate de consumul de produse/materii prime din industrie (industria extractivă) sau populație.

Automonitorizarea calității apelor de suprafață de către SC PETROM SA București

SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud 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 zăcămintă);
- 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.

Monitorizarea s-a realizat în secțiuni de control pe cursurile de apă: Milcovăț, Glavacioc, Teleorman, Sericu, Dâmbovnic, Jirnov, Valea Clăniței, Valea Liliaci, Valea Buduroiului, Valea de Margine. Indicatorii de calitate monitorizați: pH, conductivitate electrică, cloruri, total hidrocarburi petroliere (THP).

În cursul anului 2007, datele rezultate din automonitorizare au pus în evidență depășiri ale valorilor limită în unele secțiuni de control la indicatorul cloruri:

- pârâul Milcovăț - depășirea valorii limită pentru clasa a V-a la indicatorul cloruri (stația de apă Crângu – Frumos, pod zona Parc 5, pod zona Parc 6, aval zona Depozit 160);
- pârâul Sericu - depășirea valorii limită pentru clasa a V-a la indicatorul cloruri (zona Parc nr. 43).

4.4.2. 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, Acum. Roșiori și Acum. Furculești.

Nr. crt.	Lac	Calitatea apelor în conformitate cu Ordinului MAGA 161/2006	
		Clasa de calitate Indicatori fizico-chimici	Încadrarea din punct de vedere al indicatorilor biologici
1	Lac Suhaia	II	hipertrof
2	Acum. Roșiori	III	hipertrof
3	Acum. Furculești	III	hipertrof
4	Lacul Sărat	II	eutrof
5	Lac Moșteni	III	hipertrof

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedeapitești
Tabel 4.4.2. – Calitatea lacurilor

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

Starea lacurilor din punct de vedere biologic, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006, este afectată: în anul 2007, lacurile monitorizate s-au încadrat în gradul de trofie hipertrof, iar Lacul Sărat în gradul de trofie eutrof.

4.4.3. 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 Vedeaa.



Conform standardelor de calitate prevăzute de Ordinul MAGA 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.

Cursul de apă	Secțiunea de control	Clasa de calitate conform Ordinului MAGA 161/2006 Indicatori fizico-chimici	Clasa de calitate conform Ordinului MAGA 161/2006 Indicatori biologici	
			Index saprob MZB	Clasa de calitate
Dunăre	Ostrovul Gâsca	II	2.00	II
Dunăre	Turnu Măgurele	II	1.91	II
Dunăre	Zimnicea	II	2.00	II

Sursa: AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș – Vedeapitești
Tabel 4.4.3. – Calitatea fluviului Dunăre

4.4.4. Calitatea apei fluviului Dunărea pe teritoriul Rezervației Biosfera "Delta Dunării"

4.5. 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 de S.G.A. Teleorman prin intermediul a 36 foraje hidrogeologice situate în luncile râurilor.

Din datele furnizate de către S.G.A. Teleorman, pentru anul 2007, se constată că valorile indicatorilor analizați se încadrează în limitele admise conform STAS-ului nr. 1342/1991 cu excepția indicatorilor prezentați în tabelul 4.5. :

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	-
2	Văleni	ROGWAG-1090090	F1	-
3	Slobozia-Trăsnitu	ROGWAG-1090090	F1	Fe, Zn
4	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1	Mn
5	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1A	Fe
6	Peretu	ROGWAG-1090090	F3	-
7	Peretu	ROGWAG-1090090	F1	amoniu, Mn, Fe
8	Sfințești	ROGWAG-1090090	F1	Fe
9	Glavacioc	ROGWAG-1090080	F1	-
10	Drăgănești de Vede	ROGWAG-1090090	F1	Fe, Mn
11	Văcărești	ROGWAG-1090090	F1	Mn
12	Cervenیا	ROGWAG-1090090	F3	-
13	Anghelești	ROGWAG-1090080	F1	Fe, Zn
14	Naipu	ROGWAG-1090080	F1	-
15	Valea Cireșului	ROGWAG-1090080	F1	-
16	Turnu Măgurele	ROGWAG-1140100	F6	Fe, Mn, Zn
17	Seaca	ROGWAG-1140100	F1	Fe, Mn
18	Seaca	ROGWAG-1140100	F2	-
19	Seaca	ROGWAG-1140100	F4	Fe, Zn
20	Balta Sărată	ROGWAG-1090090	F1	-
21	Lisa	ROGWAG-1090090	F1	-
22	Lisa	ROGWAG-1090090	F2	-
23	Roșiorii de Vede	ROGWAG-1090090	F1	Mn, Zn
24	Alexandria	ROGWAG-1090090	F1	-
25	Alexandria	ROGWAG-1090090	F4	-
26	Tătăraștii de Sus	ROGWAG-1090090	F2	-

27	Tătăraștii de Sus	ROGWAG-1090090	F3	-
28	Lada	ROGWAG-1090090	F2	-
29	Vitănești	ROGWAG-1090090	F1	-
30	Vitănești	ROGWAG-1090090	F2	Mn, Zn
31	Vitănești	ROGWAG-1090090	F3	-
32	Moșteni Est	ROGWAG-1090090	F1	-
33	Frumoasa	ROGWAG-1090090	F1	-
34	Lăceni	ROGWAG-1090090	F1	-
35	Albești	ROGWAG-1090090	F1	Fe
36	Piatra	ROGWAG-1090090	F1	Fe

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

Tabel 4.5. Calitatea apelor subterane - Indicatorii care au depășit valorile limită conform STAS 1342/1991

Automonitorizarea calității apelor subterane de către SC PETROM SA București

Activitățile legate de exploatarea țițeiului sunt 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 București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud, a urmărit indicatorii specifici unei eventuale poluări cu fluide produse de sonde (țiței sau apă de zăcământ). Monitorizarea s-a realizat în fântâni gospodărești și puțuri de observație. Determinările au pus în evidență următoarele aspecte:

- în zona de activitate a Grupului de Zăcămintă Videle – Vadu Lat (6 puțuri de observație) - calitatea apei freatică este afectată în zona Parc 1 – Depozit șlam, unde s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxime admise la indicatorii cloruri și hidrocarburi petroliere; pentru celelalte puțuri de observație, valorile înregistrate pentru hidrocarburi petroliere au fost, în general, <0.05 mg/l.
- în zona de activitate a Grupului de Zăcămintă Preajba Nord și Sud (7 foraje și 1 fântână) - indicatorii monitorizați au fost pH, conductivitate electrică și hidrocarburi petroliere – valorile înregistrate pentru hidrocarburi petroliere au fost, în general, <0.05 mg/l. La foraj F2 - Batal șlam valoarea hidrocarburilor petroliere a fost de 0.136 mg/l.

4.6. Apa potabilă

4.6.1. Calitatea apei potabile

Cea mai importantă schimbare legislativă în domeniul apei potabile o reprezintă Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată de Legea nr. 311/2004, care este transpunerea Directivei 98/83/CEE - *Calitatea apei destinate consumului uman*. Legea 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 în mediul urban și în mediul rural, atât pentru parametri chimici cât și bacteriologici. Calitatea apei potabile în județul Teleorman, la nivelul anului 2007, este prezentată în tabelul 4.6.1.

	Calitatea apei în mediul urban	Calitatea	Fântâni
--	--------------------------------	-----------	---------

						apei în mediul rural	publice
	Alexandria	Turnu Măgurele	Roșorii de Vede	Zimnicea	Videle	160	180
Număr probe recoltate	1641	300	1107	22	140		
Număr probe de apă necorespunzătoare:							
Chimic	668	29	0	12	58	1	140
Bacteriologic	0	10	0	2	4	14	163

(Sursa: ASP Teleorman)

Tabelul 4.6.1. - Calitatea apei potabile în județul Teleorman, la nivelul anului 2007

Referitor la calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat în mediul urban, se constată că un număr mare de probe analizate nu au fost corespunzătoare din punct de vedere al parametrilor chimici, în special în municipiul Alexandria și orașele Zimnicea și Videle; din punct de vedere al parametrilor bacteriologici numărul probelor necorespunzătoare a fost redus. În mediul rural, calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat se încadrează, în general, în concentrațiile admise pentru indicatorii chimici, dar 8.75% din probe au fost necorespunzătoare din punct de vedere bacteriologic.

4.6.2. Accesul populației la apa potabilă, valorificarea surselor de apă și conectarea acestora la rețeaua de distribuție

4.6.2.1. Rețele de alimentare cu apă

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

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în județul Teleorman, la nivelul anului 2007, a fost de 659.31 km, asigurând alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat în toate cele 5 localități urbane și numai în 27 din cele 84 de localități rurale.

În mediul urban, distribuția apei potabile se realizează în sisteme centralizate pentru în toate municipiile și orașele, dar rețeaua de distribuție este, în general, subdimensionată în raport cu necesitățile și, pe anumite sectoare, prezintă un grad avansat de uzură. Programul de distribuție al apei potabile în localitățile urbane este continuu, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.

În mediul rural, la nivelul anului 2007, numai 27 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.

Evoluția rețelelor de alimentare cu apă în zone urbane și rurale, în perioada 1999 – 2007, se prezintă în tabelul 4.6.2.1.1.

Anul	Nr. localități			Lungime rețele de distribuție a apei potabile [km]			Volum distribuit* [mii mc]	Populația racordată la rețele de distribuție apă potabilă [%]	
	Urban	Rural	Total județ	Urban	Rural	Total județ		Urban	Rural
1999	5	5	10	310.77	110.10	420.87		52.83	
2000	5	6	11	311.77	116.60	428.37	16628	52.83	
2001	5	19	24	311.77			14508	51.90	

2002	5	19	24	312.77			14566	52.15	
2003	5	19	24	314.22			13937	77.91	
2004	5	25	30	335.22	236.92	572.14	11597	77.91	
2005	5	25	30	335.77	239.74	575.51	11319	61.53	
2006	5	25	30	335.77	292.74	628.51	10016	62.53	
2007	5	27	32	338.57	320.74	659.31		68.52	68.75

Sursa: Consiliul Județean Teleorman; *Direcția de Statistică Teleorman

Tabelul 4.6.2.1.1. - Evoluția rețelelor de alimentare cu apă în zone urbane și rurale, în perioada 1999 – 2007

Se constată faptul că, atât în localitățile urbane, cât și în localitățile rurale, de alimentarea cu apă în sistem centralizat, nu beneficiază întreaga populație, fiind necesară extinderea rețelelor de distribuție. Astfel, în anul 2007, populația racordată la rețelele de alimentare cu apă a reprezentat 68.52% din populația urbană, respectiv 68.75% din populația din localitățile rurale care dispun de sisteme centralizate de distribuție a apei potabile.

Situația rețelelor de distribuție apă potabilă în localitățile urbane, în anul 2007, se prezintă în tabelul 4.6.2.1.2.

Rețele de distribuție apă potabilă în mediul urban				
Număr localități urbane	Lungime rețele de distribuție a apei potabile [km]	Populația racordată	Volum distribuit [mii mc]	Populația care are acces la apa potabilă în sistem centralizat [%]
5	338.57	90053	8872.735	68.52

Sursa: Primăriile urbane și Consiliul Județean Teleorman

Tabelul 4.6.2.1.2. - Rețele de distribuție apă potabilă în localitățile urbane, în anul 2007

Raportat la populația fiecărei localități urbane, populația care are acces la apa potabilă în sistem centralizat și consumurile lunare de apă potabilă pe cap de locuitor, în localitățile urbane, în perioada 1999 – 2007, este prezentată în tabelul 4.6.2.1.3.

Anul	Alexandria		Roșiorii de Vede		Turnu Măgurele		Videle		Zimnicea	
	Populația %	Consum [mc/lună /loc]	Populația %	Consum [mc/lună /loc]	Populația %	Consum [mc/lună /loc]	Populația %	Consum [mc/lună /loc]	Populația %	Consum [mc/lună /loc]
1999			58	12.85						
2000			58	12.01						
2001			59	9.82				9.42		
2002			59	8.24				12.81		
2003	70	7.1	60	6.83				12.45		
2004	70	7.5	62	6.64				10.87		
2005	71	6.9	62	5.74			40	11.44		
2006	73	6.7	63	5.09			41	12.90		
2007	85	5.7	64	4.77	57	5.97	44	11.26	61	4.6

Sursa: Operatorii de apă

Tabel 4.6.2.1.3. - Evoluția ponderii populației care are acces la apa potabilă în sistem centralizat și consumurile lunare de apă potabilă pe cap de locuitor, în localitățile urbane, în perioada 1999-2007

Cantitatea de apă produsă, dar pierdută sau furată din sistemul centralizat de distribuție apă potabilă, în localitățile urbane, în perioada 1999 – 2007, este prezentată în tabelul 4.6.2.1.4.

Anul	Cantitatea de apă produsă, dar pierdută sau furată din sistemul centralizat de distribuție apă potabilă [mc/]				
	Alexandria	Roșiorii de Vede	Turnu Măgurele	Videle	Zimnicea
1999		184320			
2000		75210			
2001		251455		0	
2002		524842		308472	
2003	408394	791743		311421	
2004	1451797	640422		267298	
2005	1206780	392754		319134	
2006	1067010	183429		441308	
2007	909493	496086	1368000	389026	120000

Sursa: Operatorii de apă

Tabel 4.6.2.1.4. – Evoluția cantității de apă produse, dar pierdute sau furate din sistemul centralizat de distribuție apă potabilă, în localitățile urbane, în perioada 1999 – 2007

4.7. Apele uzate

4.7.1. Surse majore și grad de epurare

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

Volumul total de ape uzate evacuat în surse de suprafață, în anul 2007, a fost de 15.67 mil m³, reprezentând volumul de ape uzate care necesită epurare.

Principalii receptori ai apelor evacuate sunt bazinele hidrografice Dunăre și Vedea, cu ponderea volumelor de 68.1 %, respectiv 28.6 % din volumul total restituit. Situația volumelor de ape evacuate în emisari, pe bazine hidrografice, în perioada 2005 - 2007 este prezentată în tab. 4.7.1.1.

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

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

Tabelul 4.7.1.1. – Evoluția volumelor de ape uzate evacuate în emisar, în perioada 2005-2007

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. Stabilirea

comportării multiplelor substanțe care poluează apele de suprafață, precum și efectele lor asupra organismelor vii fac obiectul epurării apelor.

Epurarea apelor uzate se efectuează în construcții și instalații grupate într-o anumită succesiune tehnologică în cadrul unei stații de epurare. Capacitatea stației de epurare se stabilește în funcție de cantitatea și calitatea apelor uzate și ale receptorului, precum și de condițiile tehnice de calitate care trebuie să le îndeplinească amestecul dintre apa uzată și apa receptorului în aval de punctul de deversare a apelor uzate, astfel încât folosințele din aval să nu fie afectate. Metodele și schemele tehnologice de epurare diferă după proveniența apelor uzate, respectiv după calitatea lor exprimată prin tipul poluanților și concentrațiile acestora. În acest context se poate afirma că există o mare diferențiere între apele uzate menajere și apele uzate industriale. În practica curentă, canalizarea localităților prevede evacuarea în comun a apelor uzate menajere și acelor industriale, amestecul lor conducând la formarea apelor uzate urbane și la epurarea lor într-o stație de epurare comună dimensionată la indicatorii de calitate aferenți apelor uzate menajere. Dacă apele uzate industriale nu îndeplinesc acești indicatori, ele vor fi supuse unui proces preliminar de epurare parțială locală (preepurare) în cazul în care urmează a fi evacuate în canalizarea de ape uzate menajere sau vor fi epurate total în situația în care sunt evacuate direct în emisar.

Analiza situației principalelor surse de ape uzate, conform supravegherii efectuate în anul 2007, a relevat următoarele aspecte:

- din volumul total de ape uzate care necesită epurare, evacuate în surse de suprafață, 7.436 mil m³/an (47.5%) au fost insuficient epurate și 8.234 mil m³/an (52.5%) au fost epurate suficient (tab. 4.7.1.2.);
- referitor la aportul de ape uzate insuficient epurate repartizat pe activități din economia națională (tab. 4.7.1.3.), cota cea mai mare aparține unităților din domeniul gospodăriei comunale (96%).

Nr. crt.	Bazin Hidrografic	Volum total evacuat [milioane mc]	Volume ape uzate [milioane mc]		
			Suficient epurate	Insuficient epurate	Neepurate
1.	Dunăre	10.670	8.234	2.436	-
2.	Vedea	4.481	-	4.481	-
3.	Argeș	0.519	-	0.519	-
	TOTAL	15.670	8.234	7.436	

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

Tabelul 7.4.1.2. - Volume de ape uzate care necesită epurare evacuate în 2007

Activitatea din economia națională	Volum total [mil.m ³]	Volume de ape uzate evacuate [mil m ³ /an]					
		BH Dunăre-Călmățui		BH Vedea		BH Argeș	
		Se epurează					
		Insuficient	Suficient	Insuficient	Suficient	Insuficient	Suficient
Zootehnie	0.263	0.06	0.194	-	-	0.009	-
Industria extractivă	0.110	0.002	-	-	--	0.108	-
Captare și prelucrare pentru alimentare	7.433	2.374	0.276	4.381	-	0.402	-

Prelucrări chimice	7.764	-	7.764	-	-	-	-
Industria alimentară	0.006	-	-	0.006	-	-	-
Transport	0.07	-	-	0.07	-	-	-
Învățământ și sănătate	0.024	-	-	0.024	-	-	-
TOTAL	15.670	2.436	8.234	4.481	-	0.519	-

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

Tabelul 7.4.1.3. - Volume de ape uzate care necesită epurare, pe activități economice

Principalele surse de poluare în județul Teleorman sunt prezentate în tabelul 7.4.1.4.:

Nr. crt.	Agent economic	Profil activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil. mc)	Poluanți specifici
BH VEDEA					
1	Depoul Exploatare Marfă Roșiorii de Vede	transporturi	Vedea	0.02	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total, cloruri, sulfati, pH, fenoli, fier
2	S.C.URBIS SA. Roșiorii de Vede	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Vedea	1.111	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total, Cr _{tot} , cianuri, cloruri, sulfati, pH, fenoli, fier, Zn, Ni, Cd
3	S.C. APA CANAL S.A. Alexandria	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Vedea	3.27	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, cloruri, fenoli, pH, sulfati, cianuri, Ni, Cd, crom total
4	Spital Pneumoftiziologie Roșiorii de Vede	sănătate	Bratcov	0.013	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri
5	Spitalul de Psihiatrie Poroschia	sănătate	Vedea	0.015	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri
6	Spital de cronici Balaci	sănătate	Burdea	0.008	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri

7	SC ROVA S.A. Roșiorii de Vede	transport	Bratcov	0.05	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați, crom total
BH ARGEȘ					
8	Primăria Drăgănești-Vlașca	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Câlniștea	0.007	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați
9	SCA Teleorman Dragănești – Vlașca	Cercet. Agricole	Suhat	0.009	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați
10	SC Petromservice SA – suc. Poeni – grup industrial	Ind.extractivă	Glavacioc	0.009	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați
11	SC PETROM SA Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat (Zona de Operare Videle) – grup social	Gospodărie comunală	Glavacioc	0.054	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați
12	Primăria Videle - Publiserv	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Glavacioc	0.395	pH,MS, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli, crom total
BH DUNĂRE - CĂLMĂȚUI					
13	SC UVCP SA Turnu Măgurele	Ind.extractivă	Dunărea	0.002	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, fosfați, cloruri, pH, fier, sulfați, Fe, Ni, Cu, Zn, Hg, As
14	SC Aqua Tur SRL Tr. Măgurele	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Dunărea	2.374	MS, reziduu fix, subst. organice, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total, prod.petrol, pH, fenoli, fier, Ni, crom total
15	SC Donau Chem SRL Tr. Măgurele- evac. G1	ind. chim. îngrășăm.	Dunărea	7.764	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, pH, sulfați, Ca, Mg, Zn, Hg, fluoruri, detergenți, extractibile
16	SC SUINPROD	zootehnie	Dunărea	0.194	MS, detergenți, CBO ₅ ,

	SA Zimnicea – fr. Zimnicea				CCOCr, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, cloruri, pH, fenoli
17	SC SUINPROD SA Zimnicea- fr. Dracea	zootehnie	Călmățui	0.060	MS, detergenți, CBO ₅ , CCOCr, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, cloruri, pH, fenoli
18	SC URBANA SA Zimnicea	captare și prelucrare apă pentru alimentare	Dunărea	0.276	MS, reziduu fix, CBO ₅ , CCOCr, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, cloruri, pH, sulfati, Cr _{tot} , Zn, Cu, Ni,

Sursa: AN “Apele Române” – Direcția Apelor Argeș – Vedeapitești

Tabel 7.4.1.4. – Surse de poluare care evacuează ape uzate în cursuri de suprafață

Pe parcursul anului 2007, A.P.M. Teleorman a efectuat 105 analize fizico-chimice la 17 surse de poluare care evacuează ape uzate în cursuri de suprafață.

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.

- SC Urbana SA Zimnicea - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: NH₄⁺, detergenți ;
- SC Suinprod SA Zimnicea - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, NO₂⁻, NO₃⁻, cloruri;
- SC Suinprod SA Zimnicea – ferma Dracea - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: NH₄⁺, CCOCr, CBO₅, MS, substanțe extractibile;
- SC Apă Serv SA (SC Apă-Canal SRL) Alexandria - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: NH₄⁺, detergenți;
- SC Apă Serv SA – Sucursala Turnu Măgurele (SC AQUA TUR SRL Turnu Măgurele) - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, reziduu filtrat la 105⁰C, NH₄⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, detergenți, Zn;
- SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC TURNU SA) –canal ev. G1 - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: NH₄⁺, CCOCr, substanțe extractibile, sulfati, cloruri ;
- SC Publiserv Videle - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, CBO₅, NH₄⁺, detergenți, materii în suspensie;
- SC PETROM SA București, Grupul de Zăcăminte Preajba Nord și Sud – grup social Poeni - situații de depășire a valorii limită la indicatorul detergenți;
- SCA Teleorman Drăgănești Vlașca - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, CBO₅, MS, NH₄⁺, NO₂⁻, detergenți;
- Spitalul de Pneumoftiziologie Roșiorii de Vede - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, CBO₅, NH₄⁺, NO₂⁻, detergenți, P_{total} ;
- Depoul Exploatare Marfă Roșiorii de Vede - situații de depășire a valorii limită la indicatorul: NH₄⁺;
- SC Urbis SA Roșiorii de Vede - situații de depășiri ale valorilor limită la indicatorii: CCOCr, CBO₅, NH₄⁺, detergenți ;

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

- nefuncționarea la întreaga capacitate și la parametri proiectați a stațiilor de epurare (ex., SC Urbis SA Roșiorii de Vede, etc.)
- capacități necorespunzătoare ale instalațiilor de epurare (SC Apă Canal Alexandria SA, 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 exploatării necorespunzătoare a obiectivelor de epurare.

4.7.2. Rețele de canalizare

4.7.2.1. Apa menajeră

Apele uzate menajere sunt ape uzate provenite din gospodării și servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman și 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.

Cantitatea acestor ape este variabilă și dependentă de cantitatea de apă distribuită în localitatea respectivă. Ritmul lor de producere este de asemenea bine cunoscut și de asemenea dependent de ritmul de utilizare a apei în colectivitatea respectivă. În general, el prezintă un maxim în primele ore ale dimineții și un minim în cursul nopții, cu fluctuații uneori evidente de la vară la iarnă.

Compoziția acestor ape este eterogenă, dar în principal ele sunt bogate în substanțe organice, în germeni patogeni și paraziți intestinali, precum și substanțe chimice potențial toxice ca urmare a pătrunderii chimizării în viața de toate zilele. Concentrația acestor substanțe impurificatoare este cu atât mai mare cu cât cantitatea de apă distribuită pentru fiecare locuitor este mai redusă. Importanța lor sanitară constă în răspândirea bolilor transmisibile infecțioase, dar și în degradarea surselor actuale de apă sau a solurilor pe care sunt răspândite.

Calitatea apelor este cel mai mult afectată de deversarea de către om de ape uzate insuficient epurate sau neepurate. Prin urmare, principala măsură practică de protecție a calității apelor de suprafață o reprezintă epurarea apelor uzate. Primul pas spre epurare este colectarea apelor uzate, care se face prin sisteme de canalizare și apoi conduse la stația de epurare, de unde apoi de regulă sunt restituite în emisar.

Proiectarea, construirea și întreținerea rețelelor de canalizare se realizează în conformitate cu standardele și normele tehnice naționale din domeniu, fără a antrena costuri excesive în ceea ce privește:

- volumul și caracteristicile apelor uzate;
- prevenirea pierderilor;
- limitarea poluării receptorilor naturali determinate de fenomene hidrometeorologice neobișnuite.

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 2007, a fost de 199.29 km, asigurând evacuarea apelor menajere în sistem centralizat în toate cele 5 localități urbane și numai în 2 din cele 84 de localități rurale.

Dimensiunea și starea rețelelor existente sunt insuficiente și pe anumite sectoare prezintă stare avansată de uzură și nu corespund standardelor moderne în acest domeniu. Pentru rețeaua de canalizare existentă sunt necesare atât măsuri de reabilitare pe anumite tronsoane, cât și măsuri de extindere în toate localitățile.

În ceea ce privește rețelele de canalizare în localitățile rurale, acestea sunt deficitare. Pentru prevenirea poluării mediului generată de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural, până în anul 2022 în județul Teleorman se va derula un program în vederea implementării sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate în localitățile cu peste 2000 l.e.

Evoluția lungimii rețelelor de canalizare, precum și a ponderii populației care are acces la rețelele de ape menajere, în localitățile județului, pentru perioada 1999 – 2007, se prezintă în tabelul 4.7.2.1.1.

Anul	Nr. localități			Lungime rețele de canalizare [km]			Populația racordată la rețele de canalizare [%]	
	Urban	Rural	Total județ	Urban	Rural	Total județ	Urban	Rural
1999	5	1	6	175.66	3.80	179.46	47	
2000	5	1	6	178.30	3.80	182.10	47	
2001	5	1	6	180.42	3.80	184.22	48	
2002	5	1	6	180.42	3.80	184.22	49	
2003	5	1	6	185.11	3.80	188.91	49	
2004	5	1	6	186.74	3.80	190.54	50	
2005	5	1	6	188.63	3.80	192.43	51	
2006	5	1	6	188.69	3.80	192.49	52	
2007	5	2	7	189.99	9.30	199.29	52	1.25

Sursa: Consiliul Județean Teleorman;

Tabelul 4.7.2.1.1. - Evoluția rețelelor de canalizare în zone urbane și rurale, în perioada 1999 – 2007

Se constată faptul că, atât în localitățile urbane, cât și în localitățile rurale, numai o parte a populației este racordată la rețelele de canalizare. Astfel, în anul 2007, populația racordată la rețelele de canalizare a reprezentat 52% din populația urbană, respectiv 1.25% din populația din localitățile rurale care dispun de rețele de canalizare.

Situația rețelelor de canalizare în localitățile urbane, în anul 2007, se prezintă în tabelul 4.7.2.1.2.

Rețele de canalizare în mediul urban				
Număr localități	Lungime rețele	Populația	Volum distribuit	Populația care

urbane	de canalizare [km]	racordată	[mii mc]	are acces la rețele de canalizare [%]
5	189.99	78718	7765.82	52

Sursa: Primăriile urbane și Consiliul Județean Teleorman

Tabelul 4.7.2.1.2. - Rețele de canalizare în localitățile urbane, în anul 2007

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

➤ În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de activitatea a schelelor petroliere care aparțin SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud. Schele 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 Petrobrazi ce 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 Zăcămintă Videle – Vadu Lat: cursurile de apă Milcovăț, Sericu, Teleorman, Clănița, și Glavacioc;
- Grupul de Zăcămintă 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, a urmărit indicatorii specifici unei eventuale poluări cu fluide produse de sonde (țiței sau apă de zăcământ).

- Agricultură, 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.

4.9. 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, uneori, prin de 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.

Strategia și politica națională în domeniul gospodăririi apelor are drept scop realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitative și calitative a apelor, apărarea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniu.

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.

Pentru prevenirea poluării mediului generată de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural, până în anul 2022 în județul Teleorman se va derula un program în vederea implementării sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate în localitățile cu peste 2000 l.e.

Pentru municipiul Turnu Măgurele, pentru îmbunătățirea gradului de epurare a apelor uzate urbane, s-a stabilit ca obiectiv reabilitarea și modernizarea stației de epurare, inclusiv a colectorului principal care transportă apele uzate la stația de epurare. O acțiune importantă în modernizarea stației de epurare o va reprezenta realizarea unei trepte biologice.

Pentru județul Teleorman a fost elaborat studiu de fezabilitate, măsura ISPA – 3003: “Reabilitarea și extinderea rețelelor de apă potabilă și canalizare în județul Teleorman”.

4.10. Concluzii

- Prelevările de apă au reprezentat, în anul 2007, 77.4% din totalul cerințelor de apă programate din surse directe, datorită supraestimării cerințelor de apă pentru anumite sectoare economice, în special pentru agricultură.
La nivel de județ, în 2007, se constată creșterea gradului de utilizare a apei la 77.4% față de 44.5% cât s-a realizat în anul 2006.
Din totalul prelevărilor de apă realizate în anul 2007, 9395 mii mc de apă au fost captați din surse de ape subterane (18.6%) și 40994 mii mc au fost captați din surse de ape de suprafață (81.4 %).
- Pe râurile interioare, față de anul 2006, tendințele de evoluție pe termen scurt a calității cursurilor de apă din punct de vedere fizico-chimic, pe sectoarele de râu analizate, au fost de *îmbunătățire*. Astfel, se constată creșterea ponderii tronsoanelor de apă încadrate la clasele a II-a și a III-a de calitate, respectiv scăderea lungimii tronsoanelor de apă de clasa a IV-a de calitate și nu au fost tronsoane de apă încadrate în clasa a V-a.
Comparativ cu anul 2006, se constată îmbunătățirea calității râurilor interioare și din punct de vedere al indicatorilor biologici, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006.
- Conform standardele de calitate prevăzute de Ordinul MAGA 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.

- Referitor la calitatea lacurilor monitorizate: Suhaia, Lacul Sărat, Moșteni, Acum. Roșiori și Acum. Furculești, se constată depășiri ale standardelor de calitate pentru clasa a II-a, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006, în cazurile lacurilor: Moșteni, Acum. Roșiori și Acum. Furculești. Din punct de vedere biologic, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006, lacurile monitorizate s-au încadrat în gradul de trofie hipertrof, iar Lacul Sărat în gradul de trofie eutrof.
- În ceea ce privește apele subterane, se constată că valorile indicatorilor analizați se încadrează în limitele admise conform STAS-ului nr. 1342/1991, cu excepția a 16 foraje hidrogeologice indicatorilor la care s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită la unul sau mai mulți indicatori (Fe, Mn, Zn).
- se poate considera că activitățile legate de exploatarea țițeiului în zona de activitate a SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud reprezintă surse potențiale de poluare a cursurilor de suprafață, în special râurile Milcovăț și Sericu, precum și a calității apelor subterane, cu produse petroliere și/sau apă sărată.
- Din volumul total de ape uzate care necesită epurare, evacuate în surse de suprafață, 47.5% au fost insuficient epurate și 52.5% au fost epurate suficient. Referitor la aportul de ape uzate insuficient epurate repartizat pe activități din economia națională, cota cea mai mare aparține unităților din domeniul gospodăriei comunale (96%). Principalii receptori ai apelor evacuate sunt bazinele hidrografice Dunăre și Vedea, cu ponderea volumelor de 68.1 %, respectiv 28.6 % din volumul total restituit.
- Referitor la calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat în mediul urban, se constată că un număr mare de probe analizate nu au fost corespunzătoare din punct de vedere al parametrilor chimici, în special în municipiul Alexandria și orașele Zimnicea și Videle; din punct de vedere al parametrilor bacteriologici numărul probelor necorespunzătoare a fost redus. În mediul rural, calitatea apei potabile distribuite în sistem centralizat se încadrează, în general, în concentrațiile admise pentru indicatorii chimici, dar 8.75% din probe au fost necorespunzătoare din punct de vedere bacteriologic.
- Principala resursă de apă potabilă în județul Teleorman este apa subterană, cu excepția municipiului Turnu Măgurele unde apa potabilă este asigurată din fluviul Dunăre.
În mediul urban, distribuția apei potabile se realizează în sisteme centralizate pentru în toate municipiile și orașele, dar rețeaua de distribuție este, în general, subdimensionată în raport cu necesitățile și, pe anumite sectoare, prezintă un grad avansat de uzură. În anul 2007, lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în localitățile urbane a fost de 338.57 km, asigurând alimentarea cu apă potabilă a unui număr de 90053 locuitori. Se constată că volumul de apă potabilă produsă dar pierdută sau furată din sistemul de distribuție este mare în toate localitățile urbane. Programul de distribuție al apei potabile în localitățile urbane este continuu, 24 ore/zi, 7 zile/săptămână.
În mediul rural, la nivelul anului 2007, numai 27 localități din 84 au beneficiat de rețele de distribuție a apei potabile în sistem centralizat, cu o lungime totală de 320.74 km.
- Preluarea apelor uzate urbane în localitățile urbane ale județului Teleorman este asigurată de rețele de canalizare cu o lungime de 189.99 km, deserving un număr de 78718 de locuitori. Dimensiunea și starea rețelelor existente sunt insuficiente și pe anumite sectoare prezintă stare avansată de uzură și nu corespund standardelor moderne în acest domeniu. Pentru rețeaua de canalizare existentă sunt necesare atât măsuri de reabilitare pe anumite tronsoane, cât și măsuri de extindere în toate localitățile urbane.
- În ceea ce privește rețelele de canalizare în localitățile rurale, acestea sunt deficitare. Astfel, din cele 84 de localități rurale din județul Teleorman, numai 2 localități dispun de

rețele de canalizare. Pentru prevenirea poluării mediului generată de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural, până în anul 2022, în județul Teleorman, se va derula un program în vederea implementării sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate în localitățile cu peste 2000 I.e.

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

Terenurile de orice fel, indiferent de destinație, de titlul pe baza căruia sunt deținute sau de domeniul public sau privat din care fac parte, constituie fondul funciar al României.

În funcție de destinație, terenurile pot fi:

a) terenuri cu destinație agricolă și anume: terenuri agricole productive - arabile, viile, livezile, pepinierele viticole, pomicole, plantațiile de hamei și duzi, pășunile, fânețele, serele, solariile, răsădnițele și altele asemenea, cele cu vegetație forestieră dacă nu fac parte din amenajamentele silvice, pășuni împădurite, cele ocupate de construcții și instalații agrozootehnice, amenajări piscicole și de îmbunătățiri funciare, drumurile tehnologice și de exploatare agricolă, platforme și spații de depozitare care servesc nevoilor producției agricole și terenuri neproductive care pot fi amenajate și folosite pentru producția agricolă;

b) terenuri cu destinație forestieră și anume: terenurile împădurite sau cele care servesc nevoilor de cultură, producție ori administrare silvică, terenurile destinate împăduririlor și cele neproductive - stâncării, abrupturi, bolovănișuri, râpe, ravene, torenți - dacă sunt cuprinse în amenajamentele silvice;

c) terenuri aflate permanent sub ape și anume: albiile minore ale cursurilor de apă, cuvetele lacurilor la nivelurile maxime de retenție, fundul apelor maritime interioare și al mării teritoriale;

d) terenuri din intravilan, aferente localităților urbane și rurale pe care sunt amplasate construcțiile, alte amenajări ale localităților, inclusiv terenurile agricole și forestiere;

e) terenuri cu destinații speciale cum sunt cele folosite pentru transporturile rutiere, feroviare, navale și aeriene, cu construcțiile și instalațiile aferente, construcții și instalații hidrotehnice, termice, de transport al energiei electrice și gazelor naturale, de telecomunicații, pentru exploatarea minieră și petroliere, cariere și halde de orice



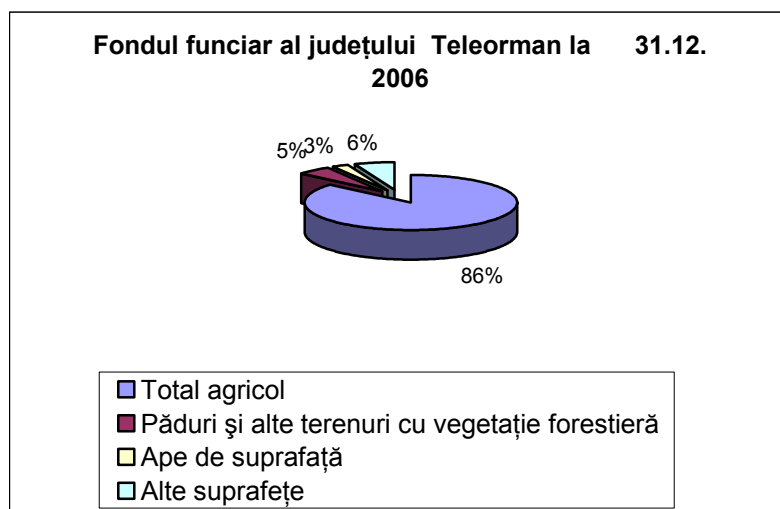
fel, pentru nevoile de apărare, plajele, rezervațiile, monumentele naturii, ansamblurile și siturile arheologice și istorice și altele asemenea.

Fondul funciar a fost reglementat prin Legea nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare. Raportat la suprafața totală a județului, cca. 86% reprezintă terenurile agricole, 5% pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră, 2.7% ape de suprafață, iar 6% reprezintă alte terenurile neagricole. În tabelele 5.2.1. și 5.2.2. este prezentată situația statistică a fondul funciar în județul Teleorman la nivelul anului 2006:

Suprafața județului	Total agricol	Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră	Ape de suprafață	Alte suprafețe
(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
578978	499184	29735	15538	34521
% din suprafața județului	86.2	5.1	2.7	6.0

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

Tabel 5.2.2 - Situația statistică a fondul funciar în județul Teleorman, la data de 31.12.2006



5.2.1. Repartiția solurilor pe categorii de folosințe

Evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în județul Teleorman, în perioada 1999-2007, este prezentată în tabelul 5.2.1.1.

Nr. crt	Categorii de folosință	Suprafața (ha)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Arabil	453026	452896	453401	454036	453559	453063	455783	456337	454667
2.	Pășuni naturale	30272	30998	31153	31204	35671	35671	34516	34709	35735
3.	Fânețe naturale	524	524	513	717	602	602	1070	1070	1070

4.	Vii	11257	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517
5.	Livezi	742	432	611	520	475	475	240	197	195
TOTAL AGRICOL		495821	496107	497580	497549	499459	498963	498963	499844	499184

Sursa: DADR Teleorman

Tabel 5.2.1.1 - Evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în județul Teleorman , în perioada 1999-2007

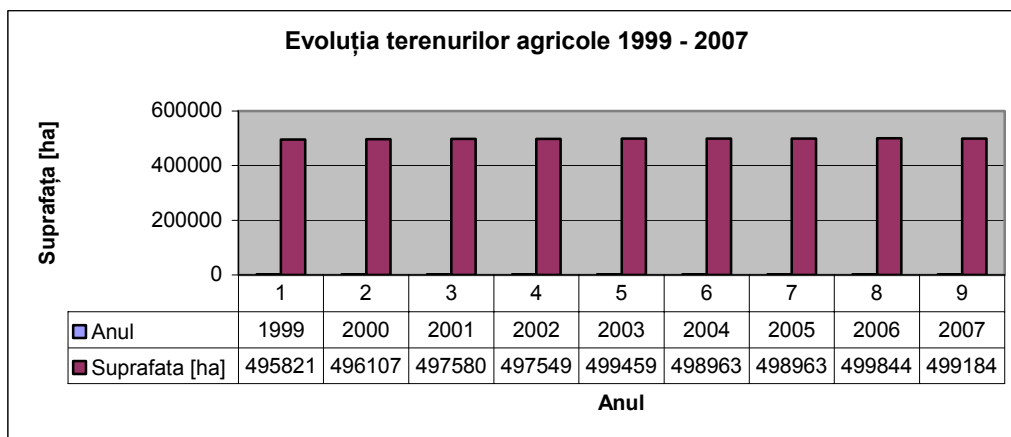


Figura 5.2.1.2. – Evoluția terenurilor agricole în perioada 1999 – 2007

În anul 2007, suprafața de teren agricol a scăzut față de anul 2006 cu 660 ha, dar este mai mare comparativ cu anul 1999. Dintre acestea, suprafețele de terenuri arabile, care dețin cea mai mare pondere din totalul terenurilor agricole, s-au redus în 2007 față de anul 2006, dar s-au extins comparativ cu anul 1999. Se constată că, în perioada 1999 – 2007, suprafețele de pășuni naturale și fânețe au înregistrat, în general, o evoluție crescătoare concomitent cu reducerea semnificativă a suprafețelor de vii și livezi.

Situația statistică a repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe, raportată la suprafața totală de teren agricol, în perioada 1999-2007, se prezintă în tabelul 5.2.1.3. Pentru anul 2007, se remarcă reducerea ponderii terenurilor arabile din total agricol atât față de 2006, cât și față de anul 1999.

Nr. crt	Categororia de folosință	Suprafața (%)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Arabil	91.37	91.29	91.12	91.25	90.81	90.80	91.35	91.3	91.08
2.	Pășuni naturale	6.105	6.248	6.26	6.27	7.14	7.15	6.92	6.94	7.16
3.	Fânețe naturale	0.105	0.105	0.103	0.144	0.12	0.121	0.21	0.21	0.21
4.	Vii	2.27	2.27	2.39	2.225	1.83	1.83	1.47	1.51	1.51
5.	Livezi	0.149	0.087	0.123	0.105	0.095	0.095	0.048	0.039	0.039
TOTAL AGRICOL		100	100	100	100	100	100	100	100	100

Sursa: DADR Teleorman

Tabel 5.2.1.3. – Situația statistică a repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în județul Teleorman , în perioada 1999-2007

5.2.2. Intensitatea agriculturii

Intensitatea agriculturii este un indicator al dezvoltării durabile care evidențiază schimbările survenite în utilizarea productivă sau neproductivă a terenurilor agricole – tabel 5.2.2. În județul Teleorman, utilizând ca an de referință anul 1996 (495899 ha teren agricol), intensitatea agriculturii a fost în general pozitivă, cu o evoluție moderat crescătoare.

Intensitatea agriculturii [%]									
1996	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
100	99.98	100.04 2	100.34	100.33	100.72	100.62	100.62	100.79	100.66
0	- 0.02	+0.042	+0.34	+0.33	+0.72	+0.62	+0.62	+0.79	+0.66

Sursa: DADR Teleorman

Tabel 5.2.2 - Intensitatea agriculturii în perioada 1999 – 2007 față de anul de referință 1996

5.2.3. Suprafețe scoase din circuitul agricol

În anul 2007, a fost scoasă din circuitul agricol o suprafață de 5.39 ha (53943.26 mp), din care:

- construcția de locuințe – 10363.16 mp
- fabrică de lapte – 1821.50 mp
- spații comerciale – 1027.83 mp
- hală depozit marfă și anexe – 10730.77 mp
- construcții zootehnice – 30000.00 mp

5.3. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

5.3.1. Îngrășăminte

Cerințele creșterii producției agricole au determinat o exploatare intensivă a solului care a condus la reducerea rezervelor de substanțe nutritive disponibile plantelor. Aplicarea îngrășămintelor determină creșterea productivității plantelor și fertilității solului. Cunoașterea stării de fertilitate a solului se realizează prin cartarea agrochimică diferențiat, pe parcele, ceea ce permite aplicarea rațională, corectă și echilibrată a îngrășămintelor chimice în cadrul unor tehnologii performante de cultură.

Utilizarea nerațională a îngrășămintelor determină excesul unor elemente nutritive (azotați și fosfați) care poate să provoace fenomene de dezechilibrare în nutriția plantelor, ducând la scăderea producției, mai ales în cazul folosirii unor doze foarte mari și unilaterale a îngrășămintelor, având efect fitotoxic. Unele îngrășăminte chimice conțin impurități (cadmiu, crom, plumb, nichel, vanadiu, zinc și altele) care se pot acumula în orizonturile superficiale ale solului. Acest fenomen prezintă riscul de contaminare a solurilor și implicit al produselor alimentare.

Excesul de îngrășăminte chimice duce, de asemenea, la dereglarea ciclului natural al azotului. Cantitățile de azot introduse artificial în sol nu pot fi preluate integral de plante, conducând la un exces de nitrați, care, prin levigare pot ajunge în circuitul apei și pot polua astfel și apele subterane sau de suprafață.

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2007, în județul Teleorman, este prezentată în tabelul 5.3.1.1. Ponderea cea mai mare o dețin îngrășămintele chimice

azotoase (71.43% din cantitatea de îngrășăminte chimice), urmate de cele fosfatice (27.93%) și potasice (0.63%). Suprafețele fertilizate au reprezentat 74.50% raportat la terenurile arabile, respectiv 67.86% din total terenuri agricole.

Anul 2007						
Nr. crt.	Tip îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate (to/an)	% din suprafața arabilă	N+P2O5+K2O (Kg/ha)	
					Arabil	Agricol
1	Organice	-	-	-	-	-
2	Amendamente	858	6628	0.19	14.6	13
3	Chimice total	338738	17828	74.50	39.21	35.71
	- azotoase	221265	12735		28.01	25.51
	- fosfatice	113982	4980		10.95	9.97
	- potasice	3491	113		0.25	0.23
Total		339596	24456	74.69		

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabel 5.3.1.1. - Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2007

În tabelul nr. 5.3.1.2. se prezintă situația aplicării îngrășămintelor chimice în județ, în perioada 2000-2007. Raportat la anul 2000, se remarcă creșterea moderată atât a cantităților de fertilizatori chimici, cât și a dozelor aplicate pe terenurile arabile cu un maxim în perioada 2004 – 2005. Astfel, în anul 2000 s-au aplicat 35.67 kg/ha, ajungând în 2004 la 45.90 kg/ha, urmată de scăderea dozelor la 39.21kg/ha în anul 2007. Referitor la fertilizarea cu îngrășăminte chimice fosfatice, atât cantitățile utilizate, cât și suprafețele fertilizate sunt cu mult mai reduse comparativ cu îngrășămintele azotoase.

Anul	Cantitate îngrășăminte chimice (tone substanță activă)				N+P2O5+K2O (kg/ha)	
	Azotoase	Fosfatice	Potasice	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

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabel 5.3.1.2 - Evoluția utilizării îngrășămintelor chimice în perioada 2000-2007

În mod asemănător, în perioada 2000 – 2007, terenurile pe care s-au executat fertilizări au fost, în general, mai mari față de anul 2000 cu excepția perioadei 2002 – 2003. Suprafețele fertilizate au atins un maxim în anul 2005, în următorii doi ani reducându-se atât suprafețele fertilizate, cât și dozele de îngrășăminte chimice aplicate pe unitatea de teren arabil. 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 – 2007, se prezintă în tabelul 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

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabelul nr. 5.3.1.3 - Evoluția suprafețelor fertilizate cu îngrășăminte chimice în perioada 2000-2007

Referitor la cantitățile de îngrășăminte chimice raportate la unitatea de suprafață efectiv fertilizată, se constată că dozele cele mai mari s-au aplicat în perioada 2002 – 2004, după care acestea au scăzut în următorii ani până la 46.01 kg/ha în anul 2006, respectiv 52.63 kg/ha în 2007 (tabelul 5.3.1.4.).

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantitatea de îngrășăminte chimice raportată la unitatea de suprafață efectiv fertilizată [kg/ha]	52.95	45.04	62.15	63.18	65.71	48.91	46.01	52.63

Tabelul nr. 5.3.1.4 - Evoluția îngrășămintelor chimice raportate la unitatea de suprafață efectiv fertilizată, în perioada 2000-2007

În perioada 2000-2006, suprafețele fertilizate organic au fost semnificativ mai reduse decât terenurile pe care s-au aplicat îngrășăminte chimice (tabel 5.3.1.5). Se remarcă o creștere a suprafețelor fertilizate și a cantității de îngrășăminte naturale aplicate în perioada 2004 – 2006, față de anii 2000 – 2002. Astfel, suprafața fertilizată organic a crescut de la 942 ha în 2000 (0.208 % din suprafața arabilă) la 5622 ha în 2006 (1.232 % din suprafața arabilă), cu un maxim de 19175 ha în anul 2004 (4.23 % din suprafața arabilă). De asemenea, a crescut cantitatea de fertilizanti organici de la 20.24 kg/ha la 91.09 kg/ha pe total agricol, iar pe terenurile arabile a crescut de la 22.17 kg/ha la 99.77 kg/ha, cu doze maxime în anul 2004.

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				

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabel 5.3.1.5. – Îngrășăminte organice aplicate în perioada 2000 - 2006

Îngrășămintele naturale, raportate la unitatea de suprafață efectiv fertilizată, au înregistrat o creștere față de anul 2000 (10.66 t/ha) în perioada 2001-2005 (doze aplicate cuprinse între 15.27 t/ha în 2005 și 20.91 t/ha în 2002), dar s-au redus în 2006 la 8.10 t/ha.

În acest context, în județul Teleorman, cantitățile mici de îngrășăminte aplicate pe terenurile agricole nu constituie un factor de presiune pentru calitatea solului.

5.3.2. Produse pentru protecția plantelor

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 treptata 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 reperzintă cantaminarea 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.

În județul Teleorman, consumul mediu de produse fitosanitare la hectarul de teren cultivat este, în general, redus. În tabelul nr. 5.3.2.1 se prezintă situația cantităților de pesticide aplicate în perioada 2000-2007.

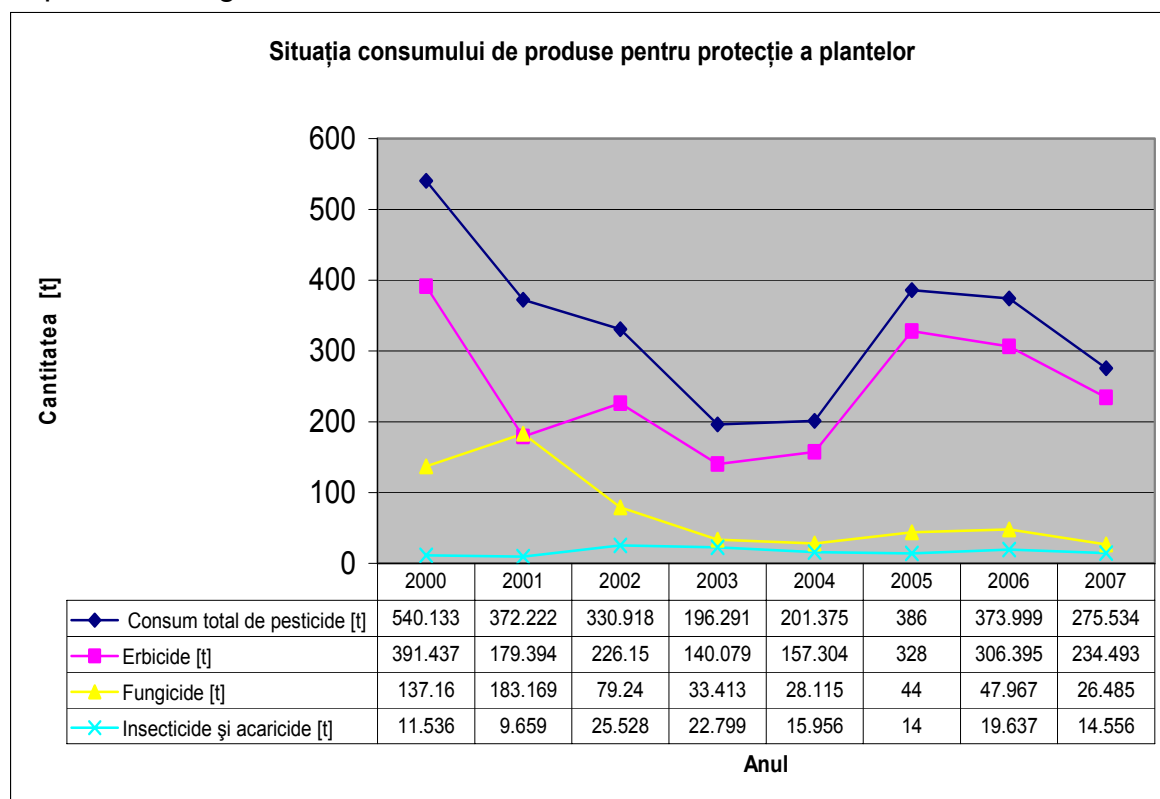
Cantitatea totală de pesticide aplicată în anul 2007 reprezintă circa 73.7% din cantitatea de pesticide utilizată în 2006, datorită scăderii consumului la toate categoriile de produse fitosanitare.

Anul	Cantitate pesticide (kg substanță activă)				Cantitatea ce revine la 1 ha teren cultivat: arabil+vii+livezi (kg/ha)			
	Erbicide	Fungicide	Insectici de și acaricide	Total	Total	Erbicide	Fungicide	Insectici de și acaricide
2000	391 437	137 160	11 536	540 133	1.16	0.84	0.30	0.02
2001	179 394	183 169	9 659	372 222	0.80	0.39	0.39	0.02
2002	226 150	79 240	25 528	330 918	0.71	0.49	0.17	0.05
2003	140 079	33 413	22 799	196 291	0.42	0.30	0.07	0.05
2004	157304	28115	15956	201375	0.43	0.34	0.06	0.03
2005	328 000	44000	14000	386000	0.83	0.71	0.09	0.03
2006	306 395	47967	19637	373999	0.80	0.66	0.10	0.04
2007	234493	26485	14556	275534	0.60	0.51	0.06	0.03

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabel 5.3.2.1 - Evoluția utilizării pedticidelor în perioada 2000-2007

Comparativ cu anul 2000, în perioada 2001 – 2007, se constată reducerea cantităților totale de pesticide aplicate pe terenurile agricole, respectiv utilizarea unor cantități mai mici de erbicide și fungicide, în timp ce cantitățile de insecticide și acaricide au înregistrat, în general, o creștere cu un maxim în perioada 2002-2003. Situația consumului de produse pentru protecția plantelor, în perioada 2000 – 2007, se prezintă în figura 5.3.2.2.



(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Figura 5.3.2.2. - Situația consumului de produse pentru protecția plantelor, în perioada 2000 – 2007, în județul Teleorman

De asemenea, cantitățile medii de pesticide aplicate raportate la 1 ha de teren cultivat (teren arabil, vii și livezi) au scăzut de la 1.16 kg/ha în 2000 la 0.80 kg/ha în

anul 2006, respectiv la 0.60% în 2007 prin reducerea dozelor de erbicide (de la 0.84 kg/ha în 2000 la 0.51 kg/ha în 2007) și fungicide (de la 0.30 kg/ha în anul 2000 la 0.06 kg/ha în anul 2007).

Ponderea cea mai mare din consumul total de produse pentru protecția plantelor revine erbicidelor (85.1% în anul 2007), apoi fungicidelor (9.6% în 2007), în timp ce insecticidele și acaricidele s-au aplicat în cantități mici (5.3% în anul 2007).

Cantitățile de pesticide efectiv aplicate la hectar au fost mai mari datorită faptului că nu toate culturile înființate în diferite perioade au fost tratate. Suprafața tratată cu pesticide în anul 2007 (367759 ha) a crescut comparativ cu anul 2006 (355595 ha) – tabelul 5.3.2.3.

Anul	Suprafețe tratate (ha)				% din arabil+vii+livezi
	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total	
2000	176 706	24 674	46 361	247 741	53.33
2001	141 682	19 794	54 850	216 326	46.43
2002	202 990	30 529	53 064	286 583	61.55
2003	107 438	46 249	44 050	197 737	42.69
2004	135693	52250	46119	234062	50.58
2005	275662	102500	83100	461262	99.54
2006	249685	55045	50865	355595	76.63
2007	213917	81533	72309	367759	79.53

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabelul nr. 5.3.2.3.- Evoluția suprafețelor tratate cu pesticide în perioada 2000-2007

Față de anul 2000, se remarcă că, în ultimii trei ani, suprafețele tratate au fost mai mari în timp ce consumul de pesticide a scăzut în această perioadă.

De asemenea, în ceea ce privește cantitățile de pesticide raportate la unitatea de suprafață efectiv tratată, se constată scăderea dozelor aplicate de la 2.18 kg/ha în 2000 la 1.05 kg/ha în anul 2006, respectiv 0.75 kg/ha în 2007 ceea ce demonstrează că aceste substanțe nu reprezintă un factor de presiune pentru calitatea solului (figura 5.3.2.4.).

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantitatea de pesticide raportată la unitatea de suprafață efectiv tratată [kg/ha]	2.18	1.72	1.15	0.99	0.86	0.84	1.05	0.75

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

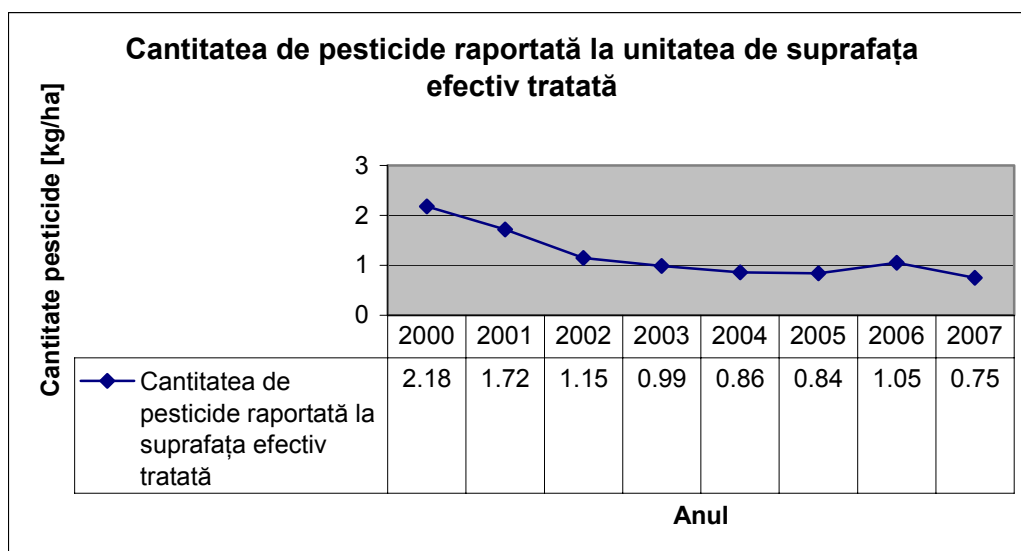


Figura nr. 5.3.2.4.- Evoluția cantităților de pesticide raportate la unitatea de suprafață efectiv tratată, în perioada 2000-2007

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 adecvată, 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.

Evoluția șeptelului în perioada 1999-2007 este prezentată în tabelul 5.3.3.1. Se constată că, în anul 2007, efectivele de animale nu s-au modificat considerabil față de anul 2006: s-au mărit efectivele în special la ovine cu 7418 capete, la caprine cu 5582 de capete și la cabaline cu 694 de capete. La celelalte categorii de animale, efectivele s-au redus, în special la păsări și găini ouătoare cu 181100 de capete, respectiv cu 148700 de capete, precum și la porcine cu 36218 de capete și la bovine cu 1426 de capete.

Nr crt	Categ. de animale	Efective (număr de capete)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Bovine total	67721	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241
2.	Vaci lapte	42802	42331	37574	37504	36907	37689	37578	36658	36354
3.	Alte bovine	1184	1142	700	839	796	809	880	897	888
4.	Ovine total	169880	154674	120041	129481	129295	134014	134620	134657	142075
5.	Caprine	32662	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605
6.	Porcine	166351	134697	124428	134781	202246	116414	109750	119207	82989
7.	Păsări [mii capete]	3115	3828	2923	3173	3789	3138.6	3110.7	2655	2473.9
8.	Găini	1286	1245	1256	1424	1427	1423	1615	1232	1083.3

	ouătoare [mii capete]									
9.	Cabaline	27596	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552
10	Animale blană	5243	5203	4063	3200	2173	3028	2099	2661	Nu deține m date

(Sursa: D.A.D.R. Teleorman)

Tabel nr. 5.3.3.1. - Evoluția șeptelului în perioada 1999 – 2007, în județul Teleorman

Dacă se utilizează ca an de referință anul 1999, se remarcă faptul că, în general, efectivele de animale au scăzut în anii următori. Ca urmare a scăderii șeptelului, implicit și cantitățile de poluanți zootehnici au scăzut mult în ultima perioadă, iar trecerea de la creșterea animalelor în complexe, la creșterea în gospodăria a redus într-o anumită măsură concentrarea reziduurilor în anumite puncte și disiparea reziduurilor pe suprafețe mai întinse dar cu o încărcare mai redusă, favorizând utilizarea lor ca îngrășământ natural. Ponderea efectivelor de animale în perioada 1999 – 2007, în județul Teleorman, față de anul 1999, se prezintă în tabelul 5.3.3.2.

Nr. crt.	Categ. de animale	Ponderea efectivelor de animale față de anul 1999 (%)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Bovine total	100	94.10	76.07	79.53	79.43	83.93	84.73	85.15	83.05
2.	Vaci lapte	100	98.90	87.78	87.62	86.23	88.05	87.79	85.64	84.93
3.	Alte bovine	100	96.45	59.12	70.86	67.23	68.33	74.32	75.76	75.00
4.	Ovine total	100	91.05	70.66	76.22	76.11	78.89	79.24	79.26	83.63
5.	Caprine	100	95.36	84.81	81.31	95.64	95.28	118.8	116.4	133.5
6.	Porcine	100	80.97	74.80	81.02	121.58	69.98	65.97	71.66	49.88
7.	Păsări	100	122.89	93.83	101.86	121.64	100.74	99.84	85.23	79.4
8.	Găini ouătoare	100	96.81	97.67	110.73	110.96	110.65	125.58	95.80	84.24
9.	Cabaline	100	98.23	96.24	97.79	98.95	103.34	99.77	100.9	103.5
10.	Animale blană	100	99.24	77.49	61.03	41.44	57.75	40.03	50.75	-

Tabel nr. 5.3.3.2. - Ponderea efectivelor de animale în perioada 1999 – 2007, în județul Teleorman, față de anul 1999

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 2007, 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). *Suprafața totală cu amenajări agricole este rezultatul însumării suprafețelor având în vedere modul de structurare al acestora.

Anul	Suprafața amenajată cu lucrări de desecare	Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului	Suprafața amenajată cu lucrări de irigații	Suprafața totală cu amenajări agricole
2007	ha 76617	ha 5809	ha 184921	ha 200401*

(Sursa: ANIF București-Sucursala Olt Argeș-UA Teleorman)

Tabelul 5.3.4.1.– Situația amenajărilor agricole existente în județul Teleorman în anul 2007

Evoluția amenajărilor agricole în perioada 1996 – 2007 se prezintă în tabelul 5.3.4.2. Suprafețele amenajate cu lucrări la nivelul anului 2007 sunt comparabile cu suprafețele corespunzătoare anului 2006. Față de perioada 1996 – 2003, se constată reducerea suprafețelor cu amenajări agricole pentru toate tipurile de lucrări, cu un minim în perioada 2004 – 2005.

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

(Sursa: ANIF București-Sucursala Olt Argeș-UA Teleorman)

Tabelul 5.3.4.2.– Evoluția amenajărilor agricole executate în județul Teleorman în perioada 1996 - 2007

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.

Comparativ cu anul 2006, când a fost contractată cu beneficiarii, în vederea irigării, o suprafață de 12781 ha, din care s-au irigat numai 1190 ha, în anul 2007 suprafața contractată a crescut la 28171 ha, iar suprafața efectiv irigată cu cel puțin o udare a crescut la 10024 ha. Suprafețele irigate, pe tipuri de culturi, sunt prezentate în tabelul 5.3.4.3:

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

(Sursa: ANIF București-Sucursala Olt Argeș-UA Teleorman)

Tabelul 5.3.4.3. – Suprafețe efectiv irigate cu cel puțin o udare, pe tipuri de culturi

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

	Anul					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Suprafața irigată (ha)	35023	44209	29035	1004	1190	10024
Ponderea din suprafața amenajată cu lucrări de irigații (%)	15	19	19	0.66	0.64	5.4

(Sursa: ANIF București-Sucursala Olt Argeș-UA Teleorman)

Tabel 5.3.4.4. – Suprafața efectiv irigată în perioada 2002 – 2007 , în județul Teleorman

5.3.5. Poluarea solurilor în urma activităților din sectorul industrial

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia și poate fi legată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol de compuși mai mult sau mai puțin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitățile industriale și urbane. Evaluarea calității solurilor constă în identificarea și caracterizarea factorilor care limitează capacitatea productivă a acestora.

Degradarea solului este produsă de poluarea aerului în zona marilor platforme industriale, de folosirea irațională a fertilizantilor și a substanțelor fitosanitare, de depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale și urbane, de deteriorarea sistemelor

de irigații și de combatere a eroziunii, precum și de fenomenele naturale cum ar fi seceta sau excesul de umiditate.

Principalele surse potențiale de poluare a solului în județ sunt: industria extractivă este reprezentată de Schelele de petrol Videle și Poeni ce aparțin SC PETROM SA București, Grupului de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud, industria chimică reprezentată de combinatul de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA), complexele zootehnice pentru creșterea păsărilor și a suinelor, depozite necontrolate de deșeuri menajere.

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.

SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele și SC U.V.C.P. SA Turnu Măgurele, prin depozitele de cenușă de pirită, respectiv prin activitatea de prelucrare a cenușilor de pirită, precum și prin emisiile de poluanți gazoși și pulberi cu conținut de metale grele rezultate din procesele tehnologice și arderea combustibililor reprezintă surse potențiale de poluare a factorilor de mediu.

În ceea ce privește centralele termice, oxizi de sulf și oxizi de azot din gazele reziduale, rezultate din procesul de ardere a combustibililor, sunt principalii poluanți cu efect acidifiant asupra calității factorilor de mediu. Ajunși în atmosfera liberă, acești poluanți pot fi transportați la distanțe mari de sursă, unde, prin intermediul precipitațiilor se depun pe sol sau în apă. De asemenea, centralele termice, reprezintă una din cele mai importante surse de poluare cu particule în suspensie. În mod similar, emisiile de pulberi din gazele de ardere ajung pe sol sau în apele de suprafață și chiar în cele subterane. Pe termen scurt sau lung, în funcție de sursa lor și, implicit, de substanțele pe care le conțin, pulberile în suspensie pot avea efecte negative asupra mediului, respectiv asupra sănătății umane, în principal. Pulberile rezultate de la instalațiile de ardere pot conține nichel, plumb, crom, cadmiu, arsen, cupru, mercur, zinc.

Unitățile industriale au fost autorizate sau sunt în curs de autorizare din punct de vedere al protecției mediului. Prin autorizațiile/autorizațiile integrate de mediu, APM Teleorman și ARPM Pitești a impus măsuri obligatorii în vederea reducerii emisiilor de poluanți, precum și programe de automonitorizare a emisiilor la sursă în vederea prevenirii episoadelor de poluare.

A.P.M. Teleorman efectuat expertize asupra stării de calitate a solului în zona de activitate a centralelor termice și a unităților industriale: SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Koyo România SA Alexandria, SC UVCP SA Turnu Magurele, SC Cicalex SA Alexandria, SC EUROCASA PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele și SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele. Analizele fizico-chimice efectuate la probele de sol nu au pus în evidență, comparativ cu proba martor, un impact semnificativ al surselor asupra calității solului. Se constată că pH-ul se situează, în general, în domeniul neutru exceptând zona combinatului de îngrășăminte chimice unde pH-ul solului este moderat acid. Concentrațiile de azotați și sulfați din sol sunt scăzute. Referitor la conținutul total de săruri solubile s-au înregistrat valori mai mari în anumite zone: SC UVCP SA Turnu Magurele, SC EUROCASA PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele (complex zootehnic) și SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele.

În ceea ce privește conținutul de cupru, plumb, nichel, cadmiu și zinc din sol, în zona unităților menționate mai sus, se constată situații de depășire a pragurilor de alertă sau de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997 în imediata

vecinătate a haldelor de cenușă de pirită ce aparțin SC DONAU CHEM SRL (tabel 5.3.5.1.):

- SC CICALEX SA – Centrala termică – expertizele efectuate pe probe individuale au pus în evidență depășirea pagului de intervenție pentru cadmiu în punctul de recoltare 200 m E. Pentru a evalua nivelul de impurificare cu metale grele s-a extins aria de monitorizare în zona situată la cca. 200 m E prin recoltarea de 4 probe medii pe suprafețe de 250 mp, la adâncimea de 0-5 cm. Concentrațiile de metale din aceste probe nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997;
- SC Terma Serv SRL Alexandria – Centrala termică - expertizele efectuate pe probe individuale au pus în evidență depășirea pagului de intervenție pentru cadmiu în punctul de recoltare 600 m E. Concentrațiile de plumb în punctele de recoltare 600 m E, respectiv 600 m V au depășit pragul de intervenție pentru folosințe sensibile, dar s-au situat sub valorile pragului de alertă și de intervenție pentru folosințe de sol mai puțin sensibile. Pentru a evalua nivelul de impurificare cu metale grele s-a extins aria de monitorizare în zona situată la cca. 600 m E prin recoltarea de 4 probe medii pe suprafețe de 250 mp, la adâncimea de 0-5 cm. Concentrațiile de metale din aceste probe nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997;
- SC UVCP SA Turnu Măgurele - concentrațiile de cupru, plumb, cadmiu, nichel și zinc din sol nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997;
- SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele – s-au efectuat expertize fizico-chimice asupra calității solului în imediata vecinătate a haldelor de cenușă de pirită și în zona canalului de evacuare ape uzate G1, prin recoltarea de probe medii (250 mp), în 4 puncte de control. Concentrațiile de plumb au depășit pragul de alertă pentru folosințe de sol mai puțin sensibile în două puncte de control, dar se situează sub pragul de intervenție ; concentrațiile de zinc se situează sub pragul de intervenție dar într-un punct de control a fost depășit pragul de alertă. Pentru indicatorul cupru a fost depășit pragul de alertă în trei puncte de control, respectiv pragul de intervenție într-un punct de control. Valorile concentrațiilor de cadmiu au depășit pragul de intervenție în punctul 100 m SE halde cenușă de pirită și pragul de alertă în trei puncte de control. La indicatorul nichel s-au înregistrat concentrații mici.

Sursa de poluare cu metale în această zonă este reprezentată de depozitele de cenușă de pirită rezultată de la fabricarea acidului sulfuric.

Deoarece expertizele asupra calității solului au fost efectuate pe probe recoltate în imediata vecinătate a haldelor de cenușă de pirită, pentru a evalua nivelul de impurificare cu metale grele în zona SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele se impune extinderea ariei de monitorizare la distanțe mai mari de sursă.

În zona de activitate a celorlalte unități industriale, concentrațiile de metale nu au depășit pragurile de alertă, respectiv pragurile de intervenție (tabel 5.3.5.1.).

Pentru expertiza calității solurilor din punct de vedere al poluării cu metale datorată traficului rutier, A.P.M. Teleorman a efectuat determinări în zona arterelor de circulație rutiere DE 70 Alexandria – Roșiorii de Vede, pe DN 51 Alexandria – Zimnicea și pe DN 52 Alexandria – Turnu Măgurele. Ca indicatori ce caracterizează fenomenele care afectează calitatea solului s-au avut în vedere: Cu, Ni, Pb, Zn și Cd. Pentru a evalua nivelul de impurificare cu metale grele s-au recoltat probe medii în 4 puncte, de pe suprafețe de 250 m², la distanța de 5 m de marginea arterei rutiere, pe cele două sensuri de circulație.

Expertizele efectuate nu au pus în evidență un impact al traficului rutier asupra calității solului, concentrațiile de metale în sol situându-se sub valorile pragurilor de alertă, respectiv de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997.

Concentrațiile metalelor în sol, în zonele expertizate, sunt prezentate în tabelul 5.3.5.2.

Punct de recoltare	Suprafața	Adâncime cm	Indicatori analizați	Valoare mg/kg subst. uscată	Valori de referință conform Ordinului 756/1997				
					Valoare normală mg/kg subst. uscată	Prag de alertă		Prag de intervenție	
						mg/kg subst. uscată		mg/kg subst. uscată	
						Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile	Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m E	probă individuală	0 - 5	Ni	18.96	20	75	200	150	500
			Pb	2.869	20	50	250	100	1000
			Cu	7.782	20	100	250	200	500
			Zn	36.703	100	300	700	600	1500
			Cd	22.226	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m V	probă individuală	0 - 5	Ni	10.51	20	75	200	150	500
			Pb	12.887	20	50	250	100	1000
			Cu	10.735	20	100	250	200	500
			Zn	46.705	100	300	700	600	1500
			Cd	2.88	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m S	probă individuală	0 - 5	Ni	12.459	20	75	200	150	500
			Pb	0.948	20	50	250	100	1000
			Cu	3.889	20	100	250	200	500
			Zn	19.353	100	300	700	600	1500
			Cd	0.506	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m N	probă individuală	0 - 5	Ni	14.599	20	75	200	150	500
			Pb	6.653	20	50	250	100	1000
			Cu	9.207	20	100	250	200	500
			Zn	36.704	100	300	700	600	1500
			Cd	0.063	1	3	5	5	10
CT – SC Terma Serv SRL Alexandria – 600 m E	probă individuală	0 - 5	Ni	59.979	20	75	200	150	500
			Pb	202.781	20	50	250	100	1000
			Cu	162.588	20	100	250	200	500
			Zn	283.978	100	300	700	600	1500
			Cd	27.618	1	3	5	5	10
CT – SC Terma Serv SRL Alexandria – 600 m V	probă individuală	0 - 5	Ni	20.468	20	75	200	150	500
			Pb	163.975	20	50	250	100	1000
			Cu	97.027	20	100	250	200	500
			Zn	151.194	100	300	700	600	1500

			Cd	3.427	1	3	5	5	10
CT – SC Terma Serv SRL Alexandria – 600 m S	probă individuală	0 - 5	Ni	9.628	20	75	200	150	500
			Pb	57.456	20	50	250	100	1000
			Cu	99.296	20	100	250	200	500
			Zn	158.368	100	300	700	600	1500
			Cd	0.570	1	3	5	5	10
CT – SC Terma Serv SRL Alexandria – 600 m N	probă individuală	0 - 5	Ni	13.295	20	75	200	150	500
			Pb	88.148	20	50	250	100	1000
			Cu	60.709	20	100	250	200	500
			Zn	147.684	100	300	700	600	1500
			Cd	3.747	1	3	5	5	10
CT – SC KOYO ROMÂNIA SA Alexandria 450 m E	250 mp	0 - 5	Ni	32.450	20	75	200	150	500
			Pb	14.915	20	50	250	100	1000
			Cu	18.441	20	100	250	200	500
			Zn	17.470	100	300	700	600	1500
			Cd	0.162	1	3	5	5	10
CT – SC KOYO ROMÂNIA SA Alexandria 450 m V	250 mp	0 - 5	Ni	30.040	20	75	200	150	500
			Pb	23.726	20	50	250	100	1000
			Cu	43.286	20	100	250	200	500
			Zn	20.504	100	300	700	600	1500
			Cd	0.358	1	3	5	5	10
CT – SC KOYO ROMÂNIA SA Alexandria 450 m S	250 mp	0 - 5	Ni	34.564	20	75	200	150	500
			Pb	18.062	20	50	250	100	1000
			Cu	18.842	20	100	250	200	500
			Zn	10.070	100	300	700	600	1500
			Cd	0.227	1	3	5	5	10
CT – SC KOYO ROMÂNIA SA Alexandria 450 m N	250 mp	0 - 5	Ni	43.001	20	75	200	150	500
			Pb	33.135	20	50	250	100	1000
			Cu	28.884	20	100	250	200	500
			Zn	42.190	100	300	700	600	1500
			Cd	0.487	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m E	250	0 - 5	Ni	13.788	20	75	200	150	500
			Pb	16.965	20	50	250	100	1000
			Cu	14.246	20	100	250	200	500
			Zn	55.82	100	300	700	600	1500
			Cd	0.556	1	3	5	5	10

CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m E	250	0 - 5	Ni	12.660	20	75	200	150	500
			Pb	9.840	20	50	250	100	1000
			Cu	10.299	20	100	250	200	500
			Zn	44.705	100	300	700	600	1500
			Cd	0.131	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m E	250	0 - 5	Ni	11.834	20	75	200	150	500
			Pb	7.172	20	50	250	100	1000
			Cu	7.824	20	100	250	200	500
			Zn	33.610	100	300	700	600	1500
			Cd	0.0978	1	3	5	5	10
CT - SC Cicalex SA Poroschia 200 m E	250	0 - 5	Ni	12.974	20	75	200	150	500
			Pb	42.860	20	50	250	100	1000
			Cu	41.063	20	100	250	200	500
			Zn	65.259	100	300	700	600	1500
			Cd	0.422	1	3	5	5	10
CT - SC Terma Serv SRL Alexandria - 600 m E	250	0 - 5	Ni	10.239	20	75	200	150	500
			Pb	27.893	20	50	250	100	1000
			Cu	9.982	20	100	250	200	500
			Zn	54.855	100	300	700	600	1500
			Cd	0.289	1	3	5	5	10
CT - SC Terma Serv SRL Alexandria - 600 m E	250	0 - 5	Ni	8.702	20	75	200	150	500
			Pb	28.419	20	50	250	100	1000
			Cu	8.017	20	100	250	200	500
			Zn	125.310	100	300	700	600	1500
			Cd	0.424	1	3	5	5	10
CT - SC Terma Serv SRL Alexandria - 600 m E	250	0 - 5	Ni	7.566	20	75	200	150	500
			Pb	123.308	20	50	250	100	1000
			Cu	7.534	20	100	250	200	500
			Zn	251.769	100	300	700	600	1500
			Cd	0.228	1	3	5	5	10
CT - SC Terma Serv SRL Alexandria - 600 m E	250	0 - 5	Ni	9.687	20	75	200	150	500
			Pb	24.799	20	50	250	100	1000
			Cu	9.881	20	100	250	200	500
			Zn	51.923	100	300	700	600	1500
			Cd	0.291	1	3	5	5	10

Punct de recoltare	Suprafața mp	Adâncime cm	Indicatori analizați	Valoare mg/kg subst. uscată	Valori de referință conform Ordinului 756/1997				
					Valoare normală mg/kg subst. uscată	Prag de alertă		Prag de intervenție	
						mg/kg subst. uscată		mg/kg subst. uscată	
						Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile	Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile
SC U.V.C.P. SATurnu Măgurele – 300 m E	250	0 - 5	Ni	34.54	20	75	200	150	500
			Pb	16.84	20	50	250	100	1000
			Cu	38.34	20	100	250	200	500
			Zn	65.07	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC U.V.C.P. SATurnu Măgurele – 300 m V	250	0 - 5	Ni	17.41	20	75	200	150	500
			Pb	9.23	20	50	250	100	1000
			Cu	20.04	20	100	250	200	500
			Zn	6.35	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC U.V.C.P. SATurnu Măgurele – 300 m S	250	0 - 5	Ni	19.61	20	75	200	150	500
			Pb	13.09	20	50	250	100	1000
			Cu	31.88	20	100	250	200	500
			Zn	51.95	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC U.V.C.P. SATurnu Măgurele – 300 m N	250	0 - 5	Ni	14.32	20	75	200	150	500
			Pb	10.06	20	50	250	100	1000
			Cu	15.70	20	100	250	200	500
			Zn	2.11	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC EUROCASE PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele – 100 m E	250	0 - 5	Ni	31.97	20	75	200	150	500
			Pb	15.18	20	50	250	100	1000
			Cu	42.54	20	100	250	200	500
			Zn	123.88	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC EUROCASE PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele – 100 m	250	0 - 5	Ni	23.03	20	75	200	150	500
			Pb	20.62	20	50	250	100	1000
			Cu	45.33	20	100	250	200	500
			Zn	36.57	100	300	700	600	1500

			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC EUROCASE PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele – 100 m S	250	0 - 5	Ni	31.98	20	75	200	150	500
			Pb	13.75	20	50	250	100	1000
			Cu	21.55	20	100	250	200	500
			Zn	125.89	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC EUROCASE PROD SRL Buftea – Fil. Turnu Măgurele – 100 m N	250	0 - 5	Ni	15.35	20	75	200	150	500
			Pb	7.96	20	50	250	100	1000
			Cu	21.27	20	100	250	200	500
			Zn	41.65	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Halde cenușă de pirită 100 m SE	250	0 - 5	Ni	104	20	75	200	150	500
			Pb	640	20	50	250	100	1000
			Cu	550	20	100	250	200	500
			Zn	1142	100	300	700	600	1500
			Cd	13.8	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Halde cenușă de pirită 100 m SE	250	6 - 30	Ni	75	20	75	200	150	500
			Pb	457	20	50	250	100	1000
			Cu	351	20	100	250	200	500
			Zn	760	100	300	700	600	1500
			Cd	9.5	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Halde cenușă de pirită 100 m SV	250	0 - 5	Ni	56	20	75	200	150	500
			Pb	228	20	50	250	100	1000
			Cu	191	20	100	250	200	500
			Zn	547	100	300	700	600	1500
			Cd	6.2	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Halde cenușă de pirită 100 m SV	250	6 - 30	Ni	61	20	75	200	150	500
			Pb	286	20	50	250	100	1000
			Cu	167	20	100	250	200	500
			Zn	554	100	300	700	600	1500
			Cd	5.8	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Canal evacuare G1 100 m E	250	0 - 5	Ni	48	20	75	200	150	500
			Pb	187	20	50	250	100	1000
			Cu	353	20	100	250	200	500
			Zn	508	100	300	700	600	1500
			Cd	5.0	1	3	5	5	10

Punct de recoltare	Suprafața mp	Adâncime cm	Indicatori analizați	Valoare mg/kg subst. uscată	Valori de referință conform Ordinului 756/1997				
					Valoare normală mg/kg subst. uscată	Prag de alertă mg/kg subst. uscată		Prag de intervenție mg/kg subst. uscată	
						Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile	Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Canal evacuare G1 100 m E	250	6 - 30	Ni	27	20	75	200	150	500
			Pb	91	20	50	250	100	1000
			Cu	186	20	100	250	200	500
			Zn	267	100	300	700	600	1500
			Cd	3.4	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Canal evacuare G1 100 m V	250	0 - 5	Ni	45	20	75	200	150	500
			Pb	215	20	50	250	100	1000
			Cu	294	20	100	250	200	500
			Zn	438	100	300	700	600	1500
			Cd	4.2	1	3	5	5	10
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele Canal evacuare G1 100 m V	250	6 - 30	Ni	38	20	75	200	150	500
			Pb	192	20	50	250	100	1000
			Cu	256	20	100	250	200	500
			Zn	297	100	300	700	600	1500
			Cd	3.3	1	3	5	5	10

Tabelul 5.3.5.1. - Parametrii statistici ai conținutului de metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd și Ni) în zona Centralelor termice și a unităților industriale

Punct de recoltare	Suprafața mp	Adâncime cm	Indicatori analizați	Valoare mg/kg subst. uscată	Valori de referință conform Ordinului 756/1997				
					Valoare normală mg/kg subst. uscată	Prag de alertă mg/kg subst. uscată		Prag de intervenție mg/kg subst. uscată	
						Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile	Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile
DE 70 Alexandria / Roșiorii de Vede, borna 95	250	0 - 5	Ni	4.410	20	75	200	150	500
			Pb	5.858	20	50	250	100	1000
			Cu	5.298	20	100	250	200	500
			Zn	23.694	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Roșiorii de Vede/ Alexandria, borna 95	250	0 - 5	Ni	3.896	20	75	200	150	500
			Pb	11.819	20	50	250	100	1000
			Cu	5.238	20	100	250	200	500
			Zn	30.089	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Alexandria / Roșiorii de Vede, borna 102	250	0 - 5	Ni	10.426	20	75	200	150	500
			Pb	3.844	20	50	250	100	1000
			Cu	8.308	20	100	250	200	500
			Zn	29.942	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Roșiorii de Vede/ Alexandria, borna 102	250	0 - 5	Ni	11.089	20	75	200	150	500
			Pb	3.739	20	50	250	100	1000
			Cu	9.413	20	100	250	200	500
			Zn	32.044	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Alexandria / Roșiorii de Vede, borna 108	250	0 - 5	Ni	15.803	20	75	200	150	500
			Pb	11.381	20	50	250	100	1000
			Cu	17.429	20	100	250	200	500
			Zn	113.322	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Roșiorii de Vede/ Alexandria, borna 108	250	0 - 5	Ni	14.392	20	75	200	150	500
			Pb	12.907	20	50	250	100	1000
			Cu	18.909	20	100	250	200	500

			Zn	54.695	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Alexandria / Roşiorii de Vede, borna 114	250	0 - 5	Ni	12.072	20	75	200	150	500
			Pb	4.089	20	50	250	100	1000
			Cu	11.483	20	100	250	200	500
			Zn	32.061	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DE 70 Roşiorii de Vede/ Alexandria, borna 114	250	0 - 5	Ni	12.244	20	75	200	150	500
			Pb	3.174	20	50	250	100	1000
			Cu	8.616	20	100	250	200	500
			Zn	26.301	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Alexandria/ Zimnicea, borna 13	250	0 - 5	Ni	9.72	20	75	200	150	500
			Pb	4.43	20	50	250	100	1000
			Cu	5.02	20	100	250	200	500
			Zn	25.60	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Zimnicea/Alexandria, borna 13	250	0 - 5	Ni	12.00	20	75	200	150	500
			Pb	5.96	20	50	250	100	1000
			Cu	13.38	20	100	250	200	500
			Zn	30.96	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Alexandria/ Zimnicea, borna 19	250	0 - 5	Ni	23.85	20	75	200	150	500
			Pb	8.89	20	50	250	100	1000
			Cu	12.66	20	100	250	200	500
			Zn	39.83	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Zimnicea/Alexandria, borna 19	250	0 - 5	Ni	27.46	20	75	200	150	500
			Pb	13.96	20	50	250	100	1000
			Cu	41.43	20	100	250	200	500
			Zn	48.16	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Alexandria/ Zimnicea, borna 26	250	0 - 5	Ni	35.26	20	75	200	150	500
			Pb	9.27	20	50	250	100	1000
			Cu	22.72	20	100	250	200	500
			Zn	49.82	100	300	700	600	1500

			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Zimnicea/Alexandria, borna 26	250	0 - 5	Ni	35.11	20	75	200	150	500
			Pb	8.00	20	50	250	100	1000
			Cu	89.24	20	100	250	200	500
			Zn	50.81	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Alexandria/ Zimnicea, borna 32	250	0 - 5	Ni	22.74	20	75	200	150	500
			Pb	8.59	20	50	250	100	1000
			Cu	13.21	20	100	250	200	500
			Zn	37.51	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 51 Zimnicea/Alexandria, borna 32	250	0 - 5	Ni	28.88	20	75	200	150	500
			Pb	8.48	20	50	250	100	1000
			Cu	16.10	20	100	250	200	500
			Zn	43.70	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Alexandria/ Turnu Măgurele, borna 6	250	0 - 5	Ni	18.54	20	75	200	150	500
			Pb	7.85	20	50	250	100	1000
			Cu	12.26	20	100	250	200	500
			Zn	39.67	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Turnu Măgurele/Alexandria, borna 6	250	0 - 5	Ni	20.13	20	75	200	150	500
			Pb	8.16	20	50	250	100	1000
			Cu	41.34	20	100	250	200	500
			Zn	60.25	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Alexandria/ Turnu Măgurele, borna 18	250	0 - 5	Ni	22.11	20	75	200	150	500
			Pb	10.97	20	50	250	100	1000
			Cu	30.62	20	100	250	200	500
			Zn	46.72	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Turnu Măgurele/Alexandria, borna 18	250	0 - 5	Ni	22.94	20	75	200	150	500
			Pb	11.47	20	50	250	100	1000
			Cu	85.34	20	100	250	200	500
			Zn	83.14	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10

Punct de recoltare	Suprafața mp	Adâncime cm	Indicatori analizați	Valoare mg/kg subst. uscată	Valori de referință conform Ordinului 756/1997				
					Valoare normală mg/kg subst. uscată	Prag de alertă mg/kg subst. uscată		Prag de intervenție mg/kg subst. uscată	
						Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile	Folosințe de sol sensibile	Folosințe de sol mai puțin sensibile
DN 52 Alexandria/ Turnu Măgurele, borna 27	250	0 - 5	Ni	23.539	20	75	200	150	500
			Pb	8.66	20	50	250	100	1000
			Cu	97.96	20	100	250	200	500
			Zn	45.01	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Turnu Măgurele /Alexandria, borna 27	250	0 - 5	Ni	25.22	20	75	200	150	500
			Pb	9.57	20	50	250	100	1000
			Cu	124.51	20	100	250	200	500
			Zn	52.92	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Alexandria/ Turnu Măgurele, borna 40	250	0 - 5	Ni	34.54	20	75	200	150	500
			Pb	10.55	20	50	250	100	1000
			Cu	102.89	20	100	250	200	500
			Zn	70.95	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10
DN 52 Turnu Măgurele/Alexandri a, borna 40	250	0 - 5	Ni	18.82	20	75	200	150	500
			Pb	7.003	20	50	250	100	1000
			Cu	13.25	20	100	250	200	500
			Zn	40.13	100	300	700	600	1500
			Cd	SLD	1	3	5	5	10

Tabelul 5.3.5.2. - Parametrii statistici ai conținutului de metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd și Ni) în zona arterelor de circulație rutier

Poluarea solului (ha) în anul 2007, în județul Teleorman

Suprafața depozitelor de deșeuri rezultate din activitățile economice specifice județului Teleorman sunt prezentate în tabelul 5.3.5.3.

Ramura economică		Industria extractivă	Industria chimică	Agicultura	Gospodăria comunală
Substanța poluantă	Denumire depozit	ha	ha	ha	ha
Total, din care		1.325	120.1	12.3	182.87
Cenușă de pirită	Depozit cenușă de pirită		52.9		
Deșeuri	Depozit fosfogips		62		
	Depozit carbonat de calciu		1.2		
Deșeuri menajere	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 deșeuri meajere - 313 depozite rurale				167.27
Nămoluri	Depozit nămol tratare		4		
	Nămoluri rezultate din epurarea apelor uzate din zootehnie (paturi de uscare)			1.3	
Dejecții	Iazuri biologice			11	
Slamuri	Depozit șlam petrolier Schela de petrol Poeni	1.2			
	Batal șlam	0.125			

	Poeni				
Nămoluri de la stații de epurare					
Noroaie	-	-	-	-	-
Steril	-	-	-	-	-
Zgură	-	-	-	-	-
TOTAL	316.595 ha				

Tabel 5.3.5.3 - Suprafața depozitelor de deșeuri rezultate din activitățile economice specifice județului Teleorman

5.3.6. Poluarea solurilor cu emisii de la termocentralele pe cărbune

Județul Teleorman nu dispune de termocentrale pe cărbune.

5.4. Calitatea solurilor

5.4.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare al celorlalți factori de mediu față de plante. Fertilitatea solului este capacitatea solului de a asigura neîntrerupt nevoile de apă și substanțe minerale nutritive pentru plante, precum și condițiile fizice, chimice și biochimice necesare acestora.

Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate diferențiate după nota medie de bonitare. Clasele de calitate ale terenurilor stabilesc preabilitatea acestora pentru folosințe agricole.

Încadrarea solurilor pe clase de calitate în județul Teleorman, precum și ponderea fiecărei clase din total folosință, se prezintă în tabelul 5.4.1.1. Din totalul de teren agricol, a fost cartată o suprafață de 498094 ha:

Categorია de folosință	Clasa I foarte bună		Clasa II bună		Clasa III mijlocie		Clasa IV slabă		Clasa V foarte slabă	
	ha cartat	%	ha cartat	%	ha cartat	%	ha cartat	%	ha cartat	%
Arabil	69976	15.4	227401	50.2	133826	29.5	20594	4.5	1168	0.3
Pășuni și fânețe	60	0.2	11905	33.0	21173	58.8	2665	7.4	223	0.6
Vii	896	10.3	4006	46.2	3193	36.8	498	5.7	75	0.9
Livezi	2	0.5	144	33.1	196	45.1	78	17.9	15	3.4
TOTAL cartat	70934	14.2	243456	48.9	158388	31.8	23835	4.8	1481	0.3

(Sursa : OSPA Teleorman)

Tabel 5.4.1.1 – Repartiția solurilor pe clase de calitate

Se constată că din totalul suprafețelor agricole cartate (498094 ha), ponderea o dețin terenurile din clasa II de calitate (48.9% din total folosință cartată), urmate de

terenurile din clasa III (31.8% din total folosință cartată), respectiv terenurile din clasa I cu o pondere de 14.2% din total folosință cartată.

Referitor la terenurile arabile, se remarcă faptul că numai 15.4% se încadrează la clasa I, ponderea cea mai mare fiind la clasa II cu 50.2% și clasa III cu 29.5%. Pentru pășuni și fânețe, respectiv livezi, ponderea o dețin terenurile din clasa III și clasa II de calitate, în timp ce pentru vii ponderea o dețin terenurile din clasa II de calitate (46.2%), urmate de terenurile din clasa III.

Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Teleorman, se prezintă în tabelul 5.4.1.2.

Nr. crt	Specif.	U.M.	Clase de bonitare ale solurilor						Total cartat (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Arabil	ha	561	275800	149276	19682	7628	18	452965
2	Pășuni și fânețe	ha	247	14200	17152	4121	305	0	36025
3	Vii	ha	94	5148	2202	995	168	61	8668
4	Livezi	ha	0	191	176	13	1	55	436
	Total cartat	ha	902	295339	168806	24811	8102	134	498094

(Sursa : OSPA Teleorman)

Tabel 5.4.1.2 – Repartiția solurilor pe clase de pretabilitate

5.4.2. Principalele restricții ale calității solurilor

Poluarea solului ca fenomen și proces este foarte veche, strâns legată de multiplele activități umane desfășurate de-a lungul diferitelor etape ale dezvoltării economico-sociale a județului, începând cu dezvoltarea intensivă a agriculturii și mai accentuat în etapele industrializării și urbanizării din ultimul timp, activități care, pe lângă efectele pozitive remarcabile, au dus uneori la degradarea solului, respectiv la dereglarea funcționării normale a acestuia până la distrugerea completă a sa pe suprafețe mari cu efecte deosebite pentru calitatea solului.

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia și poate fi legată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol de compuși mai mult sau mai puțin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitățile industriale și urbane. Evaluarea calității solurilor constă în identificarea și caracterizarea factorilor care limitează capacitatea productivă a acestora.

Degradarea solului și a vegetației (inclusiv păduri) este produsă de poluarea aerului în zona marilor platforme industriale, de folosirea irațională a fertilizărilor și a substanțelor fitosanitare, de depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale și urbane, de deteriorarea sistemelor de irigații și de combaterea eroziunii precum și de fenomenele naturale cum ar fi seceta sau excesul de umiditate.

Influențele dăunătoare asupra solurilor se reflectă în deteriorarea caracteristicilor și funcțiilor solurilor, respectiv în capacitatea lor bioproductivă, dar ceea ce este și mai grav, în afectarea calității produselor agricole și a securității alimentare, cu urmări serioase asupra calității vieții omului. Aceste restricții sunt determinate fie de factori naturali (climă, forme de relief, caracteristici edafice, etc), fie de acțiuni antropice agricole și industriale. În multe cazuri factorii menționați pot acționa sinergic în sens negativ, având ca efect scăderea calității solurilor și chiar anularea funcțiilor acestora.

Județul Teleorman are o suprafață agricolă de 499184 ha, din care 454667 ha teren arabil. 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.

Denumirea factorului	Categoria de folosință	Suprafața ha
Soluri afectate de eroziune	arabil	37782
Soluri cu exces periodic de apă (terenuri rar inundabile)	arabil	24827
Sărăturarea solului	arabil	2171
Acidifiere	arabil	24500
Soluri tasate	arabil	84826
Soluri gleizate	arabil	32648
Soluri afectate de fenomenul de stagnogleizare	arabil	15513
Terenuri afectate de poluarea cu petrol și apă sărată (în anul 2006)	arabil și islaz	220.96

(Sursa : OSPA Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2. 1 - Situația terenurilor arabile cu soluri degradate

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%.

Categoria 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	452965	4408	143499	304897	161

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2. 2– Clase de rezistență a solului la arat

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 (dupa 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)	Suprafața (ha)	%
Puternic acidă + Moderat acidă	66168	13.3
Slab acidă	266586	53.5
Neutră	118245	23.7

Slab alcalină	34342	6.9
Moderat puternic bazică	12843	2.6

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2.3 – Reacția solului la pH

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, 37.9% din terenuri au fertilitatea azotică naturală slabă și foarte slabă și numai 4.9% au fertilitatea azotică bună și foarte bună.

Fertilitatea azotică naturală	Suprafața (ha)	%
Slabă și foarte slabă	189026	37.9
Fertilitate azotică mijlocie	285033	57.2
Fertilitate azotică bună	24054	4.8
Fertilitate azotică foarte bună	254	0.1

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2.4 - Starea de fertilitate azotică naturală a solurilor

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil și humus este bună.

Aprovizionare cu potasiu	Suprafața (ha)	%
Aprovizionare slabă	27582	5.5
Aprovizionare mijlocie	88195	17.7
Aprovizionare bună	211237	42.4
Aprovizionare foarte bună	171353	34.4

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2.5 - Starea de asigurare a solurilor cu potasiu mobil

Asigurarea cu humus	Suprafața (ha)	%
Foarte mică	12346	2.5
Mică	108221	21.7
Mijlocie	254884	51.1
Mare	122916	24.7

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2.6. - Asigurarea cu humus a solurilor

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.

Aprovizionare cu fosfor	Suprafața (ha)	%
Aprovizionare foarte slabă	59921	12.0
Aprovizionare slabă	128066	25.7
Aprovizionare mijlocie	190569	38.2
Aprovizionare bună	80422	16.1

Aprovizionare foarte bună	39389	7.9
---------------------------	-------	-----

(Sursa: O.S.P.A. Teleorman)

Tabelul nr. 5.4.2.7. - Starea de asigurare a solurilor cu fosfor

5.5.1. Monitorizarea calității solurilor

În cursul anului 2007, pentru expertiza calității solurilor din punct de vedere al poluării chimice, A.P.M. Teleorman a efectuat 146 analize fizico-chimice în zona de activitate a unităților industriale și în zona arterelor de circulație rutiere (impactul traficului rutier asupra calității solului).

Ca indicatori ce caracterizează fenomenele care afectează calitatea solului s-au avut în vedere: pH, cloruri, humus, nitrați, fier, sulfati, 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.

Comparativ cu proba martor, se constată concentrații mai mari la indicatorii conținut total de săruri solubile și cloruri în anumite puncte de control din zona schelelor de petrol. De asemenea, concentrații mai mari s-au înregistrat la indicatorii cupru, plumb, cadmiu, zinc și conținut total de săruri solubile în zona de activitate a SC Donau Chem SRL.

- Schela de petrol Videle – Depozitul 160 - determinările nu au pus în evidență un impact semnificativ al sursei de poluare asupra calității solului:
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.1185% – 0.1799% ;
- Schela de petrol Videle – Parc nr. 43: analizele fizico-chimice au pus în evidență valori mai mari la indicatorul conținut total de săruri solubile în punctul de control 100 m vest de sursă :
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.1060 % – 0.2325%
- Schela de petrol Videle – Parc nr. 44: analizele fizico-chimice au pus în evidență valori mai mari la indicatorul conținut total de săruri solubile:
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.1079 % – 0.2419%
- Schela de petrol Poeni – Depozit nr. 9 – se constată un impact redus al sursei asupra calității solului:
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.0572% – 0.1118% ;
 - cloruri – valori cuprinse între 130.18 – 349.17 mg/kg
- Schela de petrol Poeni – Sonda de injecție I10: rezultatele determinărilor au pus în evidență un impact asupra suprafețelor de teren situate la 100 m N și S de sursă, înregistrându-se concentrații mai mari la indicatorul conținut total de săruri solubile:
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.04% – 0.103%;
 - cloruri – valori cuprinse între 104.45 – 401.01 mg/kg.
- Schela de petrol Poeni – Parc 23 – Sonda 1222: rezultatele determinărilor au pus în evidență concentrații mari la indicatorii conținut total de săruri solubile și cloruri, în special în punctul de control situat la 100 m vest de sursă:

- conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.079 % – 0.189%
- Schela de petrol Poeni – Parc 23 – Sonda 1287: rezultatele determinărilor au pus în evidență, de asemenea, concentrații mari la indicatorul conținut total de săruri solubile în special în punctele de control 100 m N și 100 m E:
 - conținut total de săruri solubile - valori cuprinse între 0.072 % – 0.194%
- SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele – în imediata vecinătate a haldelor de cenușă de pirită și în zona canalului de evacuare ape uzate G1, rezultatele determinărilor au pus în evidență un impact semnificativ asupra calității solului, înregistrându-se concentrații mari la indicatorul conținut total de săruri solubile, cu valori cuprinse între 0.4267% și 0.850%. Referitor la conținutul de metale din sol, conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, concentrațiile de plumb au depășit pragul de alertă pentru folosințe de sol mai puțin sensibile în două puncte de control, dar se situează sub pragul de intervenție; concentrațiile de zinc se situează sub pragul de intervenție dar într-un punct de control a fost depășit pragul de alertă. Pentru indicatorul cupru a fost depășit pragul de alertă în trei puncte de control, respectiv pragul de intervenție într-un punct de control. Valorile concentrațiilor de cadmiu au depășit pragul de intervenție în punctul 100 m SE halde cenușă de pirită și pragul de alertă în trei puncte de control. La indicatorul nichel s-au înregistrat concentrații mici.
- SC UVCP SA Turnu Măgurele - comparativ cu proba martor, analizele fizico-chimice nu au pus în evidență un impact semnificativ al sursei de poluare asupra calității solului. S-au înregistrat valori mai mari la indicatorul conținut total de săruri solubile (0.144% și 0.245%). În ceea ce privește conținutul de cupru, plumb, cadmiu, nichel și zinc din sol, concentrațiile nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997.
- Centralele termice (SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Cicalex SA, SC Koyo România SA) - analizele fizico-chimice nu au pus în evidență, comparativ cu proba martor, un impact semnificativ al surselor de poluare asupra calității solului. Concentrațiile de cupru, plumb, cadmiu, nichel și zinc din probele de sol, recoltate pe suprafețe de 250 mp, nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997.
- SC EURO CASA PROD SRL Turnu Măgurele (complex zootehnic) - concentrațiile de cupru, plumb, cadmiu, nichel și zinc din probele de sol, recoltate pe suprafețe de 250 mp, nu au depășit pragurile de alertă și de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997;
- Expertiza calității solurilor din punct de vedere al poluării cu metale datorată traficului rutier în zona arterelor de circulație rutiere DE 70 Alexandria – Roșiorii de Vede, pe DN 51 Alexandria – Zimnicea și pe DN 52 Alexandria – Turnu Măgurele - determinările efectuate nu au pus în evidență un impact al traficului rutier asupra calității solului, concentrațiile de metale în sol situându-se sub valorile pragurilor de alertă, respectiv de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997.

5.6. Zone critice sub aspectul degradării solurilor

5.6.1. Inventarul terenurilor afectate de diferite procese

5.6.1.1. Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman, pe baza studiilor de cartare agrochimică, a întocmit sinteza cu privire la principalii indici

agrochimici caracteristici unităților agricole de producție. În județul Teleorman, situația terenurilor degradate se prezintă astfel:

- terenuri cu textură grea, terenuri tasate care necesită scarificări;
- soluri afectate de eroziune
- soluri cu exces periodic de umiditate
- soluri sărăturate
- soluri acide
- soluri poluate cu apă sărată, țiței sau poluare mixtă (apă sărată și țiței)
- soluri gleizate
- soluri pseudogleizate
- soluri cu asigurare slabă sau foarte slabă cu fosfor mobil
- soluri cu asigurare slabă cu azot
- soluri cu asigurare slabă cu potasiu mobil

Zonele critice sub aspectul degradării solurilor din punct de vedere calitativ, în județul Teleorman sunt:

- zona de nord, unde s-a accentuat acidifierea solului;
- zona Zimnicea – Turnu Măgurele, unde s-a accentuat sărăturarea solurilor;
- zona Videle – Poieni, unde își desfășoară activitatea schelele de petrol, iar terenurile au un grad ridicat de tasare.

5.6.1.2. Inventarul alunecărilor de teren

Nr. crt.	Unitatea administrativ-teritorială	Tipul alunecării de teren	Cauzele	Suprafața afectată (ha)	Efecte produse		Măsuri aplicate pentru stabilizarea terenurilor	
					Tipul	Gradul	Tipul	Realizat
1.	Lița *	activă	PA, EAC, AS, Î/D	11,00	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	
2.	Plopii Slavitesti *	activă	PA, EAC, AC, Î/D	62,5	RTE, C, Po, D, SA	mediu	lucrari de sustinere ****	****
3.	Segarcea Vale *	activă	PA, EAC, AS, Î/D	10,0	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	
4.	Slobozia Mîndra *	activă	PA, EAC, AS, Î/D	80,00	RTE, C, Po, D, SA	mediu	lucrari de sustinere ****	***
5.	Beciu **	activă	PA, EAC, AS, Î/D	-	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	
6.	Fîntînele **	activă	PA, EAC, Î/D	-	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	
7.	Suhaia	activă	PA, EAC, Î/D	-	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	
8.	Uda Clocociov **	activă	PA, EAC, AS, Î/D	-	RTE, C, Po, D, SA	mediu	****	

Notă: PA – precipitații atmosferice; EAC – eroziunea apelor curgătoare; AS – apa subterană; Î/D – îngheț/dezghet;

RTE – daune asupra rețelelor tehnico-edilitare ; C – daune asupra clădirilor ; Po – daune asupra podețelor ; D – daune asupra drumurilor ; SA – daune asupra suprafețelor agricole.

* 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 făcut 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

5.6.1.3. Referitor la inventarul siturilor contaminate în zona de activitate a schelelor de petrol ce aparțin SC PETROM SA București, Grupului de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud, în cursul anului 2007 nu au fost puse în evidență zone poluate pe amplasamente noi. În conformitate cu prevederile H.G. nr. 1408/2007, este în curs reevaluarea siturilor posibil contaminate, date ce vor fi transmise autorității de mediu. Solurile poluate sunt afectate în mod diferit, atât în ceea ce privește natura poluantului cât și intensitatea lui. Suprafețele poluate sunt dispersate în jurul careurilor de sonde, pe traseul conductelor de transport a produselor petroliere și apei sărate, de-a lungul văilor, în jurul parcurilor de separatoare, afectând teritoriile localităților: Blejești, Siliștea, Ciolănești, Cosmești, Gratia, Izvoru, Poeni, Popești, Purani, Sârbeni, Scurtu, Slobozia, Talpa, Tătăraști, Valea Poștei, Videle. Suprafețele de teren afectate de poluarea cu țiței, apă sărată sau poluare mixtă au fost evaluate în anii anteriori la aproximativ 220.96 ha.

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



SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud are ca obiectiv de bază pentru funcționarea activității implementarea strategiei care include:

- reducerea și înlăturarea surselor de contaminare ce au generat / generează efecte negative asupra mediului;
- prevenirea apariției pe viitor de noi zone contaminate cu asigurarea

protecției resurselor de sol, ape de suprafață și ape subterane.

În acest sens, în cursul anului 2007, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat a executat lucrări de investiții pentru protecția mediului în valoare de 8850.9 mii lei, iar Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud a executat investiții în valoare de 64112.5 mii lei (amenajare platformă și ecologizare careuri de sonde, lucrări de întreținere conducte, recondiționare teren Depozit 26, amenajare careuri ecologice sonde, etc.)

De asemenea, urmare a obligațiilor SC PETROM SA București incluse în Anexa P la Contractul de privatizare, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat va începe în 2008

derularea programului de abandonare obiective (dezafectare și reconstrucție ecologică) ce se va derula până în anul 2019.

Problemele privind degradarea solurilor trebuie abordate într-un context mai larg, generalizat la ansamblul teritoriului întregii țări. Combaterea secetei, degradării solului și deșertificării, precum și limitarea efectelor inundațiilor în anii ploioși, sunt preocupări de interes național.

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman (O.S.P.A.) execută studii pedologice pentru investigarea și evaluarea diferitelor procese de degradare a solului conform Legii nr. 444/2002 privind întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea Sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură. Metodologia întocmirii studiilor a fost aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 223/2002.

Studiile pedologice fac referire la :

- indicatorii de stare și de risc pentru monitorizarea procesului de eroziune;
- bonitarea terenurilor – pentru terenurile agricole bonitarea are ca obiectiv stabilirea notelor și claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole;
- factorii limitativi ai producției agricole, cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor-terenurilor: enumerarea factorilor limitativi, localizarea lor și modul de influențare a însușirilor solurilor și prin ele a producției agricole și a modului de folosință. Din această sinteză rezultă și cerințele și măsurile ameliorative ale solurilor afectate. Poluarea/degradarea solurilor se constituie într-un capitol distinct și cuprinde aspecte legate de tipul-gradul de poluare, suprafața, sursa poluării, măsuri operative;
- reactualizarea Sistemului de monitoring la nivel I și II în acord cu I.C.P.A., care organizează și coordonează această activitate;
- caracterizarea agrochimică – caracterizarea solurilor din punct de vedere al reacției (pH) și al stării de asigurare a solurilor cu elemente nutritive (humus, azot, fosfor mobil, potasiu mobil).

Documentațiile pedologice și agrochimice executate de OSPA la societățile agricole, recomandă cele mai bune practici agricole, menite să conserve și să amelioreze starea de calitate a solurilor agricole: recomandări de aplicare a îngrășămintelor chimice, a amendamentelor etc.

În cadrul lucrărilor de reconstrucție ecologică a solurilor afectate de diferite procese trebuie avute în vedere măsuri generale și măsuri specifice solurilor agricole și forestiere.

Măsurile cu caracter general pentru ambele categorii de folosințe vor viza: aplicarea rezultatelor cercetării în domeniul științei solurilor, reanalizarea structurii folosințelor, stabilirea măsurilor de prevenire și reducere a degradării solurilor, constituirea perimetrelor de ameliorare, monitorizarea stării de calitate a solurilor.

Măsurile privind solurile agricole au în vedere următoarele obiective generale:

- prevenirea și reducerea poluării chimice a solurilor cu metale grele, sulf, fluor, reziduuri petroliere, pesticide etc. și definitivarea tehnologiilor de reconstrucție a terenurilor afectate;
- prevenirea și reducerea poluării solului cu deșeuri, reziduuri lichide și nămoluri și elaborarea de tehnologii pentru valorificarea unora din aceste produse ca apă de irigație, fertilizanți sau amendament;
- elaborarea tehnologiilor moderne de haldare a deșeurilor și a reziduurilor solide (fosfogips, cenușă de termocentrală, steril etc) precum și a celor de transformare a acestora în mediu de viață pentru plante superioare terestre și evitarea riscurilor de poluare a mediului înconjurător.

- re tehnologizarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare, urmărindu-se refacerea și modernizarea lucrărilor de irigații din arealele cu cerințe stringente, a amenajărilor antierozionale, modernizarea lucrărilor de apărare-îndiguire și desecări executate înainte de 1990 și extinderea acestora conform cerințelor, modernizarea lucrărilor de ameliorare a terenurilor sărăturate, a nisipurilor și a solurilor nisipoase;
- refacerea stării fizice a solurilor prin afânarea adâncă și combaterea crustei ;
- corectarea reacției solului, refacerea rezervei de materie organică și a celei de elemente nutritive (în special de fosfor și microelemente);
- efectuarea lucrărilor în condiții de umiditate optimă ,
- reducerea la strictul necesar a lucrărilor de pregătire a solului și de întreținerea culturilor,
- tocarea și încorporarea în sol prin discuire și arătură, a miriștii și oricăror altor resturi vegetale,
- includerea în rotația culturilor a unor plante amelioratoare (plantă furajeră perenă),
- fertilizarea și prevenirea epurării solului,
- prevenirea eroziunii solului prin apă și a eroziunii eoliene,
- prevenirea formării excesului de umiditate și sărăturării,
- prevenirea secetei pedologice,
- împădurirea terenurilor degradate prin eroziune,
- amendarea pășunilor naturale,
- valorificarea terenurilor agricole abandonate,
- reducerea suprafețelor cu culturi de prășitoare pe versanți,
- refacerea rezervei de materie organică din sol, mai ales pe terenurile arabile,
- asigurarea unui bilanț compensator al elementelor nutritive din sol prin fertilizare echilibrată cu îngrășăminte naturale sau chimice,
- înființarea de perdele forestiere de protecție în zonele semiaride.

5.8. Concluzii

- În anul 2007, suprafața de teren agricol a scăzut față de anul 2006 cu 660 ha. Se constată reducerea suprafețelor de teren arabil (reprezentând 91.08% din totalul suprafeței agricole), concomitent cu creșterea suprafețelor de pășuni naturale (7.16% din totalul suprafeței agricole). Suprafețele de fânețe (0.21%), vii (1.51%) și livezi (0.039%) sunt comparabile cu cele din anul 2006.
- Cantitatea de îngrășăminte chimice, cât și dozele aplicate în anul 2007 au fost mai mari comparativ cu anul 2006. Ponderea cea mai mare o dețin îngrășămintele chimice azotoase (71.43% din cantitatea de îngrășăminte chimice), urmate de cele fosfatice (27.93%) și potasice (0.63%). Suprafețele fertilizate au reprezentat 74.50% raportat la terenurile arabile, respectiv 67.86% din total terenuri agricole. În județul Teleorman, cantitățile mici de îngrășăminte aplicate pe terenurile agricole nu reprezintă un factor de presiune pentru calitatea solului.
- Cantitatea totală de pesticide aplicată în anul 2007 reprezintă circa 73.7% din cantitatea de pesticide utilizată în 2006, datorită scăderii consumului la toate categoriile de produse fitosanitare. Ponderea cea mai mare din consumul total de produse pentru protecția plantelor, la nivelul anului 2007, revine erbicidelor (85.1%), apoi fungicidelor (9.6%), în timp ce insecticidele și acaricidele s-au aplicat în cantități mici (5.3%). Cantitățile de pesticide efectiv aplicate la hectar au fost mai mari datorită faptului că nu toate culturile înființate în diferite perioade au fost tratate. Suprafața tratată

cu pesticide în anul 2007 (367759 ha) a crescut comparativ cu anul 2006 (355595 ha).

În ceea ce privește cantitățile de pesticide raportate la unitatea de suprafață efectiv tratată, se constată scăderea dozelor aplicate de la 2.18 kg/ha în 2000 la 1.05 kg/ha în anul 2006, respectiv 0.75 kg/ha în 2007 ceea ce demonstrează că aceste substanțe nu reprezintă un factor de presiune pentru calitatea solului.

- În anul 2007, efectivele de animale nu s-au modificat considerabil față de anul 2006: s-au mărit efectivele în special la ovine cu 7418 capete, la caprine cu 5582 de capete și la cabaline cu 694 de capete. La celelalte categorii de animale, efectivele s-au redus, în special la păsări și găini ouătoare cu 181100 de capete, respectiv cu 148700 de capete, precum și la porcine cu 36218 de capete și la bovine cu 1426 de capete.

Dacă se utilizează ca an de referință anul 1999, se remarcă faptul că, în general, efectivele de animale au scăzut în anii următori. Ca urmare a scăderii șeptelului, implicit și cantitățile de poluanți zootehnici au scăzut mult în ultima perioadă, iar trecerea de la creșterea animalelor în complexe, la creșterea în gospodării a redus într-o anumită măsură concentrarea reziduurilor în anumite puncte și disiparea reziduurilor pe suprafețe mai întinse dar cu o încărcare mai redusă, favorizând utilizarea lor ca îngrășământ natural.

- În județul Teleorman, suprafața totală cu amenajări agricole de 200401 ha, este rezultatul însumării suprafețelor având în vedere modul de structurare al acestora. Suprafețele amenajate cu lucrări la nivelul anului 2007 sunt comparabile cu suprafețele corespunzătoare anului 2006. 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.

Față de perioada 1996 – 2003, se constată reducerea suprafețelor cu amenajări agricole pentru toate tipurile de lucrări, cu un minim în perioada 2004 – 2005.

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

- Expertizele fizico-chimice efectuate de APM Teleorman asupra calității solului au pus în evidență activitățile din sectorul industrial cu potențial impact asupra factorilor de mediu:
 - industria extractivă, reprezentată prin SC PETROM SA București, Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud (poluare cu țiței și apă sărată);
 - haldele de cenușă de pirită reprezintă o potențială sursă de contaminare cu metale grele a factorilor de mediu. Pentru evaluarea nivelului real de impurificare cu metale grele în această zonă se impune extinderea ariei de monitorizare.
- Expertizele efectuate în zona arterelor de circulație rutieră nu au pus în evidență un impact al traficului rutier asupra calității solului, concentrațiile de metale în sol situându-se sub valorile pragurilor de alertă, respectiv de intervenție conform Ordinului MAPPM nr.756/1997.
- Referitor la calitatea solurilor, se constată că din totalul suprafețelor agricole cartate (498094 ha), ponderea o dețin terenurile din clasa II de calitate (48.9% din total folosință cartată), urmate de terenurile din clasa III (31.8% din total folosință cartată), respectiv terenurile din clasa I cu o pondere de 14.2% din total folosință cartată. În ceea ce privește terenurile arabile, se remarcă faptul că numai 15.4% se încadrează la clasa I, ponderea cea mai mare fiind la clasa II cu 50.2% și clasa III cu 29.5%. Pentru pășuni și fânețe, respectiv livezi, ponderea o dețin terenurile

din clasa III și clasa II de calitate, în timp ce pentru vii ponderea o dețin terenurile din clasa II de calitate (46.2%), urmate de terenurile din clasa III.

- Studiile pedologice efectuate de O.S.P.A. Teleorman pentru investigarea și evaluarea diferitelor procese de degradare a solului au pus în evidență situația terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive. 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%.

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.

Starea de fertilitate azotică naturală a solurilor este deficitară. Din totalul terenurilor agricole pe care s-au efectuat studii pedologice și agrochimice, 37.9% din terenuri au fertilizarea azotică naturală slabă și foarte slabă și numai 4.9% au fertilitatea azotică bună și foarte bună. De asemenea, 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.

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil și humus este bună.

Capitolul 6. BIODIVERSITATEA, BIOSECURITATE, STAREA PĂDURILOR

6.1. Biodiversitatea

Biodiversitatea reprezintă diversitatea formelor de viață sub toate aspectele - diversitatea speciilor, varietatea genetică în cadrul aceleiași specii și a ecosistemelor. Aceasta furnizează o gamă largă de beneficii omenirii - spre exemplu bunuri (plante și animale) și servicii de vitală necesitate (reducerea riscurilor naturale, reglarea sistemelor naturale, reducerea poluării, polenizare, etc).

Biodiversitatea este o particularitate specifică a planetei noastre, care asigură funcționalitatea optimă a ecosistemelor, existența și dezvoltarea biosferei în general. În acest context, menținerea biodiversității este necesară nu numai pentru asigurarea vieții în prezent, dar și pentru generațiile viitoare, deoarece ea pastrează echilibrul ecologic regional și global, garantează regenerarea resurselor biologice și menținerea unei calități a mediului necesară societății.

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)**.

6.1.1 Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică din România

6.1.1.1. Habitatele naturale

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** (în creștere cu 0,03% față de anul 2006) 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 gărniță - 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 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)

6.1.1.2. Flora și fauna sălbatică

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, au fost identificate:

➤ **un număr de 19 elemente de faună sălbatică de interes național:**

- *Apatura metis*, *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu, vinderel), *Tachybaptus ruficollis* (Corcodele mic, corcodele pitic), *Cinclus cinclus* (Mierla de apă, Pescărel negru), *Panurus biarmicus* (Pițigoii de stof), *Grus grus*(cocor), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Remiz pendulinus* (Pițigoii 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 alcetas*, *Physa fontinalis*.
- **din flora sălbatică de interes național nu a fost identificat nici un 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 râzătoare), *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 stuf), *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 stuf), *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 mnemosyne* (Apolonul negru sau mnemoszina).
 - **din flora sălbatică de interes comunitar nu a fost identificat nici un element.**

Indicatorul de dezvoltare durabilă pentru evaluarea protejării resurselor naturale, în ceea ce privește flora și fauna sălbatică este:

• **indicator de nivel II: specii amenințate cu dispariția** (acest indicator exprimă raportul dintre numărul speciilor amenințate cu dispariția și numărul total de specii cunoscute).

Specii amenințate cu dispariția									Unitate de măsură: %
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
-	-	-	-	-	3,29	3,29	4,61	4,61	

* În perioada 1999-2003, în județul Teleorman nu au fost identificate specii amenințate cu dispariția

Tabel nr. 6.1.1.2.1 Specii amenințate cu dispariția

6.1.2. 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 2001 a fost emis Ordinul 647/2001 al Ministerului Apelor și Protecției Mediului 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 2007** au fost emise **20 autorizații de mediu** din care:

- 19 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 2007, în județul Teleorman au fost valorificate economic un **număr de 7 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 (**123000 kg**):

Nr. crt.	Specia	U.M	Cantitatea
I.	Fructe de pădure		
1.	Măceșe (Rosa canina)-fructe	Kg	100 000
2.	Păducel (Crataegus monogyna)-fructe	Kg	10000
II.	Plante medicinale		
1.	Mușețel (Matricaria chamomilla)-flori	Kg	3000
2.	Tei (Tilia sp.)-flori	Kg	1000
3.	Coadă șoricelului(Achillea millefolium)-herba, flori	Kg	2000
4.	Soc (Sambucus nigra)-flori	Kg	1000
5.	Sunătoare (Hypericum perforatum) –herba	Kg	4000
6.	Păducel (Crataegus monogyna)-frunze, flori	Kg	2000

Tabel 6.1.2.1 Specii de floră sălbatică valorificată economic în anul 2007

Tot în cursul anului 2007, au fost valorificate economic un **număr de 40 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. **69731 exemplare**), solicitate la autorizare pentru desfășurarea activității de vânătoare, în fondurile de vânătoare ale județului Teleorman.

Nr. crt.	Specia	U.M	Cantitatea
I.	Specii de mamifere de interes vânătoresc		
1.	Căprior (Capreolus capreolus)	buc.	225
2.	Mistreț (Sus scrofa)	buc.	391
3.	Iepure (Lepus europaeus)	buc.	7490
4.	Viezure (Meles meles)	buc.	105
5.	Vulpe (Vulpes vulpes)	buc.	543
6.	Jder de copac (Martes martes)	buc.	12
7.	Dihor (Putorius putorius)	buc.	77
8.	Nevăstuică (Mustela nivalis)	buc.	81
9.	Șacal(Canis aureus)	buc.	94
10.	Bizam (Ondrata zibethica)	buc.	161
11.	Pisică sălbatică(Felix silvestris)	buc.	2
II.	Specii de păsări de interes vânătoresc		
1.	Gârlița mare(Anser albifrons)	buc.	2080
2.	Prepeliță (Coturnix coturnix)	buc.	8010
3.	Rață mare(Anas platyrhynchos)	buc.	4040
4.	Sitar de pădure (Scolopax rusticola)	buc.	655
5.	Lișiță (Fulica atra)	buc.	575
6.	Sturzul viilor (Turdus iliacus)	buc.	1970
7.	Porumbel gulerat (Columba palumbus)	buc.	875
8.	Turturică (Streptopelia turtur)	buc.	870
9.	Graur (Sturnus vulgaris)	buc.	3000

10.	Cocoșar(Turdus pilaris)	buc.	2300
11.	Fazan(Phasianus colchicus)	buc.	6050
12.	Potârniche (Perdix perdix)	buc.	3180
13.	Guguștiuc (Streptopelia decaocto)	buc.	5550
14.	Gâscă de vară (Anser anser)	buc.	520
15.	Ciocârlie de câmp(Alauda arvensis)	buc.	10 000
16.	Găinușă de baltă (Gallinula chloropus)	buc.	160
17.	Becațină comună (Gallinago gallinago)	buc.	960
18.	Cioară grivă(Corvus corone cornix)	buc.	2395
19.	Coțofană(Pica pica)	buc.	2030
20.	Cormoran mare(Phalacrocorax carbo)	buc.	20
21.	Rața fluierătoare(Anas penelope)	buc.	65
22.	Porumbel de scorbură(Columba oenas)	buc.	10
23.	Rață mică(Anas crecca)	buc.	2620
24.	Rață cu cap castaniu(Aythya ferina)	buc.	50
25.	Rață sulițar(Anas acuta)	buc.	40
26.	Rată cârâietoare(Anas querquedula)	buc.	150
27.	Gaița(Garrulus glandarius)	buc.	240
28.	Cioară de semănătură(Corvus frugilegus)	buc.	2105
29.	Rața lingurar(Anas clypeata)	buc.	30

Tabel 6.1.2.2. Specii de faună sălbatică valorificată economic în anul 2007

6.1.3. 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.

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 și **10 monumente ale naturii**, declarate prin **HCL Zimnicea nr.35/2002**. În județul Teleorman nu există arii naturale protejate de interes județean.

Cele 5 arii naturale protejate de interes național au o **suprafață totală de 1782 ha**, reprezentând **0,30 % din suprafața județului** (în creștere cu 0,03% față de anul 2006), clasificate conform I.U.C.N în următoarele categorii:

-categoria III: 10

-categoria IV: 4

-arie de protecție specială avifaunistică: 1

Din cele **5 arii naturale protejate ale județului**, **3 arii naturale protejate (Balta Suhaia, Pădurea Troianu și Ostrovul Gâsca)** sunt atribuite în custodie de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, în urma încheierii convențiilor de custodie.

În anul 2007, au fost efectuate **13 verificări în ariile naturale protejate** ale județului, și **7 verificări în siturile Natura 2000**, unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

Indicatorii de dezvoltare durabilă pentru evaluarea protejării resurselor naturale, în ceea ce privește ariile naturale protejate sunt:

- **indicator de nivel II: arii protejate pe tipuri** (acest indicator exprimă ponderea fiecărui tip de arie protejată în numărul total de arii protejate).

Arii protejate pe tipuri										Unitate de măsură: %
Tipuri	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Rezervații naturale	-	-	-	-	-	40	40	40	28.60	
Arii de protecție specială avifaunistică	-	-	-	-	-	20	20	20	14.20	
Monumente ale naturii	-	-	-	100	100	40	40	40	57.20	

Tabel nr. 6.1.3.1 : Arii naturale protejate pe tipuri

- **indicator de nivel II: ponderea ariilor protejate în suprafața totală** (acest indicator exprimă raportul între suprafața ariilor protejate de un anumit tip și suprafața totală a fondului funciar al județului).

									Unitate de măsură: %
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
-	-	-	0,000058	0,000058	0,273644	0,273644	0,273644	0,307783	

* În perioada 1999-2001, în județul Teleorman nu au fost declarate arii naturale protejate

Tabel nr. 6.1.3.2: Ponderea ariilor protejate în suprafața totală a fondului funciar

REZERVAȚII NATURALE

Rezervația naturală PĂDUREA TROIANU –comuna Troianu, 71 ha



Fig.6.1.3.4 *Paeonia peregrina* var. *romanica* (bujor românesc)

Fig. 6.1.3.3 Rezervația naturală Pădurea Troianu

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 40-60m 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



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*.

Fig. 6.1.3.5 Rezervația naturală Ostrovul Gâsca

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 *Clethrionomis glareolus*.

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



Fig. 6.1.3.6 Rezervația naturală

Pădurea Pojorâtele -aspect de iarnă



Fig. 6.1.3.7 Arboret de șleau normal de luncă

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



**Fig. 6.1.3.8 Rezervația naturală
Ostrovul Mare—cuiburi de cormoran mic**



**Fig. 6.1.3.9 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. 6.1.3.10 Balta Suhaia- vegetație palustră



Fig. 6.1.3.11. 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 lamelibranhiate, 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 răzător, 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).

MONUMENTE ALE NATURII

Pe baza avizului favorabil al Academiei Române nr.310/11.04.2002 a fost emisă Hotărârea Consiliului Local al Orașului Zimnicea nr. 35/27.06.2002 privind declararea ca monumente ale naturii a 10 arbori seculari de pe raza orașului Zimnicea.

Nr. crt.	Denumirea monumentului naturii	Locul unde este situat monumentul naturii	Caracteristici
1.	Castan porcesc(<i>Aesculus hippocastanum</i>)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 3m; înălțime 17m
2.	Castan porcesc(<i>Aesculus</i>)	Stația CFR Zimnicea –	Circumferința 3,30m;

	hippocastanum)	str. Eroilor	înălțime 17m
3.	Castan porcesc(Aesculus hippocastanum)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 2,80m; înălțime 17m
4.	Stejar (Quercus robur)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 4,10m; înălțime 23m
5.	Stejar (Quercus robur)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 2,80m; înălțime 25m
6.	Stejar (Quercus robur)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 3m; înălțime 19m
7.	Salcâm japonez(Sophora japonica)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 2,05m; înălțime 21m
8.	Salcâm japonez(Sophora japonica)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 2,25m; înălțime 19m
9.	Salcâm japonez(Sophora japonica)	Stația CFR Zimnicea – str. Eroilor	Circumferința 3,20m; înălțime 22m
10.	Stejar (Quercus robur)	Curtea cantonului CFR nr.267 Zimnicea – str.Tr.Măgurele, la barieră	Circumferința 3,20m; înălțime 19,5m

Tabel 6.1.3.12. Monumentele naturii din județul Teleorman

6.1.4. Rezervațiile Biosferei

6.1.4.1 Rezervația Biosferei Delta Dunării

Această rezervație a biosferei nu se regăsește pe raza județului Teleorman.

6.1.4.2 Parcul Național Retezat

Acest parc național nu este situat pe raza județului Teleorman.

6.1.4.3 Parcul Național Rodna

Acest parc național nu este situat pe raza județului Teleorman.

6.1.5. Situri Ramsar

În județul Teleorman nu au fost identificate situri Ramsar.

6.1.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

În anul 2007, în domeniul protecției naturii au fost efectuate un **număr de 20 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.

Ca urmare a acțiunii cumulative a factorilor de poluare cu deficitul mare de umiditate (datorate secetei excesive), atacul de dăunători, au dus la accentuarea fenomenului de uscare parțială a pădurilor.

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.)

6.2. 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.

6.2.1. 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:

- OUG nr. 43/2007 privind introducerea deliberată în mediu și introducerea pe piață a organismelor modificate genetic
- 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
- HG nr.106/2002 privind etichetarea alimentelor ce conțin aditivi și arome modificate genetic, produse alimentare obținute din organisme modificate genetic

- HG nr. 28/2006 privind transportul transfrontier al organismelor 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
- Ordinul MAPM nr.462/2003 privind evidența agenților economici care cultivă plante modificate genetic
- 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 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

6.2.2. 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.

6.2.2.1. Cadrul instituțional

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

6.2.2.2. 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.

6.2.2.3. 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 trebuiesc 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.

6.2.3. 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.

6.2.4. Etichetarea și trasabilitatea OMG

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.

6.2.5. Controlul implementării legislației

În cursul anului 2007, au fost efectuate de către reprezentanții GNM-Comisariatul Județean Teleorman, 11 controale, în urma cărora au fost aplicate 7 amenzi în valoare totală de 35000 RON și 2 avertismente.

6.2.6. Suprafețe cultivate pe plan mondial cu plante modificate genetic

În lume există 21 de țări care cultivă organisme modificate genetic, printre care se află Africa de Sud, Argentina, Australia, Brazilia, Canada, China, Filipine, India, Mexic, Paraguay, România, Spania, Statele Unite și Uruguay. Statisticile arată că dintre acestea, 14 țări au depășit suprafața limită de 50.000 de hectare admisă cu scop experimental. Pe lângă soia modificată genetic, în lume se mai cultivă în cantități mari și bumbacul (India), dar și orezul (China). Potrivit studiilor făcute de cercetătorii de la Organizația pentru Aplicații Biotehnologice în Agricultură, Iranul și China vor cultiva cea mai mare suprafață de orez transgenic. Cea mai mare suprafață cultivată cu OMG se află în SUA, aproximativ 42,8 mil. ha, reprezentând 63% din întreaga suprafață cultivată cu OMG pe plan mondial. Pe locul doi se situează Argentina, cu 14 mil. ha (21% din total suprafață cultivată cu OMG), urmată de Canada cu 4,4 mil. ha (6%), Brazilia cu 3 mil. ha

(aproximativ 5%), China cu 2,8 mil. ha (4%).
Sursa: Ziarul Adevărul

Un aspect semnalat de Pascal Coquin, reprezentantul Federației Naționale Franceze a Producătorilor de Semințe de Porumb și Sorg este legat de faptul că porumbul a înregistrat câteva recorduri în acest an în ceea ce privește suprafața cultivată, producția și consumul. "150 de miliarde de hectare de porumb pe plan mondial, este ceva ce nu s-a mai întâmplat niciodată", a spus acesta. Cu toate acestea producția mondială de porumb este inferioară consumului. Creșterea demografică și nevoile alimentare au determinat schimbări la nivel mondial pe piața porumbului, schimbări care vor mai dura o bună perioadă. Până în anul 2015, populația mondială va crește cu 1 milion de persoane, statistica referindu-se î principal la Asia și Rusia, dar și la unele țări europene în curs de dezvoltare.

În anul 2007, suprafața mondială de porumb cultivată a fost de 150 miliarde de hectare, cu 7 miliarde mai mult decât anul trecut. Producția mondială a fost în 2007 de 72 de milioane de tone, mai mare cu 42 milioane tone față de anul 2006. Principalul producător de pe piață este SUA care deține 25% din suprafața mondială de porumb, și 45% din producția mondială, arată datele furnizate de Consiliul Internațional al Grânelor și Ministerul American al Agriculturii. În ultimii doi, ani prețul porumbului a înregistrat o creștere semnificativă, în special prețul porumbului american, SUA deținând două treimi din comerțul mondial al porumbului boabe. "De la începutul campaniei 2007-2008 se observă o creștere continuă a prețului porumbului, ceea ce îi convinge pe agricultori că merită efortul să cultive în continuare", a explicat Pascal Coquin. Cu toate că SUA produce mult porumb, aceasta iese din sfera potențialilor exportatori de porumb ai Europei, deoarece produce și variații de porumb ca Organismele Modificate Genetic (OMG). Poziția Europei față de OMG nu este mereu constantă. Spania este cel mai mare producător de porumb cu varietăți OMG, având o suprafață de 75.000 hectare. În Franța, această suprafață este de 20.000, iar Germania, Republica Ceha, dețin suprafețe mai puțin semnificative, 5000 de hectare, fiecare. Germania care prin specificul ei este o țară ecologică, și-a extins cultura de porumb OMG în special pentru porumbul destinat hranei animalelor.

Sursa:

AgroAzi

6.2.7. Plante modificate genetic cultivate în România

6.2.7.1. Soia

În anul 2007, în județul Teleorman nu există suprafețe cultivate cu soia modificată genetic.

6.2.7.2. Porumbul

În anul 2007, în județul Teleorman a fost autorizat un singur agent economic cultivator cu porumb modificat genetic, iar locația și suprafața

cultivată cu porumb modificat genetic de către acesta este redată în tabelul nr. 6.2.7.2.1.

6.2.8. Perspective

Conform prevederilor Legii nr.265/2006 pentru aprobarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, de la data de 01.01.2007, data aderării României la UE, cultivarea sau testarea plantelor superioare modificate genetic se va supune acquis-ului comunitar. De la această dată, în România se interzice cultivarea plantelor superioare modificate genetic, altele decât cele acceptate în Uniunea Europeană. Distanța minimă față de ariile naturale protejate, în care activitatea de cultivare și/sau de testare a plantelor superioare modificate genetic este interzisă, se stabilește prin ordin comun al conducătorilor autorității publice centrale pentru protecția mediului și gospodăririi apelor și autorității publice centrale pentru agricultură, păduri și dezvoltare rurală.

Locația	Denumire	Nume	Adresă	Telefon	Soiul	Supr. (ha)	Proveniența seminței (to)		Prod. obț. (to)	Destinația producției (to)	
							Cump.	Prod.		Samanta	Consum
Troianu	C.T.S Troianu	Coman Ion	Troianu	0751132096	36N68 X7N462TR X6N608TR 37F75 37Y13 38B13 38B86 39D85 37F72 38B11 38B84 38B87 37Y14 38B83 39B77	0,5	0,01	-	-	-	-

Tabel. nr. 6.2.7.2.1. Suprafața cultivată în județul Teleorman cu porumb modificat genetic, în anul 2007

6.3. 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.

6.3.1. Fondul forestier

Suprafața totală a fondului forestier a județului este de **29829 ha**, înregistrându-se o creștere cu 16 ha față de anul 2006.

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	21098	2616
	Proprietate privată	5812	700
	În afara fondului forestier	-	-
	Total	26910	3316
TOTAL	Proprietate de stat	21315	2633
	Proprietate privată	5867	704
	În afara fondului forestier	-	-
	Total	27182	3337

Tabel. nr. 6.3.1.1 Fondul forestier

Indicatorii de dezvoltare durabilă pentru evaluarea protejării resurselor naturale din domeniul forestier sunt:

- **indicator de nivel II: suprafața împădurită** (acest indicator exprimă ponderea suprafeței împădurite în suprafața totală a României).

Suprafața împădurită									Unitate de măsură: %
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
0,00105	0,00104	0,00154	0,00099	0,00118	0,00076	0,00129	0,00099	0,00125	

Tabel nr. 6.3.1.1 Suprafața împădurită

- **indicator de nivel II: reîmpăduririle** (acest indicator exprimă suprafețele reîmpădurite în raport cu suprafața totală a pădurilor din județ).

Reîmpăduriri									Unitate de măsură: %
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
0,00398	0,00393	0,00584	0,00378	0,00448	0,00287	0,00489	0,00375	0,00473	

Tabel nr. 6.3.1.2 Reîmpăduriri

6.3.2. 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.

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

- 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.
- 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 – **16775 ha.**
- în grupa a II a – păduri de producție și protecție – **10407 ha.**

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

Nr. crt.	Destinatar	Suprafețe de pădure (ha)	
		Gr I-a (protecție)	Gr a II-a (producție și protecție)
1.	RNP	12448	8867
2.	Unități administrativ-teritoriale	92	3
3.	Persoane juridice	27	41
4.	Persoane fizice	4208	1496
TOTAL		16775	10407

Tab. nr. 6.3.2.1 Categoriile de proprietate ale pădurilor

Din complexul biologic al pădurii, în afară de lemn, s-au recoltat și valorificat economic diferite produse nelemnoase: plante medicinale (sunătoare, soc, tei, păducel, mușețel) și fructe de pădure (măceșe, păducel) din flora sălbatică sub formă întregă 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 vânătorească au fost admise: fazanul, prepelița, potârnichea, gâsca sălbatică, rața sălbatică, găinușa de baltă, becațina comună, sitar de pădure, lisița, sturzul, porumbelul sălbatic, turturica, guguștiucul, nagățul, graurul, gârlița mare.

6.3.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic

În anul 2007 din fondul forestier proprietate publică a statului a fost pus în circuitul economic un volum de masă lemnoasă de **49,1 mii mc.**, situația fiind prezentată în tabelul următor:

-mii
mc brut-

Nr. crt.	Locul de recoltare	Rășinoase	Fag	Stejar	Alte specii tari	Alte specii moi	Total
1.	Păduri proprietate publică a statului	0,1	-	15,1	14	15,5	44,7
2.	Păduri proprietate publică a unităților	-	-	-	-	-	-
3.	Păduri proprietate privată	-	-	1,8	1,5	1,1	4,4
4.	Vegetație forestieră din afara FFN	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	0,1	-	16,9	15,5	16,6	49,1

Tab. nr. 6.3.3.1. Păduri –recoltări

6.3.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

În județul Teleorman formele de relief întâlnite sunt câmpia și lunca, pădurile fiind amplasate 100% pe aceste forme de relief.

În partea nordică a județului se întâlnesc păduri de stejar reprezentat de cer și gârniță la care se adaugă și specii de foioase.

Partea centrală și sudică a județului se includ în zona de silvostepă sudică cu păduri de stejar brumăriu, stejar pufos, stejar tătarăsc, iar în extremitatea sudică a județului, în zona de luncă, de-a lungul Dunării se întâlnesc zăvoaie de plop și salcie, șleauri de luncă.

6.3.5. 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, numai la

foioase existând suprafețe afectate de incendii și secetă. Starea și evoluția pădurilor este redată în tabelul de mai jos:

Categorii			Suprafețe (ha)	Estimare pagube (mil. lei)	
1	2	3	4	5	
Suprafețe afectate de diverse cauze	Incendii	rășinoase	-	-	
		foioase	4,3	-	
	Inundații	rășinoase	-	-	
		foioase	-	-	
	Secetă	rășinoase	-	-	
		foioase	93	280	
	Poluare	rășinoase	incipientă		
			medie		
			avansată		
		foioase	incipientă		
			medie		
			avansată		
	Alte cauze	rășinoase			
		foioase			
Total	rășinoase				
	foioase	97,3	280		
Suprafețe tratate pentru combaterea insectelor și paraziților vegetali			1465		
Suprafețe regenerare			-		
Suprafețe împădurite și reîmpădurite			1465		

Tab. nr. 6.3.5.1 Starea și evoluția pădurilor

6.3.6. 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 substituiri – refacere a arboretelor slab productive și degradate, 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 este prezentată în tabelul următor:

- 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	390	385	-	5	-
Tăieri de regenerare în codru	312	310	-	2	-
Tăieri progresive	-	-	-	-	-
-din care ultima taiere:	-	-	-	-	-
Tăieri grădinate, cvasigrădinate și transformate	-	-	-	-	-
Tăieri rase	43	41	-	2	-
Tăieri de regenerare în crâng	55	52	-	3	-
Tăieri de substituiri – refacere a arboretelor slab productive	17	17	-	-	-
Tăieri de conservare	6	6	-	-	-
Tăieri de produse accidentale	80	80	-	-	-
Produse accidentale în arborete >60 ani	79	79	-	-	-
Operațiuni de igienă și curățire a pădurilor	1768	1131	-	637	-
Tăieri de îngrijire în păduri tinere (degajări, curățiri, rărituri)	1037	897	-	14	-
Tăieri de transformare a pășunilor împădurite	-	-	-	-	-

Tab. nr. 6.3.6.1. Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

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

Suprafața totală a județului Teleorman acoperită cu pădure reprezintă un procent mic (sub 5 %), acesta fiind considerat un județ deficitar în păduri, ceea ce a determinat ca pe toată suprafața județului să se realizeze **lucrări de împădurire, în suprafață de 199 ha.**

Zonele cu suprafețele cele mai mari împădurite s-au situat în **zona dig-mal din Lunca Dunării (84 ha)**, lucrări ce au vizat instalarea salciei și plopului euramerican, dar și pe raza **comunei Săceni - Perimetrul de ameliorare Săceni (66ha)**, lucrări ce au vizat instalarea salcâmului.

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

În județul Teleorman, în anul 2007 au existat cazuri de scoatere a suprafețelor din fondul forestier pentru alte utilizări și anume o **suprafață de 0,5363 ha** pentru forare și echipare sondă, în beneficiul SC PETROM SA E&P România.

6.3.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2007

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 pe care au fost executate lucrări de regenerare totală este de **298 ha** din care suprafețe împădurite **199 ha** și regenerări naturale **99 ha.**

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

Tabel nr. 6.3.9.1. Evoluția suprafețelor regenerare (ha)

6.3.10. 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 2007 a fost conștientizat publicului Programul național de responsabilitate socială "**Milioane de oameni, milioane de copaci**", ce 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. Participanții se pot înscrie în program până la data de 1 mai 2008, program ce este derulat cu sprijinul Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Romsilva, Autorități ale administrației publice locale, Camerele de Comerț și Industrie locale și companii – membri fondatori, sponsori.

6.3.11. 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 199 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 eficace 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.

6.4. Mediul marin și costier

Nu este cazul.

6.4.1. Starea ecosistemului și resurselor vii marine. Situația speciilor periclitate

6.4.1.1. Starea litoralului și a zonei costiere

Nu este cazul.

6.4.1.2. Starea ecosistemului marin

Nu este cazul.

6.4.1.3. Situația speciilor periclitate

Nu este cazul.

6.4.2. Starea fondului piscicol marin

Nu este cazul.

6.5. Concluzii

În anul 2007, prin măsurile impuse de către autoritatea teritorială pentru protecția mediului s-a realizat menținerea unei stări de conservare a florei și faunei sălbatice, cât și a ecosistemelor naturale, reducându-se astfel presiunile antropice exercitate asupra biodiversității.

Totodată prin emiterea unui nr. **20 autorizații de mediu** s-a realizat evitarea supraexploatării resurselor biologice ale florei și faunei sălbatice.

Extinderea suprafeței totale a fondului forestier al județului cu 16 ha, față de anul 2006, a condus la conservarea mediului natural din ecosistemele forestiere.

Capitolul 8. DEȘEURI

8.1. Date generale. Cadru legislativ

Problema deșeurilor a devenit tot mai acută datorită gestionării deficitare și impactului negativ tot mai pronunțat asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător.

Cadru legislativ

Legislația are ca obiect stabilirea cadrului legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea postînchidere a depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației.

Directiva 2006/12/CE privind deșeurile

Directiva Consiliului 91/689/CEE privind deșeurile periculoase (modificată prin Directiva Consiliului 94/31/CE)

- OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor (MO nr. 283/22.06.2000), aprobată cu modificări prin Legea 426/2001 (MO nr. 411/25.07.2001), modificată de OUG 61/2006 (MO nr. 790/19.09.2006), aprobată prin Legea 27/2007 (MO nr. 38/18.01.2007)
- Hotărârea de Guvern nr. 1470/2004 (MO nr. 954 bis/18.10.2004) privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificata prin HG 358/2007 (MO nr. 271/24.04.2007)
- Ordinul comun nr. 1364/1499 din 2006 (MO nr. 232/04.04.2007) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007 (MO nr. 497/25.07.2007) privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor

Decizia 2000/532/CE (modificată de Decizia 2001/118/CE, Decizia 2001/119/CE și Decizia 2001/573/CE) de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în conformitate cu art. 1 lit. a) din Directiva 75/442/CEE și a Deciziei 94/904/CE de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în conformitate cu art. 1 alin. (4) din Directiva Consiliului 91/689/CEE privind deșeurile periculoase

- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (modificată de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2004/12/CE)

- Hotărârea de Guvern nr. 621/2005 (MO nr. 639/20.06.2005) privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată prin Hotărârea de Guvern 1872/2006 (MO 15/10.01.2007)
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 927/2005 (MO nr. 929/18.10.2005) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje
- Ordinul comun nr. 1229/731/1095 din 2005 (MO nr. 27/12.01.2006) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Economiei și Comerțului, pentru aprobarea Procedurii și criteriilor de autorizare pentru persoanele juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, modificat și completat prin Ordinul comun nr. 194/360/1325 din 2006 (MO nr. 499/8.06.2006)
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1281/2005 (MO nr. 51/19.01.2006) privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selective
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor

- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 (MO nr. 394/10.05.2005) privind depozitarea deșeurilor
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr.757/2004 (MO nr.86 bis/ 26.01.2005) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor

Decizia Consiliului 2003/33/CE privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite ca urmare a art. 16 și anexei II la Directiva 1999/31/CE

- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 95/2005 (MO nr. 194 bis/08.03.2005) privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor în fiecare clasă de depozit

Directiva 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor

- Hotărârea de Guvern nr.128/2002 (MO nr. 160/06.03.2002) privind incinerarea deșeurilor, completată și modificată de Hotărârea de Guvern nr. 268/2005 (MO nr. 332/20.04.2005)
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 756/2004 (MO nr. 86 bis/26.01.2005) pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor

Directiva Consiliului 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

- Hotărârea de Guvern nr. 448/19.05.2005 (MO nr. 491/10.06.2005) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- Ordinul comun nr. 1223/715 din 2005 (MO nr. 1/3.01.2006) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministrului Economiei și Comerțului privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, modificat prin Ordinul comun 706/1667 din 2007 (MO nr. 307/09.05.2007) al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile și Ministrului Economiei și Finanțelor
- Ordinul comun nr. 1225/721 din 2005 (MO nr. 1161/21.12.2005) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministrului Economiei și Comerțului privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, modificat prin Ordinul comun nr. 910/1704 din 2007 (MO nr. 428/27.06.2007) al Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile și Ministrului Economiei și Finanțelor
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 901/2005 (MO nr. 910/12.10.2005) privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare
- Ordinul comun nr. 556/435/191 din 2006 (MO nr. 608/13.07.2006) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministrului Economiei și Comerțului și Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1099/2007 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 66/2006 privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifarare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Directiva Consiliului 2002/95/EC privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice

- Hotărârea de Guvern nr. 992/2005 (MO nr. 822/12.09.2005) privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern 816/2006 (MO nr. 588/7.07.2006)

Directiva Parlamentului European și Consiliului 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz

Decizia Comisiei 2002/525/CE pentru modificarea Anexei II a Directivei Parlamentului European și Consiliului 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz

Decizia Comisiei 2005/293/EC care stabilește reguli detaliate cu privire la monitorizarea țintelor de reutilizare/valorificare și reutilizare/reciclare prevăzute în Directiva 2000/53/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind vehiculele scoase din uz

- Hotărârea de Guvern nr. 2406/2004 (MO nr. 32/11.1.2005) privind gestionarea vehiculelor scoase din uz, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 1313/2006 (MO nr. 829/9.10.2006)
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 625/2007 (MO nr. 252/16.04.2007) privind aprobarea Metodologiei pentru urmărirea realizării de către operatorii economici a obiectivelor prevăzute la art. 15 alin. (1) și (2) din Hotărârea Guvernului nr. 2.406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz
- Ordinul comun nr. 1224/722/2005 (MO nr. 1178/27.12.2005) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Economiei și Comerțului pentru aprobarea Procedurii și criteriilor de autorizare pentru persoanele juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 979/2006 (MO nr. 806/26.09.2006) pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 816/2006 (MO nr. 724/24.08.2006) pentru constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a persoanelor juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Decizia Comisiei 2002/151/CE privind cerințele minime pentru certificatul de distrugere eliberat în conformitate cu art. 5 alin (3) din Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz

- Ordinul comun nr. 87/527/411 din 2005 (MO nr. 295/08.04.2005) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministrului Administrațiilor și

Internelor și Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului privind aprobarea modelului și a condițiilor de emitere a certificatului de distrugere la preluarea vehiculelor scoase din uz

Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor uzate (modificată de Directiva Consiliului 87/101/CEE)

- Hotărârea de Guvern 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate (MO nr. 199 /22.03.2007)

Directiva 91/157/CEE privind bateriile și acumulatorii care conțin anumite substanțe periculoase (va fi abrogată începând cu 26 septembrie 2008 de Directiva 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatorii și de abrogare a Directivei 91/157/CEE)

Directiva Comisiei 93/86/CE privind etichetarea bateriilor

- Hotărârea de Guvern nr.1057/2001 (MO nr. 700/05.11.2001) privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase

Directiva Consiliului 96/59/CE privind eliminarea bifenililor și trifenililor policlorurați (PCB și PCT)

- Hotărârea de Guvern nr.173/2000 (MO nr. 131/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurați și a altor compuși similari, modificată cu Hotărârea de Guvern nr. 291/2005 (MO nr. 330/19.04.2005), Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 (MO nr. 187/19.03.2007), Hotărârea de Guvern nr. 975/2007 (MO nr. 598/30.08.2007)
- Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1018/2005 (MO nr. 966/1.11.2005) privind înființarea în cadrul Direcției Deșeuri și Substanțe chimice periculoase a Secretariatului pentru compuși desemnați, modificat de Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 257/2006 (MO nr. 249/20.03.2006) și de Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1349/2007 (MO nr. 629/13.09.2007)
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Directiva Consiliului 86/278/CEE privind protecția mediului și în particular a solurilor când se utilizează nămoluri provenite din epurare în agricultură

- Ordinul comun nr. 344/708/2004 (MO nr. 959/19.10.2004) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și

Dezvoltării Rurale pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură

- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 privind transferurile de deșuri
Regulamentul (CE) nr. 801/2007 privind exportul anumitor deseuri destinate recuperării enumerate în anexa III sau IIIA la Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 în anumite țări în care Decizia OCDE privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor nu se aplică

- Hotărârea de Guvern nr. 788/2007 (MO 522/02.08.2007) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1013/2006 privind transferul de deșuri
- Legea 6/1991 pentru aderarea României la Convenția de la Basel
- Ordinul comun nr. 2/211/118 din 2004 (MO nr. 324/15.04.2004) al Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului, al Ministrului Economiei și Comerțului și al Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, modificat prin Ordinul 986/2188/821 din 2006 (MO 66/29.01.2007) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor, Ministrului Economiei și Comerțului și al Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1108/2007 (MO nr. 629/13.09.2007) privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora

8.2. Deșuri municipale

Cantitățile de deșuri 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

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

- Cantitatea de deseuri menajere colectata prin servicii de salubritate in perioada ianuarie –decembrie 2007 – 66049 tone

8.2.1. Cantități și compoziție

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, date 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 ANPM pentru anul 2006.

Deșeu menajer colectat în anul 2006 = 73734 tone

Deșeu recuperat în anul 2006 = 4 tone

Tabel. 8.2.1. Compoziția medie a deșeurilor menajere urbane, colectate de la populație pentru anul 2006

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

8.2.2. Deșeuri biodegradabile

Definiție deșeuri biodegradabile municipale

Tintele 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 natură 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, hartia și cartonul”.

Legislația europeană și națională nu definește deșeurile biodegradabile municipale. Totuși, combinând cele două definiții rezultă următoarea definiție: *deșeuri biodegradabile municipale înseamnă deșeuri biodegradabile din*

gospodarii, precum si alte deseuri biodegradabile, care, prin natura sau compozitie, sunt similare cu deseurile biodegradabile din gospodarii.

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 gradini, 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 gradină, 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.

Tabel.8.2.2. Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

	Ponderea deșeurilor biodegradabile în deseurile municipale (%)
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	
Deșeuri menajere	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare și din gradina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare și din gradina	70
Hartie+carton, lemn, textile	7
Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, institutii	45
Deșeuri din gradini și parcuri	95
Deșeuri din piețe	80
Deșeuri stradale	20
Deșeuri generate și necolectate	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare și din gradina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare și 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.

Tabel.8.2.3. Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

	Cantitate de deseuri biodegradabile (tone)				
	2005	2012	2013	2014	2015
Total deseuri biodegradabile din deseuri municipale , din care:	74025				75878
Deseuri biodegradabile din deseurile menajere colectate in amestec de la populatie, din care:	27799				63765
Urban, din care:	29799				39062
- deseuri alimentare si de gradina	24617				32269
- hartie+carton, lemn, textile	5182				6793
Rural, din care:	0				24703
- deseuri alimentare si de gradina	0				22457
- hartie+carton, lemn, textile	0				2246
Deseuri biodegradabile din deseurile asimilabile din comert, industrie, institutii (colectate in amestec si separat)	7690				3328
Deseuri biodegradabile din deseurile din gradini si parcuri	808				374
Deseuri biodegradabile din deseurile din pietre	1016				1096
Deseuri biodegradabile din deseurile stradale	1678				1815
Deseurile biodegradabile din deseurile generate si necolectate, din care:	35034				0
Urban, din care:	10634				0
- deseuri alimentare si de gradina	8784				0
-hartie+carton, lemn, textile	1850				0
Rural, din care:	24400				0
- deseuri alimentare si de gradina	22182				0

	Cantitate de deseuri biodegradabile (tone)				
	2005	2012	2013	2014	2015
- hartie+carton, lemn, textile	2218				0

8.2.3. Deșeuri 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.

Proгноza privind generarea deșeurilor de ambalaje se realizează pe baza variației anuale a cantității de deseuri 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 deseuri de ambalaje provine de la populație și 40% de la industrie, comerț și instituții.

În anul 2007 s-a realizat inventarul privind gestionarea ambalajelor pentru :

- 5 producători de ambalaje;
- 35 producători de produse ambalate;
- 39 mici producători de produse ambalate / ambalaje de desfacere.

Inventarul a fost transmis la ARPM-Pitești prin adresa nr. 3468/12.03.2007.

La nivelul județului Teleorman sunt autorizați :

- 4 valorificatori de deșeuri de ambalaje;
- 1 reciclator de deșeuri de ambalaje;
- 9 colectori de deșeuri de ambalaje.

În cursul anului 2007, s-au colectat 4626,92 tone deșeuri de ambalaje, reciclat 2093,6 tone deșeuri de ambalaje și valorificat 2074,77 tone deșeuri de ambalaje .

Ponderea deșeurilor de ambalaje în funcție de sursa de generare pentru PJGD se estimează a fi de:

- 40% pentru industrie, comerț, instituții;
- 60% pentru populație;

Proгноza generării deșeurilor de ambalaje s-a realizat considerând o creștere anuală de 10 % pentru perioada 2003-2006, de 7 % pentru perioada 2007-2009 și 5 % pentru 2010-2013. Acești indicatori de creștere au fost stabiliți

impreuna cu reprezentantii MMGA, ANPM si ARPM pe baza cresterii indicatorilor de comert cu amanuntul si a raportarilor privind ambalajele si deseurilor de ambalaje.

Tabel.8.2.4. Prognoza privind generarea deseurilor de ambalaje (tone)

	10% crestere anuala		7 % crestere anuala			5% crestere anuala			
Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cantitati deseuri Teleorman	26.487	29.136	31.175	33.357	35.692	37.477	39.351	41.319	43.385

Tabel .8.2.5. Prognoza privind generarea deseurilor de ambalaje (tone)- judetul Teleorman, Regiunea 3, Romania.

	10% crestere anuala		7 % crestere anuala			5% crestere anuala			
Anul	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Teleorman	26.487	29.136	31.175	33.357	35.692	37.477	39.351	41.319	43.385
Regiunea 3	206.945	227.640	243.575	260.625	278.869	292812	307453	322825	338966
Romania	1.530.223	1.683.246	1.801.073	1.927.148	2.062.048	2.165.151	2.273.408	2.387.079	2.506.433

Determinarea cantitatilor pe tip de material a deseurilor de ambalaje generate s-a realizat pe baza structurii pe tip de material a ambalajelor introduse pe piata, respectiv a deseurilor de ambalaje generate pe baza datelor din baza de date ANPM. Analiza si interpretarea datelor a fost efectuata in cadrul ANPM – DDSCP cu sprijinul ARPM. A fost luata in considerare o rata de identificare globala de 95%, calculata in raport cu informatiile statistice privind numarul agentilor economici inregistrati in Romania care prin natura activitatii lor, introduc pe piata ambalaje si produse ambalate. Structura estimata este urmatoarea:

- Hartie si carton 23,6 %;
- Plastic 29,0 %;
- Sticla 21,8 %;
- Metale 9 %;
- Lemn 12,00 %.

Tabel.8.2.6. Prognoza privind generarea deseurilor de ambalaje pe tip de material

	Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
Total	26.487	29.136	31.175	33.357	35.692	37.477	39.351	41.319	43.385	
H+C	6.251	6.876	7.357	7.872	8.423	8.845	9.287	9.751	10.238	
Plastic	7.681	8.449	9.041	9.674	10.351	10.868	11.412	11.983	12.582	
Sticla	5.774	6.352	6.796	7.272	7.781	8.170	8.579	9.008	9.458	
Metale	2.384	2.622	2.806	3.002	3.212	3.373	3.542	3.719	3.905	
Lemn	3.178	3.496	3.741	4.003	4.283	4.497	4.722	4.958	5.206	

Conform datelor din baza de date privind ambalajele si deseurile de ambalaje si a datelor statistice ale tarilor europene cu o dezvoltare economica mai apropiata de cea a Romaniei, 60 % din cantitatea de deseuri de ambalaje provine de la populatie si 40 % de la industrie, comert si institutii.

In anul 2003 Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Protectia Mediului - ICIM Bucuresti a realizat la solicitarea Asociatiei Romane de Ambalaje si Mediu un studiu privind ponderea deseurilor de ambalaje din deseurile menajere. Cunoscand ponderea materialelor de deseuri de ambalaje in total deseuri menajere se determina structura deseurilor de ambalaje din deseurile menajere

Tabel .8.2.7. Ponderea materialelor de deseuri de ambalaje din deseurile menajere

	Ponderea materialelor de deseuri de ambalaje in deseurile menajere (%)	Structura deseurilor de ambalaje ce se regasesc in deseurile menajere (%)
Hartie si carton	3,2	22,10
Plastic	7,1	48,52
Sticla	3,0	20,49
Metale	1,3	8,89
Lemn	0	0,00
Total	14,6	100,00

Sursa: ARAM, pe baza studiilor efectuate de ICIM

Cunoscand structura deseurilor de ambalaje care se regasesc in deseurile menajere si stiind ca 60 % din deseurile de ambalaje se regasesc in deseurile menajere, iar 40 % in deseurile asimilabile din industrie, comert si institutii se determina cantitatile de deseuri de ambalaje pe tip de material rezultate de la populatie si de la industrie, comert si institutii.

Tabel. 8.2.8.Prognoza privind generarea deseurilor de ambalaje de la populatie

	Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	15892	17482	18705	20014	21415	22486	23611	24791	26031
H+C	3751	4126	4414	4723	5054	5307	5572	5851	6143
Plastic	4609	5069	5425	5804	6211	6521	6847	7190	7549
Sticla	3464	3811	4078	4363	4669	4902	5147	5405	5675
Metale	1430	1573	1684	1801	1927	2024	2125	2231	2343
Lemn	1907	2098	2245	2402	2570	2698	2833	2975	3124

Tabel . 8.2.9.Prognoza privind generarea deseurilor de ambalaje de la industrie, comert si institutii

	Cantitate de deseuri de ambalaje (tone)								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Total	10595	11654	12470	13343	14277	14991	15740	16528	17354
H+C	2500	2750	2943	3149	3369	3538	3715	3900	4095
Plastic	3072	3780	3616	3870	4140	4347	4565	4793	5033
Sticla	2310	2541	2718	2909	3112	3268	3432	3603	3783

Metale	954	1049	1122	1201	1285	1349	1417	1488	1562
Lemn	1271	1398	1496	1601	1713	1799	1889	1983	2082

8.2.4 Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

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.

Tabel.8.2.10. Firme reciclatoare, echipamente și tipuri de deșuri procesate

Unitate de colectare/valorificare - localitate	Capacitate proiectata (t/an)	Tipuri de 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 Simpas 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 Teo Nicos SRL- Alexandria (colectare)	-colectare: 60- PET	150102; 200239	autorizatia de mediu nr.469/29.10.2004 valabila pana la 29.10.2009 cu obligativitatea vizei anuale
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

În cursul anului 2007, agenții economici autorizați și specializați în colectarea și valorificarea deșeurilor provenite de la populație și agenți economici au realizat procesarea următoarelor cantități :

Tabel. 8.2.11

Denumire material	Stoc 2006/ tone	Cantitate 2007 /tone			Stoc 2007 / tone
		Colectata	Valorificata	Eliminata	
Sticla	51,42	136,4	124,43	0	63,4
PET	11,76	286,48	290,70	0	7,54
PE	4,52	3582,21	3489,9	0	96,83
Hirtie/carton	2,42	418,55	417,92	0	3,05
Acumulatori auto	17,04	77,99	84,59	0	10,44
Anvelope uzate	70,47	80,73	126,10	0	25,10
Deseuri lemnoase	105,66	5402,14	4828,30	0	679,50
Rumegus	42,68	3283,00	3150,00	0	176,00
Feroase	2589,67	32178,75	33243,1	0	1525,32
Neferoase	13,28	162,94	138,51	0	37,71

8.2.5. Eliminarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru județul Teleorman se face numai prin depozitare. Datele referitoare la depozitele de deșeuri existente se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel.8.2.12. Depozite – date generale (anul 2007)

Judet	Numar depozite urbane	Numar depozite rurale	Tip	Suprafata proiectata (ha)	Capacitatea proiectata (mc)	Nr locuri de depozitare in localit. rurale neamenajate
Teleorman	5	-	b	15,6	6 147 500	313

În general, fiecare oraș are câte un depozit care este de obicei împrejmuit și este dat în administrația agenților de salubritate.

În mediul rural mai ființează locuri de depozitare temporară, în general sunt terenuri neamenajate, dispuse prin Hotărârea Consiliului Local, administrate de primărie. Datorită aspectelor menționate, se preconizează închiderea tuturor locurilor de depozitare și a depozitelor neautorizate.

Tabel. Evoluția cantităților de deșeuri depozitate în depozitele de deșeuri urbane existente în județul Teleorman

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

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

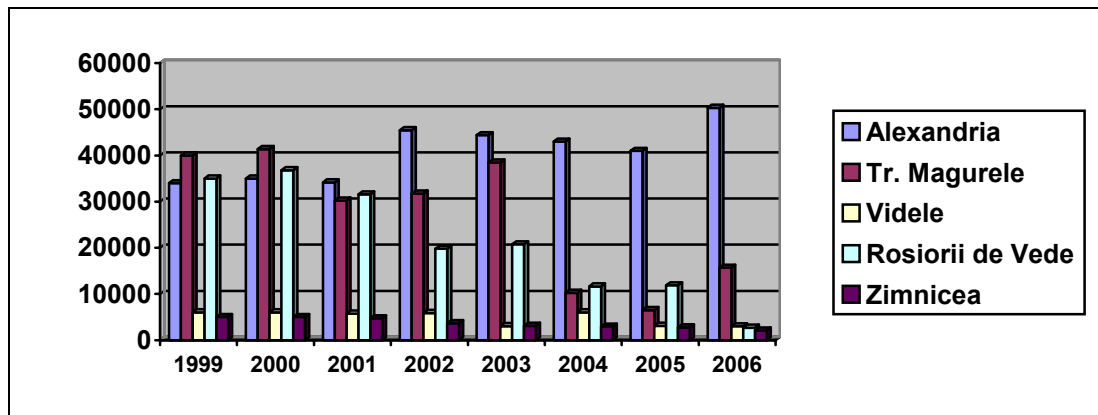


Figura .Evoluția cantităților de deșuri depozitate în județul Teleorman în perioada 1999-2006

Considerăm că rezolvarea problemei depozitării deșeurilor menajere se va face numai prin implicarea responsabilă a autorităților locale, aplicarea fermă a legislației în acest domeniu și realizarea proiectului inițiat de Consiliul Județean Teleorman „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”, care deține acordul integrat de mediu nr. 9/31.10.2005. Proiectul este finanțat în cadrul programului ISPA al UE

8.3. Deșuri de producție

8.3.1. Deșuri periculoase

În prezent, deșeurile periculoase, ca parte din deșeurile menajere și deșuri asimilabile deșeurilor menajere nu sunt colectate separat. Aceste deșuri pot îngreuna procesul de descompunere în depozitele de deșuri, precum și tratamentul levigatului și, în final, pot polua apa freatică. În cadrul gospodăriilor sau a firmelor mici se folosește un număr destul de mare de materiale periculoase, care sunt, în final, eliminate împreună cu deșeurile municipale.

Activitatea de renovare a apartamentelor și caselor necesită multe din aceste chimicale.

Trebuie inițiate două activități în paralel pentru a reduce cantitățile de deșeurilor periculoase:

- Colectarea separată prin sistemul de colectare separată a deșeurilor periculoase din gospodării
- Reducerea componentelor periculoase din produsele tehnice, prin intermediul legislației, de exemplu, reducerea mercurului din baterii, sau înlocuirea, în lacuri și vopsele, a solvenților clorurați cu chimicale nepericuloase.

La nivel național trebuie întreprinse eforturi pentru reducerea conținutului de componente periculoase. Este o datorie națională organizarea unei cooperări continue între sectorul de cercetare, industrie și importatori.

Deșeurile periculoase rezultate din activități cu: produse de uz fitosanitar, medicale, de industrie petrolieră, industrie constructoare de mașini, de electrotehnică, etc. sunt de cca 1 000 tone /an (817 tone șlam petrolier, 59.224 tone deșuri spitalicești și altele).

În județul Teleorman, principalii generatori de deșuri periculoase sunt :

- Schelele petroliere Videle și Poeni prin generarea de reziduuri petroliere ;
- SC Donau Chem SRL (SC Viromet Filiala Turnu Magurele SRL) Turnu Magurele prin producerea de catalizatori uzati, ulei uzat, baterii uzate și stocarea din anii anteriori a deșeurilor de șnur de azbest, cenușă de pirită etc;
- Spitalele orașenești și județene prin generarea deșeurilor spitalicești ;
- Stațiile de epurare orașenești ale agenților economici prin generare de nămoluri netratate sau improprie pentru folosință agricolă ;
- Deținătorii de produse de uz fitosanitar prin generarea de ambalaje și deșeuri de pesticide (produse de uz fitosanitar expirate) ;
- Deținătorii de substanțe chimice de laborator cu termen de valabilitate expirat.

Depozitarea deșeurilor periculoase se realizează în depozite betonate, containere metalice, magazii asigurate cu lacăt și prevazute cu sistem de alarmare.

Toate obiectivele ce dețin deșeuri periculoase asigură pază proprie.

În județul Teleorman s-a acumulat de-a lungul anilor o cantitate de 27,2682 tone deșeuri de pesticide (din care 1,1429 t ambalaj) . Deșeurile de pesticide sunt depozitate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației dar nu întrunesc condițiile de autorizare pe linie de mediu. Aceste deșeuri, conform reglementărilor în vigoare nu pot fi depozitate ca atare, necesitând un tratament în vederea reducerii conținutului toxic. Proprietarii acestor deșeuri de pesticide au obligația conform legislației în vigoare să-și prevadă fonduri, din diverse surse, pentru rezolvarea etapizată a acestei probleme, asigurarea depozitelor existente și realizarea unui depozit ecologic în vederea punerii în siguranță a acestor deșeuri după tratare, pentru reducerea toxicității acestora.

Cantitățile de ulei uzat, colectate prin: stațiile de distribuție a carburanților, agenții economici specializati, service-auto, generatori au fost de 280,453 tone, valorificându-se 242,81 tone generate în principal de parcul auto al județului. Valorile înregistrate s-au situat sub limitele normale, comparativ cu cantitățile de ulei mineral comercializat in județ (722,305 tone), datorită utilizării acestui deșeu periculos în scopuri ilegale (agent de impregnare) ori datorită consumării lui de utilajele auto îmbătrânite.

Tabel.8.3.1. Deșeuri municipale periculoase, conform Catalogului European de Deșeuri

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*	Echipeamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopseluri, 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

Tabel.8.3.2. Cantitate de deșuri menajere periculoase în județul Teleorman

	Numărul populației	Deșuri specifice generate	Cantitate totală generată de deșuri
	Nr.	Kg/locuitor X an	t/an
Urban	141884	2,5	355
Rural	280430	1,5	421
Total judet	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.

8.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție

În județul Teleorman, la nivelul anului 2007 cantitatea de deșuri industriale s-a diminuat comparativ cu anul precedent. Din cele aproximativ 100.000 tone/an deșuri industriale rezultate de la agenții economici cca 30% reprezintă deșuri 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 deșuri industriale din județ, se numără SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (fost SC Turnu SA respectiv SC VIROMET Filiala Turnu Măgurele SRL), SC Koyo România SA Alexandria, Schelele Petroliere Videle și Poeni.

Combinatul chimic, SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele a acumulat din anii anteriori mari cantități de:

- cenusa de pirită în stoc 921155,75 tone , S=52,9 ha;
- fosfogips in stoc 526920,2 tone, S=62 ha;
- carbonat de calciu in stoc 690117,59 tone, S= 1,2 ha;
- namol tratare in stoc 17,179 tone, S=4 ha.

De menționat este faptul că în privința carbonatului de calciu s-au făcut unele progrese în valorificarea prin includerea tehnologică a acestuia în componența îngrășămintelor chimice complexe Fosfogipsul face obiectul unei

teme de cercetare privind întrebuințarea lui la fabricarea unor sorturi de îngrășăminte.

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 din 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 cu cca 2 ha , SC ROMCIP SA Salcia cu cca 1,5 ha, SC EUROCASA 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.

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

În anul 2007 , a fost reactualizat inventarul pentru :

- 27 operatorii economici detinatori de condensatori in functiune (2369 bucati) ;
- 18 operatori economici detinatori de deseuri cu continut de PCB(2815 bucati) .

Au fost eliminate un numar de 738 buc.(23 condensatori aflati in functiune-SC Conservturris SA Turnu Magurele si 6 buc. condensatori scosi din uz -SC Eurocasa Prod SRL , 709 buc. condensatori scosi din uz – SC Koyo Romania SA)

8.4. Deșeuri generate de activități medicale

Au fost monitorizate la nivelul anului 2007, modul de respectare a prevederilor HG 128/2002 modificata si completat cu HG 268/2005 , in scopul respectarii cu strictete de catre toate instalatiile neconforme de tratare termica a deseurilor medicale , a termenului limita de incetare a activitatii la data de 31.12.2007.

A fost emis avizul de mediu, pentru incetarea activitatii instalatiei de ardere a deseurilor medicale periculoase nr. 61/27.12.2007, pentru Spitalul Caritas Rosiorii de Vede.

Cantitatea de deșeuri spitalicești a fost eliminată prin firme autorizate cu care au încheiat contract (SC Stericare Romania SRL Jilava și SC Sterifant Est SRL București).

Cantitatea de deseuri spitalicesti colectata si eliminata in perioada ianuarie – decembrie 2007 prin firme autorizate – 59,224 tone.

8.5. 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 orășenescă.

8.5.1 Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

Cantitatea de nămoluri rezultată de la stațiile de epurare municipală a fost de cca 5853 tone / an nămol umed și 136.1 tone substanță uscată.

Tabel.8.5.1.Nămoluri rezultate din stațiile de epurare municipală- anul 2006, în județul Teleorman

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	<u>SC Apa Canal SRL-Alexandria, str. Vedeia , nr.31</u>	Mecano biologica	1134/470	Gospodarie comunala-36544 locuitori	2DP,1SS,1SG,2BA,3DS,PU	4872	316	Depozit deseuri, stocat
2	<u>SC Urbis SA-Rosiorii de Vede, str.Cpt. Corlatescu, nr.4</u>	Mecano biologica chimica	900/160	Gospodarie comunala-16379 locuitori	DP,BA,BF,PU	525	105	Stocat
3	<u>SC AQUA TUR SRL- Turnu Magurele (SC TAC SA),str.Stadionului,nr.12</u>	Mecanica	1330/340	Gospodarie comunala-17600 locuitori	5DP,1SS,statie clorinare,PU	211	14.7	Depozit deseuri, stocat
4	<u>SC Publiserv SRL-Videle, str. Giurgiului, nr.12, tel.0247/453024</u>	Mecano biologica chimica	252/57,5	Gospodarie comunala-4275 locuitori	3DP,1SG,2BA,DS,PU	220	13.2	Stocat
5	<u>SC Urbana SA-Zimnicea, str.vlad TEPEȘ,NR.58, TEL.0247/368594</u>	Mecano biologica	210/55	Gospodarie comunala-4432 locuitori	BA,DS,PU	5	1.2	Depozit deseuri, stocat
6	<u>Poeni- comuna Poeni</u>	Mecano biologica	0,23/0,23	Grup social-500 locuitori	DP,SS,2DS,statie clorinare,2PU	20	2	Depozit deseuri, stocat
	<u>TOTAL</u>					5853	136.1	

8.5.2. 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 22832.3 tone / an nămol umed și 8819.95 tone substanță uscată.

Tabel.8.5.2. Nămoluri rezultate de la stațiile de epurare industrială

Nr. crt.	Denumire stație	Tipul stației	Cantitate tone/an		Utilizare
			Nămol umed	Nămol uscat	
1	SC Suinprod SA Complex Zimnicea	mecanica	10000	5000	Agricultură, stocat
2	SC Suinprod SA Ferma Dracea	mecanica	1000	500	Agricultură, stocat
3	SC Romcip SA Salcia	Mecano-biologica	4300	210	Agricultură, stocat
4	SC Pigalex SA Alexandria	Mecano-biologica	2000	1800	Agricultură, stocat
5	SC Petromservice SA Poeni	Mecanica	0.8	0.5	Depozit deseuri
6	SC At Grup SRL Draganest Vlasca	Mecano-biologica	5500	1300	Mecanica
7	Depoul de Exploatare Marfa CFR Rosiori	Mecanica	3.5	0.4	Stocat
8	SC UVCP SA Turnu Magurele	Mecanica chimica	0	0	Depozit deseuri
9	Spitalul de pneumoftiziologie Rosiori	Mecanica	6.5	0.45	Depozit deseuri
10	SC Koyo Romania SA Alexandria	Mecanica , combinata	1.1	0.5	Depozit deseuri
11	CTF CCFBucuresti Punct lucru Rosiori	Mecanic	14	3.4	Depozit deseuri
12	Statiunea de Cercetare Dezv Agricola Teleorman Draganesti Vlasca	Mecanic	6.4	4.7	Agricultură, stocat
	TOTAL		22832.3	8819.95	

8.6. Deșuri din echipamente electrice și electronice

Cantitatea de DEEE ce trebuie colectată începând cu 2006 a fost stabilită, pentru statele membre, la 4 kg/locuitor și an. Având în vedere imposibilitatea atingerii acesteia, România a solicitat o perioadă de tranziție de 2 ani. Situația României nu este singulară, toate statele din Europa Centrală și de Est, precum și Statele Baltice care au aderat în 2004 au solicitat și obținut derogări temporare pentru aceeași perioadă. Motivele solicitărilor sunt legate în mod special de gradul mai scăzut de dotare cu echipamente electrice și electronice al populației decât în vechile state membre, durata mai mare de utilizare a acestora din cauza nivelului veniturilor precum și faptul că populația care locuiește în zonele rurale are o pondere mai mare, ceea ce înseamnă dificultăți în crearea unei infrastructuri de colectare.

România a stabilit în anul 2004 prin planul de implementare obiective de colectare intermediare de 2, respectiv 3 kg/locuitor și an pentru 2006 și 2007. Aceste obiective s-au bazat pe informațiile existente la acea dată privind cantitățile de echipamente puse pe piață, precum și pe prezumția că acestea vor fi utilizate cât durată medie de viață indicată de producător.

Tabel.8.6.1. Puncte de colectare DEEE (amplasamente stabilite prin HCL) – anul 2007

Amplasament/punct de colectare (date de identificare)	Punct județean/oras peste 100.000 de locuitori/ oras peste 20.000 de locuitori	Societatea care administrează punctul de colectare stabilit	Autorizare	Categoriile de DEEE colectate, conf. Anexei 1B din HG nr. 448/2005
Alexandria, str. Dunării, zona Bl.816	Punct județean	-	Nu	-
Alexandria, str. Tudor Vladimirescu, zona Bl. F9	Punct județean	-	Nu	-
Alexandria, str. Dunării, FN, zona Bl.1615, Sc. B	Oras peste 20.000 de locuitori	-	Nu	-
Alexandria, str. Dunării, incinta Centralei Termice de Zonă	Oras peste 20.000 de locuitori	-	Nu	-
Alexandria, bloc BM4, parter	Agent economic	SC CNDPI ROMSOFT SA București – Punct de lucru Alexandria	Autorizația de Mediu nr. 213/17.12.2007	3 - Echipamente informatice și de telecomunicații
Turnu Magurele, str. Stadionului, nr. 12	Oras peste 20.000 de locuitori	Serviciul Public de Salubritate-înființat prin	Autorizația de Mediu nr. 173/11.09.2007	1- Aparatură de uz casnic 4- Echipamente de larg

		H.C.L. nr. 28/14.03.2006		consum 5- Echipamente de iluminat
Rosiorii de Vede, str. Iorgu Constantinescu, nr. 3	Oras peste 20.000 de locuitori	SC Supercom SA Bucuresti Punct de lucru Rosiorii de Vede	Nu	-
Rosiorii de Vede, str. Iorgu Constantinescu, nr. 3	Oras peste 20.000 de locuitori	-	Nu	-

In urma campaniei nationale de colectare DEEE desfasurata in data de 3 noiembrie 2007, in municipiul Alexandria s-au colectat 0.8 tone, in municipiul Rosiorii de Vede – 1.5 tone iar in municipiul Turnu Magurele – 0.75 tone.

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

Directiva se aplică vehiculelor scoase din uz, incluzând componentele și materialele acestora.

Rațiunea privind stabilirea țintelor de reutilizare, valorificare și reciclare constă în constituirea unei rețele naționale a punctelor de colectare ale vehiculelor scoase din uz, uniform raspândită în teritoriu.

Autoturismele vechi sunt caracterizate de un nivel de poluare ridicat, având impact semnificativ asupra mediului.

Factorii implicați în sistemul de implementare sunt:

- Producătorii și importatorii de autovehicule
- Reciclatorii de autovehicule
- Agenții economici care dezmembrează vehicule
- Producătorii de piese de schimb pentru autovehicule
- Asociațiile profesionale ale producătorilor și importatorilor de autovehicule
- Autoritățile competente (MMGA, GNM, RAR, MEC).

Producătorii și importatorii de vehicule precum și producătorii de componente au obligația, de a codifica componentele și materialele, pentru a facilita identificarea acestora la dezmembrare, in vederea reutilizării, valorificării și reciclării deșeurilor rezultate din VSU.

Producătorii de vehicule, sunt obligați sa publice în cartea tehnică sau prin alte mijloace de informare, informații privind construcția vehiculelor și a componentelor acestora din punct de vedere al posibilităților de reciclare și valorificare a acestora, modalități de tratare ecologică, dezvoltarea și optimizarea metodelor de reutilizare, reciclare și recuperare a vehiculelor uzate, progresele realizate în domeniul valorificării și reciclării.

Gestionarea se realizeaza de catre agenti economici specializati si autorizati.

Producătorii de vehicule vor asigura individual sau prin contracte cu terte parti, minimum:

- Un punct de colectare in fiecare judet;
- Un punct de colectare in fiecare oras cu peste 100 000 de locuitori
- 3 puncte de colectare in municipiul Bucuresti

Tabel.8.7.1. Puncte de colectare si tratare VSU in anul 2007

Date de identificare operator economic autorizat	Localizare	Activitatea desfasurata
SC DANCONSTRUCT COM SRL , CUI 8637689, Teleorman, Alexandria, str. Constantin Brancoveanu, nr. 32 bis, tel. 0247/315938, persoana de contact Calota Mihai	Alexandria, str. Prelungirea Libertatii, nr. 4, Alexandria, jud Teleorman	Colectare si tratare prin dezmembrare; Detine Autorizatie de Mediu nr. 143/ 18.09.2006, valabila 18.09.2011, activitati cod CAEN: 3710, 3720, 5157, 2812, 2811, 5030
SC IDEAL COM SRL, CUI 3561652 , Teleorman, Turnu Magurele, str.Independentei, Bloc D16, parter, tel./fax 0247/416123, persoana de contact Ristea Marin	Turnu Magurele, str. Calarasi, Turnu Magurele, jud. Teleorman	Colectare si tratare prin dezmembrare; Detine Autorizatie de Mediu nr. 172/ 18.10.2006 , valabila 18.10.2011 , activitati cod CAEN: 3710, 5157

Tabel.8.7.2. Puncte de colectare VSU in anul 2007

Date de identificare operator economic autorizat	Localizare	Activitatea desfasurata
SC SIMPAS SA, CUI 1380471, jud.Teleorman, Alexandria, str.Viilor, nr.3, tel. 0247/311096, persoana de contact ing. Cioaca Iulian	Punct de lucru Alexandria, str.Viilor, nr.3, jud Teleorman	Colectare Detine Autorizatie de Mediu nr. 144/21.09.2006, revizuita in 21.02.2007, activitati cod CAEN: 3710, 5157
SC SIMPAS SA, CUI 1380471, jud.Teleorman, Alexandria, str.Viilor, nr.3, tel. 0247/311096, persoana de contact ing. Cioaca Iulian	Punct de lucru Turnu Magurele, str. Memoriile 2 Mai, jud. Teleorman	Colectare Detine Autorizatie de Mediu nr. 192/26.04.2004, revizuita in 12.03.2007, activitati cod CAEN:3710 ; 5157

In judetul Teleorman nu exista instalatii de valorificare a deseurilor provenite din dezmembrarea/tratarea VSU.

Tabel.8.7.3. Numarul vehiculelor scoase din uz colectate si tratate, in functie de anul de fabricatie

An	Nr. VSU colectate		Nr. VSU tratate		Nr. VSU in stoc	
	Fabricate inainte de 1980	Fabricate dupa 1980	Fabricate inainte de 1980	Fabricate dupa 1980	Fabricate inainte de 1980	Fabricate dupa 1980
2004	-	-	-	-	-	-
2005	62	136	42	110	20	26
2006	43	106	58	120	5	9
2007	152	330	150	325	-	9

8.8. Uleiuri uzate

S-a realizat inventarul privind gestionarea uleiurilor proaspete comercializate si a uleiurilor uzate la nivelul judetului Teleorman pentru anul 2007:

Tabel.8.8.1.

	Ulei proaspat comercializat/ consumat 2007 (t)	Ulei uzat 2007		
		colectat	valorificat	Stoc
Statii PECO= 39	0	0	0	0
Alti comercianti= 34	0	7,485	4,84	2,645
Service auto= 17	103,071	35,912	25,15	10,762
Generatori= 117	619,234	237,056	212,82	24,236
TOTAL	722,305	280,453	242,81	37,643

8.9. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului

In general, ca urmare a lipsei de amenajari si a exploatarei deficitare, depozitele de deseuri se numara printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact si risc pentru mediu si sanatatea publica.

Principalele forme de impact si risc determinate de depozitele de deseuri orasenesti si industriale, in ordinea in care sunt percepute de populatie, sunt:

- modificari de peisaj si disconfort vizual;
- poluarea aerului;

- poluarea apelor de suprafata;
- modificari ale fertilitatii solurilor si ale compozitiei biocenozelor pe terenurile invecinate.

Poluarea aerului cu mirosuri neplacute si cu suspensii antrenate de vant este deosebit de evidenta in zona depozitelor orasenesti actuale, in care nu se practica exploatarea pe celule si acoperirea cu materiale inerte.

Scurgerile depozitelor aflate in apropierea apelor de suprafata contribuie la poluarea acestora cu substante organice si suspensii.

Depozitele neimpermeabilizate de deseuri urbane sunt deseori sursa infestarii apelor subterane cu nitrati si nitriti, dar si cu alte elemente poluante. Atat exfiltratiile din depozite, cat si apele scurse pe versanti influenteaza calitatea solurilor inconjuratoare, fapt ce se repercuteaza asupra folosintei acestora.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deseuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care in termenii conceptului de "dezvoltare durabila", se intinde pe durata a cel putin doua generatii daca se insumeaza perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologica si postmonitorizare (15-20 ani).

Actualele practici de colectare transport /depozitare a deseurilor urbane faciliteaza inmultirea si diseminarea agentilor patogeni si a vectorilor acestora: insecte, sobolani, ciori, caini vagabonzi.

Deseurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sanatate datorita continutului lor in substante toxice precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solventi, uleiuri uzate.

Problema cea mai dificila o constituie materialele periculoase (inclusiv namolurile toxice, produse petroliere, reziduuri de la vopsitorii) care sunt depozitate in comun cu deseuri solide orasenesti. Aceasta situatie poate genera aparitia unor amestecuri si combinatii inflamabile, explozive sau corozive; pe de alta parte, prezenta reziduurilor menajere usor degradabile poate facilita descompunerea componentelor periculoase complexe si reduce poluarea mediului.

Un aspect negativ este acela ca multe materiale reciclabile si utile sunt depozitate impreuna cu cele nereciclabile; fiind amestecate si contaminate din punct de vedere chimic si biologic, recuperarea lor este dificila.

Problemele cu care se confrunta gestionarea deseurilor in Teleorman pot fi sintetizate astfel:

- depozitarea pe teren descoperit este cea mai importanta cale pentru eliminarea finala a acestora;
- depozitele existente sunt uneori amplasate in locuri sensibile (in apropierea locuintelor, a apelor de suprafata sau subterane, a zonelor de agrement);

- depozitele de deseuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- depozitele actuale de deseuri, în special cele orășenești, nu sunt operate corespunzător: nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor, a răspândirii mirosurilor neplăcute; nu există un control strict al calității și cantității de deseuri care intră pe depozit; nu există facilități pentru controlul biogazului produs; drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deseuri nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spălate la ieșirea de pe 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 (hartie, sticlă, metale, materiale plastice);

8.10. 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 deșeurii în scopul realizării obiectivelor naționale și locale, potrivit legislației specifice privind deșeurile.

8.11. 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

8.11.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipal (aspecte care trebuie tratate - factori relevanți, cantități prognozate etc.)

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

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.

Tabel.8.11.1. Prognoza populației – județul Teleorman – varianta medie

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

Valorile aferente anilor 2005-2006 reprezintă date reale furnizate de Direcția Județeană de Statistică.

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.**

Tinând seama de 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:

- în mediul urban – o creștere anuală a gradului de acoperire cu servicii de salubritate de 8% pentru perioada 2007-2009;
- 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.

Tabel.8.11.2. Estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate

	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

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 deseuri 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 deseuri menajere generate datorită creșterii venitului (pV, venit – procentul de creștere a venitului populației).

Cantitatea de deseuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, etc. este influențată nu numai de evoluția populației, dar și de dezvoltarea economică și veniturile populației. Cantitatea de deseuri 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 deseuri menajere generate, se determină indicii de generare al deșeurilor menajere

Tabel.8.11.3.Prognoza deșeurilor municipale generate t/an

	2007	2008	2009
Deseuri municipale (deseuri menajere si asimilabile din activitati comerciale, industriale, institutii, din care::	118168	118222	118278
Deseuri menajere colectate in amestec	58374	72458	86582
Urban	48778	53255	57760
Rural	9596	19203	28822
Deseuri asimilabile celor municipale (colectate separat si in amestec)	17365	17504	17644
Deseuri din gradini si parcuri	864	871	878
Deseuri din pietre	1290	1300	1310
Deseuri stradale	8525	8593	8662
Deseuri generate si necolectate	31750	17496	3202
Urban	9360	4694	0
Rural	22390	12802	3202

Tabel.8.11.4.: Evoluția indicatorului de generare a deșeurilor menajere (kg/loc/an)

An	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mediu urban	413	415	417	419	421	423	425	427	429	431	433
Mediu rural	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123

În județul Teleorman, în prezent, nu exista un sistem de înregistrare a cantitatilor de deșeuri. Sunt disponibile numai registrele tinute de direcțiile serviciilor de salubritate ale municipalitatilor. Oricum, toate aceste înregistrări sunt bazate pe volumul estimat aproximativ (m³) și nu pe greutate.

Tendința factorilor relevanți privind generarea deșeurilor de ambalaje

Ca și în cazul deșeurilor municipale și asimilabile, principalii parametri care pot influența generarea deșeurilor de ambalaje sunt schimbările economice, schimbările privind cererea și natura bunurilor de larg consum și schimbările în tehnologiile de fabricare a ambalajelor.

Pentru perioada prognozei de generare a deșeurilor de ambalaje, s-au luat în calcul procentele din P.R.G.D. și anume :

- o creștere anuală de 10% pentru anul 2006 ;
- o creștere anuală de 7% pentru perioada 2007-2009 ;

- o creștere anuală de 5% pentru perioada 2010-2013.

Proгноza privind generarea deșeurilor municipale

Proгноza privind generarea deșeurilor municipale s-a realizat pornind de la datele estimate pentru anul 2005 și considerand o creștere anuală de 0,8 %. Creșterea anuală de 0,8 % a generării deșeurilor municipale, determinată, în principal, pe baza prognozei PIB, a fost utilizată la calculul prognozei din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor

Calculul cantității de deșuri municipale generate anual s-a realizat astfel:

- *deșeurile menajere colectate în amestec de la populație* – cantitatea a fost calculată diferentiat pe medii (urban și rural) pe baza prognozei populației, a gradului de acoperire cu servicii de salubritate și a indicatorului de generare. În ceea ce privește **indicatorul de generare** s-a considerat o **creștere anuală de 0,8 %**.
- *deșeurile asimilabile din comerț, industrie și instituții* – cantitatea a fost calculată pornind de la cantitatea estimată pentru anul 2005 și considerand o creștere anuală de 0,8 %. Cantitatea din anul 2005 reprezintă atât deșeurile colectate în amestec, cât și deșeurile colectate separat. S-a considerat ca întreaga cantitate de deșuri colectată selectiv reprezintă deșuri asimilabile, întrucât la nivelul anului 2005 nu era implementat un sistem de colectare selectivă a deșeurilor de la populație;
- *deșeurile din grădini și parcuri, deșeurile din pietre și deșeurile stradale* – cantitatea a fost calculată pornind de la cantitatea estimată pentru anul 2005 și considerand o **creștere anuală de 0,8 %**;
- *deșeurile menajere generate și necolectate* – cantitatea a fost calculată diferentiat pe medii (urban și rural) pe baza prognozei populației totale, a populației nedeservite de servicii de salubritate și a indicatorului de generare. În ceea ce privește indicatorul de generare s-a considerat o creștere anuală de 0,8 %. **Indicatorul de generare în anul 2005 în mediul urban a fost de 0,8 kg/locuitor x zi**, iar în mediul **rural de 0,3 kg/locuitor x zi**.

În tabelul de mai jos se prezintă cantitățile de deșuri municipale prognozate a se genera în **2008, 2010, 2011 și 2013**, ani de referință pentru planificare.

Tabel.8.11.5. Proгноza privind generarea deșeurilor menajere colectate în mediul urban

An	Factori relevanți			Cantitate deșuri menajere colectate în mediul urban (tone)
	Evoluția populației în mediul urban	Evoluția gradului de acoperire cu serv. de salubritate (%)	I.G. (kg/loc.an)	
2005	141884	73.7	413	43187
2006	140755	75.9	415	44336
2007	139420	83.9	417	48778
2008	138304	91.9	419	53255
2009	137198	100	421	57760
2010	136100	100	423	57570
2011	135011	100	425	57380

2012	133931	100	427	57188
2013	132860	100	429	56997
2014	131797	100	431	56804
2015	130743	100	433	56612

Tabel.8.11.6.Prognoza privind generarea deșeurilor menajere colectate în mediul rural

An	Factori relevanți			Cantitate deșuri menajere colectate în mediul rural(tone)
	Evoluția populației în mediul rural	Evoluția gradului de acoperire serv. de salubritate (%)	I.G. (kg/loc.an)	
2005	280430	0	113	0
2006	276428	0	114	0
2007	278141	30	115	9596
2008	275916	60	116	19203
2009	273709	90	117	28822
2010	271519	92.5	118	29636
2011	269347	95	119	30450
2012	267192	97.5	120	31261
2013	265055	100	121	32072
2014	262934	100	122	32078
2015	260831	100	123	32082

Tabel.8.11.7.Prognoza privind deșeurile menajere generate și necolectate în mediul urban

An	Factori relevanți			Cantitate deseuri menajere necolectate in mediul urban (tone)
	Evoluția populației in mediul urban	Populație nedeservita de serv. de salubritate (%)	I.G. (kg/loc.an)	
2005	141884	26.3	413	15411
2006	140755	24.1	415	14078
2007	139420	16.1	417	9360
2008	138304	8.1	419	4694

Tabel.8.11.8.Prognoza privind deșeurile menajere generate și necolectate în mediul rural

An	Factori relevanti			Cantitate deseuri menajere necolectate in mediul rural(tone)
	Evoluția populației in mediul rural	Populație nedeservita de serv. de salubritate (%)	I.G. (kg/loc.an)	
2005	280430	100	113	31688
2006	276428	100	114	31513
2007	278141	70	115	22390
2008	275916	40	116	12802
2009	273709	10	117	3202
2010	271519	7.5	118	2402

2011	269347	5	119	1602
2012	267192	2.5	120	802

8.11.2. Prognoza generării deșeurilor de producție (aspecte care trebuie tratate factori relevanți, cantități prognozate etc.)

În județul Teleorman, cantitatea de deșeuri industriale s-a diminuat comparativ cu anii precedenți. 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.

Calitatea managementului deșeurilor în județul Teleorman va cunoaște o îmbunătățire permanentă avându-se în vedere elaborarea la nivel național a planurilor de implementare specifice fiecărui tip de deșeu și proiectului județean de gestionare a deșeurilor în sistem integrat, agreat și finanțat prin programul ISPA al UE.

Procesul de aderare al României la UE a accelerat implementarea unor procedee și a unor tehnici de gestionare a deșeurilor, potrivit practicilor mondiale eficiente.

Obiectivul principal de reducere a impactului și a riscurilor pentru sănătate și mediu se va realiza prin strategia județeană de gestionare a deșeurilor structurată în două etape, pe termen scurt și termen lung având la bază realizarea obiectivelor rezultate din procesul de negociere cu UE și proiectul „Sistem integrat de management al deșeurilor în Teleorman”.

1. Strategia pe termen scurt constă în aplicarea planurilor de implementare al directivelor UE, a planurilor locale și regionale de acțiune pentru protecția mediului și asigurarea infrastructurii necesare „Sistemului integrat de gestionare a deșeurilor din județul Teleorman” prin acțiuni locale.
2. Strategia pe termen lung constă în realizarea obiectivelor rezultate din procesul de negociere cu UE, a planurilor și programelor locale și regionale, asigurându-se funcționarea proiectului de gestionare a deșeurilor din județ în sistem de management integrat.

Avantajele gestionării deșeurilor în sistem de management integrat sunt:

- problemele pot fi ușor rezolvate în combinație cu alte aspecte ale sistemului;
- integrarea permite resurselor să fie utilizate corespunzător;
- permite participanților la sectorul public și privat să ocupe locul potrivit, prin implicare directă;
- unele practici de management sunt mai costisitoare decât altele, iar integrarea ușurează identificarea și selectarea soluțiilor cel mai puțin costisitoare.

- echilibrarea financiară a activităților în managementul deșeurilor, unele presupun costuri mai mari decât beneficii , altele aduc venituri suplimentare.
- monitorizare permanentă și corectă;
- alte aspecte ce favorizează starea salubră a localităților componente.

Scopul strategiei județene este de a se elimina poluarea mediului înconjurător cu deșeuri, asigurând o structură organizatorică eficientă și funcțională prin implementarea unui flux ecologic al deșeurilor, pornind de la producător până la valorificarea ori eliminarea finală a acestora.

Funcționarea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor se va asigura, financiar, după principiul “ poluatorul plătește“, prin aportul financiar al celor 97 de consilii locale deservite..

8.11.3. Îmbunătățirea calității managementului deșeurilor

„Sistem integrat de management al deșeurilor in judetul Teleorman”

Pentru implementarea Directivei 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor transpusa prin HG 349/2005 și Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004 , în județul Teleorman sunt prevăzute **inchideri ale depozitelor menajere urbane în anul 2007 și inchideri ale depozitelor de deșeuri menajere rurale până la data de 16.07.2009**, concomitent cu realizarea proiectului ” ***Sistem integrat de management al deșeurilor in judetul Teleorman***”, care va deveni operabil începând din anul 2008”ca alternativa finanțată prin programul ISPA al UE la aceste inchideri de depozite.

În prezent deșeurile menajere și asimilabile 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 in judetul 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 ;
- integrarea României în Uniunea Europeană.

Proiectul este finanțat prin programul ISPA al UE având următorii parametri tehnici și financiari :

- valoarea totala a investitiei este de 21.514.000 euro ;
- depozitul ecologic judetean va avea capacitatea de 1700 000 mc;
- cantitatea de deseuri menajere colectate va fi de 291t/zi= 106 305 t/an;
- depozitul se va compune din 4 celule, ocupand o suprafata de 23 ha ;
- statia de sortare aferenta depozitului va avea capacitatea de 250 t/zi;
- statie de compostare
- cantitatea depozitata va fi de cca. 40% iar cantitatea valorificata de 60%;
- capacitatea de selectare a deseurilor reciclabile va fi de 25 t/zi;
- personalul de deservire va fi de cca. 200 salariat;
- durata de functionare va fi de minimum 30 ani ;
- lucrari de inchiderea depozitelor existente;
- realizarea in fiecare comuna a unor platforme de tranzit ;
- capacitati de transport de la localitati la depozitul ecologic.

Sistemul de gestionare a deșeurilor menajere propus cuprinde urmatoarele operatiuni:

- precolectare selectivă;
- colectare;
- transport;
- sortarea materialelor reciclabile colectate;
- tratarea și valorificarea;
- depozitarea finala.

Depozitul este amplasat in centrul judetului fiind situat in extravilanul comunei Mavrodin, aproximativ egal departat de toate zonele limitrofe judetului.

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 importanta regionala si este reglementat prin acordul integrat de mediu nr. 9/31.10.2005 emis de ARPM Pitesti.

Dezbaterile publice s-au facut in conformitate cu Conventia de la Aarhus transpusa prin Legea nr. 86/2000 .

Lucrarile acestui proiect au demarat in2007, prima celula de depozitare intrand in functiune in anul 2008 .

Prin realizarea acestui proiect județul Teleorman va îndeplini toate cerințele ce-i revin din procesul de negocieri al Capitolului 22- Mediu pentru sectorul de gestionare a deșeurilor, menajere.

Capitolul 9. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

9.1 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.

9.2 Cadru legislativ

Legislație specifică

Directiva Consiliului 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cauzată de azbest

- Hotărârea de Guvern nr. 124/2003 (MO nr. 109/20.02.2003) privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest
- Hotărârea de Guvern nr. 734/2006 (MO nr. 519/15.06.2006) pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest
- Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 108/2005 (MO nr. 217/15.03.2005) privind metodele de prelevare a probelor și de determinare a cantităților de azbest în mediu

Regulamentul Consiliului (CEE) nr. 793/93 privind evaluarea și controlul riscurilor prezentate de substanțe existente completat de Regulamentul CE nr. 1488/2006 privind stabilirea principiilor de evaluare a riscurilor pentru om și mediu a substanțelor existente

- Hotărârea de Guvern nr. 803/2007 (MO nr. 548/10.08.2007) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea regulamentului CEE nr. 793/93 și a Regulamentului CE nr. 1488/2006
- Ordin comun nr. 1406/191/2003 (MO nr. 213/01.04.2003) al Ministerului Apelor și Protecției Mediului și al Ministerului Sănătății și Familiei pentru aprobarea Metodologiei de evaluare rapidă a riscului pentru mediu și sănătatea umană

Regulamentul Parlamentului European și Consiliului (CE) nr. 2037/2000 asupra substanțelor care epuizează stratul de ozon modificat de: Regulamentul (CE) nr. 2039/2000, Decizia Comisiei 2003/160/CE, Regulamentul (CE) nr. 1804/2003, Decizia Comisiei 2004/232/CE

- Legea 84/1993 (MO nr. 292/15.12.1993) privind aderarea României la Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon
- Legea nr. 159/2000 (MO nr. 486/05.10.2000) pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 89/1999 (MO nr. 423/31.08.1999) privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon

- Hotărârea de Guvern nr. 58/2004 (MO nr. 98/02.02.2004) privind aprobarea Programului național de eliminare treptată a substanțelor care epuizează stratul de ozon, actualizat

Regulamentul 304/2003/CEE privind importul și exportul anumitor chimicale periculoase (cu amendamentele) – PIC

- Hotărâre nr. 305/2007 (MO nr. 226/03.04.2007) privind unele măsuri pentru aplicarea Regulamentului nr. 304/2003 privind exportul și importul produșilor chimici periculoși
- Legea nr. 91/2003 (MO nr. 199/27.03. 003) pentru aderarea României la Convenția privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional, adoptată la Rotterdam la 10 septembrie 1988
- Ordinul comun nr. 1239/2007 (MO nr. 667/2007) privind modalitățile de realizare a controlului exportului și importului produșilor chimici periculoși, precum și modalitățile de colaborare dintre autorități, conform Hotărârii Guvernului nr. 305/2007 privind unele măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 304/2003 privind exportul și importul produșilor chimici periculoși

Directiva 91/414/CEE a Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitofarmaceutice

- Hotărârea nr. 1559/2004 (MO nr. 955/19.10.2004) privind procedura de omologare a produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României
- Hotărâre nr. 894/2005 (MO nr. 763/22.08.2005) pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României
- Hotărâre nr. 628/2006 (452/25.05.2006) pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1559/2004 privind procedura de omologare a produselor de protecția plantelor în vederea plasării pe piață
- Ordin nr. 134/2006 (MO nr 423/16.05.2006) 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 Uniunea Europeană
- Ordinului 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

Directiva Parlamentului European și Consiliului 98/8/CE privind introducerea pe piață a produselor biocide

- Hotărârea de Guvern nr. 956/2005 (MO nr. 852/2005) privind plasarea pe piață a produselor biocide

- Hotărârea de Guvern nr. 584/2006 (MO nr.403/10.05.2006) pentru modificarea alin. (2) al art. 85 din Hotărârea Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide
- Ordin nr.1277/2005 pentru aprobarea componenței Comisiei Produselor Naționale pentru Produse Biocide și a regulamentului de organizare și funcționare a acesteia
- Ordinul nr. 636/2006 pentru modificarea anexei 1 la Ordinul nr.1 277/2005
- Ordinul nr. 1321/2006 (MO nr.286/02.05.2007) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide

Regulamentul nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții amendat de Regulamentul nr. 907/2006 privind detergenții, privind adaptarea Anexelor III și VII

- Hotărârea nr. 658/2007 (MO nr. 460/09.07.2007) privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 privind detergenții

9.3. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase

În județul Teleorman, în anul 2007, nu au fost agenți economici importatori și/sau exportatori de substanțe chimice periculoase care fac obiectul procedurii PIC (substanțe chimice periculoase reglementate prin HG 697/2004 privind aprobarea procedurii PIC cu modificările și completările ulterioare).

9.4 Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și mediului

Scopul principal al evaluării riscului este acela de diagnosticare a realităților curente și de a stabili strategiile care să permită diminuarea pierderilor de vieți omenești și bunuri materiale, în cazul producerii unui eveniment nedorit.

Toate activitățile umane sunt posibile surse de risc, dar în contextul evaluării și gestionării integrate a riscului, cele mai relevante tipuri și surse de risc sunt următoarele :

- emisii în aer, apă și pe sol provenite de la industrii și activitățile asociate;
- evacuări accidentale de substanțe periculoase provenite din diferite industrii;
- sisteme de transport a substanțelor periculoase;
- surse naturale care pot provoca accidente : cutremure, furtuni, inundații, temperaturi excesiv de ridicate sau scăzute, erupții care se pot suprapune peste sursele de risc produse de om;
- activități agricole care pot afecta sănătatea și mediul: împrăștierea de îngrășăminte, insecticide și erbicide care pot să contamineze solul, apele subterane și de suprafață ;
- urbanizarea și infrastructura asociată sunt o sursă de perturbare a mediului și generatoare de poluare.

În anul 2007, a fost întocmit inventarul pentru anul 2006, înregistrându-se :

- 4 producatori de substante cu cantitati mai mari de 10 t/an (SC Ilica SA Alexandria, SC Zimtub SA Zimnicea, SC Rova SA Rosiorii de Vede, SC Donau Chem SRL Turnu Magurele);
- 1 producator cu cantitati mai mari de 1000 t/an (SC Donau Chem SRL Turnu Magurele) .

9.5. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest- inventarul cantitatilor de azbest detinute de către agentii economici si institutii publice

Referitoare la prevenirea, reducerea si controlul poluării mediului cu azbest, Biroul GDC, a realizat inventarul agentilor economici care desfasoara activitati cu azbest (utilizatori finali si detinatori de produse cu continut de azbest, inclusiv azbest continut in constructia cladirilor sau a halelor industriale), la nivelul anului 2007.

Au fost identificate 314 agenti economici utilizatori de produse din azbest (materiale cu azbest 4346 kg, pereti cu azbest – 16729 m², acoperisuri cu azbest 342036, 4 m², materiale de izolatia termica 3 m², deseuri cu continut de azbest 1217 kg) . In judetul Teleorman nu sunt agenti economici producatori de produse cu continut de azbest.

9.6. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)- inventarul cantitatilor de ODS

Substanțele care epuizează stratul de ozon (ODS-urile) sunt substanțele chimice (în vrac sau în containerul lor de transport) și amestecurile de chimicale care au în compoziția lor mai mult de 1% una dintre substanțele menționate în OG 89/1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon.

Din categoria acestor substanțe, fac parte:

- CFC-urile (clorofluorocarburile) pot fi utilizate ca agenți frigorifici, solvenți, aerosoli farmaceutici și cosmetici, agenți de expandare în tehnologia de producție a spumelor de izolație;
- Halonii pot fi utilizați împotriva incendiilor;
- HCFC-urile (hidroclorofluorocarburile) pot fi utilizate ca agenți frigorifici, agenți de expandare a spumelor de izolație, solvenți, aerosoli;
- CTC (tetraclorura de carbon) poate fi utilizată ca solvent industrial pentru degresarea metalelor, în industria textilă la curățarea uscată;
- MeBr (bromura de metil) poate fi utilizată în dezinfecția solului în sere, dezinfecția spațiilor de depozitare a cerealelor, tratamente de dezinfecție destinate transportului legumelor și fructelor proaspete, tratarea semințelor.

Cadrul legislativ cu privire la recuperarea agenților de refrigerare :

- Ordonanța Guvernului nr. 89 / 1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care epuizează stratul de ozon, aprobată cu modificări prin Legea nr. 159 / 2000 care este parte componentă a strategiei PMR (Planul de management (de gestionare) a agenților frigorifici) ;
- Legea nr. 281/2005 pentru acceptarea amendamentelor la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Beijing la 3 decembrie 1999;
- HG 58/2004 privind aprobarea Programului național de eliminare treptată a substanțelor care epuizează stratul de ozon, actualizat etc.

În scopul reducerii consumului de ODS-uri, tetraclorura de carbon utilizată la degresarea pieselor aferente stației de oxigen aparținând SC Electroturris SA Turnu Magurele, a fost înlocuită cu degresarea în soluții apoase alcaline sau cu solvenți organici neclorurați încă din anul 2003.

În prezent, în județul Teleorman nu se utilizează tetraclorura de carbon în scop industrial, fiind utilizată numai în cadrul laboratoarelor de analize fizico-chimice.

Tabel.9.6.1. SITUATIA
AGENTILOR FRIGORIFICI
AFERENTA ANULUI 2007

CONFORM REGULAMENTULUI 2037/2000 PRIVIND SUBSTANTELE CARE DEPRECIAZA STRATUL DE OZON

AGENT ECONOMIC	ADRESA /TELEFON/ e-mail/ PERSOANA CONTACT	TIPUL ACTIVITATII CU AGENTI FRIGORIFICI*	DENUMIREA AGENTULUI FRIGORIFIC	STOC LA 01.01.2007 (KG)	CANTITATE** AGENT FRIGORIFIC (KG)	STOC LA 01.01.2008 (KG)	CANTITATE RECUPERATA IN 2006 (KG)	CANTITATEA RECICLATA IN 2007(KG.)
2	3	4	5	6	7	8	9	10
AF Raduca-Alexandria	Alexandria, str.Tudor Vladimirescu, nr.141, 0741270098,Raduca Titi	5272	Freon R134	0	15	1	0	0
SC POLAR 2000 SA -Alexandria	Alexandria, str. Libertatii, nr.125, 0247/314591, Radu Tudor	Congelatoare frigorifice	Freon R600 (izobutan)	0	0,15	0,25	0	0
			Freon R 404	0	12	10,2	0	0
			Freon R 407	12,5	1	12,5	0	0
			Freon R134 (811-97-2)	96	69	27	0	0
SC Cicalex SA-Alexandria (CUI 2695109)	com. Poroschia, 0247/319010, 0247/318628, Baetica Romica	1511	Amoniac (7664-41-7)	5500	0	5500	0	0

			Freon R404	200	0	200	0	0
SC Cerealcom SA Teleorman Sucursala Ulei Rosiori-Rosiorii de Vede (CUI 15053739)	Rosiorii de Vede, str.Oltului, nr.75, 0247/466801, 0247/460402, uleirosiori@yahoo.com, Ligia Dumitrescu	Instalatie pentru racire industriala utilizare finala in instalatiile de frig	Amoniac tehnic lichefiat NH3 (7664-41-7)	175	975	400	0	0
PF Fugaciu Gheorghe- Rosiorii de Vede	Rosiorii de Vede, str. Elena Doamna, bl J 107,sc. B,ap. 12, 0247/463869	5272	Freon R134 (811-97-2)	1	3	1,5	0	0
SC Spicul SA- Rosiorii de Vede (CUI 1391799)	Rosiorii de Vede, str. Cotelici, nr.18, 0247/466910, Ioan Dragoi	Utilizare finala in echipamente de frig	Freon R 22	9	0	9	0	
SC Valotis Com SRL-Turnu Magurele (CUI 8507964)	Turnu Magurele, str.Panduri, nr.18 0247/416619 0247/411124, Valentin Tacalau	Reparare Frigidere si congelatoare	Freon R134a	26	130	70	20	20
		Aer conditionat si congelatoare	Freon R 407	2	13	10	3	3
SC Bere si Malt Robema SA- Rosiorii de Vede (CUI 1393498)	Rosiorii de Vede, str. Oltului, nr.73 0247/466504, Marian Barbu	Producere agent de racire pentru spatii depozitare bere	Amoniac (7664-41- 7)	1800	1150	1350	0	0

PF Tartau Marin-Rosiorii de Vede	Rosiorii de Vede, str. Oltului, nr.17, 0247/460221	5272	Freon R134 (811-97-2)	0	15	8	0	0
SC Electromotor Serv SRL-Rosiorii de Vede (CUI 3655560, Florea Dabu)	Rosiorii de Vede, str. Dorobanti, nr.56, 0745067204	Pentru uz casnic	Freon R1 12	40,8	40,8	0	0	0
			Freon R409	55,4	16,4	68	0	0
			Freon R134	66,2	8	198,2	0	0
			Freon R22	5,9	1	4,9	0	0
			Freon R404	0	6,3	10,9	0	0
			Refrig R600	1,26	0	1,26	0	0
SC Interagro SRL-Zimnicea (CUI 13603836)	Zimnicea, str. Aleea Trandafirilor, nr.1, 0247/367191, ynt-Zimnicea@yahoo. com; Iaciu Alina	Minibar refrigerent maniysa	NH2	0	0,07	0	0	0

		Aer conditionat de Longhi 3buc.	Freon R22	0	7,2	0	0	0
		Aer conditionat Ciller Daikin	Freon R 407	0	5,6	0	0	0
		Aer conditionat Samsung - 3buc.	Freon R22	0	0,8	0	0	0
		Aer conditionat Leader - 23buc.	Freon R22	0	7,2	0	0	0
		Aer conditionat Sanyo - 2buc.	Freon R22	0	0,7	0	0	0
		Aer conditionat Blue Line-3buc.	Freon R22	0	0,8	0	0	0
		Frigider Artic - 2buc.	Freon R 134	0	0,3	0	0	0
		Lada 4102 CF Zanussi	Freon R 600a	0	0,49	0	0	0
		Lada Electrodex	Freon R 600a	0	49	0	0	0
		Lada Frigorifica Wirlpool	Freon R 600a	0	0,065	0	0	0
		Lada Frigorifica MSN 300 CSV	Freon R 600a	0	0,08	0	0	0
		Vitrina Frig. Ariston	Freon R 134a	0	0,15	0	0	0
		Frigider Zanussi -3buc.	Freon R 134a	0	0,09	0	0	0
		Frigider Artic2124E - 3buc.	Freon R 134a	0	0,1	0	0	0
		Frigider Inox	Freon R134a	0	0,1	0	0	0
		Masina Gheata Frimont	Freon 134a	0	0,025	0	0	0

		Frigider Polar	Freon R134a	0	0,375	0	0	0
		Vitrina frigorifica oriz. Aspera	Freon R134a	0	0,1	0	0	0
		Frigider Daewoo	Freon R 134a	0	0,1	0	0	0
		Frigider Tehnofrig	Freon R 134a	0	0,1	0	0	0
		Frigider Klimasan	Freon R 134a	0	0,28	0	0	0
		Frigider Mondial	Freon R 404a	0	0,16	0	0	0
		Lada frigorifica Adaska	Freon R600a	0	0,07	0	0	0
		Racitor Vivivtrusf 1992	Freon R 404a	0	0,22	0	0	0
		Racitor SM 14	Feon R134a	0	0,26	0	0	0
		Racitor Sabt 70	Freon R404a	0	0,43	0	0	0
		Racitor Desmon 587	Freon R404a	0	0,27	0	0	0
		Frigider Aspera FV 650	Freon R134a	0	1,172	0	0	0
		Masina Gheata Frimont	Freon R134a	0	0,025	0	0	0
		Racitor CMV 355	Freon R134a	0	0,34	0	0	0
		Racitor CMV 395	Freon R134a	0	0,52	0	0	0
		Racitor V 1002	Freon R134a	0	1,01	0	0	0

		Racitor EIS 104 C	Freon R134a	0	1,86	0	0	0
		Racitor F372 SCM	Freon R134a	0	1,165	0	0	0
		Racitor D418 DG CDC	Freon R134a	0	0,775	0	0	0
		Racitor USS 374	Freon R134a	0	0,6	0	0	0
		Frigider FVS 1200	Freon R134a	0	2,546	0	0	0
		Frigorex FV 650	Freon R 134a	0	2,017			
		Frigorex FV 400	Freon R 134	0	0,25	0	0	0
		Crovrcool	Freon R 134a	0	0,2	0	0	0
		Lava Framec	Freon R 134a	0	0,22	0	0	0
		Lada Delta	Freon R 404a	0	0,16	0	0	0
		Lada Mondial	Freon R 404a	0	0,148	0	0	0
		Vitrina orizontala	Freon R 134a	0	0,53	0	0	0
		Vitrina Frigori Dan Fos SC 12b	Freon R 12	0	0,6	0	0	0
		Vitrina Frigorifica orizontala Artica	Freon R 22	0	0,39	0	0	0

		Cold Master CMV 355	Freon R 13a	0	0,34	0	0	0
		Cold Master CMV 395 ST	Freon R 134a	0	0,52	0	0	0
		Vitrina Frutti Fresh	Freon R 134a	0	1,02	0	0	0
		Iarp EIS 140C	Freon R134a	0	1,86	0	0	0
		Vitrina Orizontala Arneg	Freon R 404a	0	1,67	0	0	0
		Lada Frigorifica Framec	Freon R134a	0	0,1	0	0	0
		Frigider Ariston	Freon R 134a	0	0,1	0	0	0
		Vitrina Frigorifica Orizontala ST 54	Freon R 22	0	0,3	0	0	0
		Vitrina frigorifica Dorna	Freon R 134a	0	0,125	0	0	0
		Vitrina Frigorifica Coca-Cola	Freon R 134a	0	0,454	0	0	0
		Racitor Vertical Desmon	Freon R 404a	0	0,27	0	0	0

		Lada Mondial Elite	Freon R 404a	0	0,16	0	0	0
		Vitrina Orizontala Chlodnicza	Freon R 22	0	0,3	0	0	0
		Vitrina Frigorifica Gold-Master	Freon R 134a	0	1,06	0	0	0
		Instalatie Sabt 70	Freon R 404a	0	0,43	0	0	0
		Instalatie Desmon 587	Freon R 404a	0	0,27	0	0	0
		Masina Gheata Frimont	Freon R 134a	0	0,025	0	0	0
		Frigider Aspera FV 650	Freon 134a	0	1,172	0	0	0
		Frigider CMV 395	Freon R 134a	0	0,52	0	0	0
		Frigider V1002	Freon R 134a	0	1,01	0	0	0

		Frigider EIS 104 C	Freon R 134a	0	1,86	0	0	0
		Frigider F 372 SCM	Freon R 134a	0	1,165	0	0	0
		Frigider D 418GCDC	Freon R 134a	0	0,775	0	0	0
		Frigider USS 374	Freon R 134a	0	0,6	0	0	0
		Frigider FVS 1200	Freon R 134a	0	2,546	0	0	0
		Frigider FV 650	Freon R 134a	0	2,017	0	0	0
		Frigider Fv 400	Freon R 134a	0	0,25	0	0	0
		Crovrcool	Freon R134a	0	0,2	0	0	0

		Lada Framec	Freon R 134a	0	0,22	0	0	0
		Lada Delta	Freon R 404a	0	0,16	0	0	0
		Lada Mondial	Freon R 404a	0	0,148	0	0	0
		Lada Orizontala	Freon R 134a	0	0,53	0	0	0
		Vitrina Orizontala Khribar 135	Freon R 134a	0	1,06	0	0	0
		Centrala Frigorifica Bitzer 4NC	Freon R 22	0	165	0	0	0
		Centrala Frigorifica Bitzer 4NC	Freon R 22	0	165	0	0	0

		Aer conditionat Wal Monted	Freon R 22	0	0,7	0	0	0
		Frigider Artic 2Buc.	Freon R 134a	0	0,9	0	0	0
		Frigider Zanussi	Freon R 134a	0	0,165	0	0	0
		Aer Conditionat Zork	Freon R 22	0	0,7	0	0	0
		Aer Conditionat Daikin	Freon R 407	0	5,6	0	0	0
		Aer Conditionat Union AIR	R 22	0	0,8	0	0	0
		Aer Conditionat Wordpol	Freon R 22	0	0,15	0	0	0

SC Com Georgi Impex SRL- Alexandria (CUI 28255886)	Alexandria, str.av. Alexandru Colfescu, nr.6, 0247/ 313725, contact@ georgi.ro, Cristache Iulian	1531	Freon R 22	25	25	25	0	0
PF Covei Ion - Videle (CUI 1600515344251)	Videle, str. Intrarea bancii, nr.2,bl C3, sc B, ap 39, Covei Ion, 0745879016,	5272	Freon R22 (75-46-6)	0	4,5	0	0	0
SC Romcip SA- Salcia (CUI 1413951)	Salcia, 0247/ 416166,Lucretiu Cracea	Refrigerent	Freon R 22	14	14	0	0	0
SC Arctic SA Gaiesti- punct de lucru Alexandria (CUI 0933930)- raporteaza la sediul firmei Gaiesti	Alexandria, str. Dunarii, nr.222, bl. BM2, sc.F, parter, 0247/325350, Sandu Ioan	Service si productie	Freon R 134a	0	38	38	0	0
SC Germino SA- Alexandria (CUI 2696554)	Alexandria, str. Ion Creanga, nr.1, 0247/311848, Iote Liviu	1581	Freon R12 (75-71-8)	0	0	0	0	0
SC Demirhan Impex SRL- Alexandria (CUI 6949978)	Alexandria, str. Libertatii, bloc 1502, sc. A, ap.3, 0247/331126, Stoica Liliana	1551	Freon R22 (75-46-6)	0	10	0	0	0

SC Comalat SRL-Nanov (CUI 7446168)	com. Nanov, 0247/319384, comalat@artelecom. net, Serban Valerica	Utilizati in productie	Freon R 22	0	11,67	0	0	0
		Utilizati in productie	Freon R 404	0	52,5	0	0	0
		Utilizati in productie	Freon R 502	0	7	0	0	0
		Uz casnic	Freon R 410 A	0	30,4	0	0	0
SC Comixt SA-Rosiorii de Vede (CUI 1394078)	Rosiorii de Vede, str. Mihail Kogalniceanu, nr.1, 0247/466710, Nicolescu Marin	Utilizare in productie	Freon R 12	10	0	5	0	0
		Utilizare in productie	Freon R 22	5	25	8	0	0

SC M UNU G SRL -Turnu Magurele (CUI 15061057)	Turnu Magurele, str. Calarasi, nr.5, 0247/416797, 0247/416060, Dinca Dumitru	Utilizare in productie	Freon R12	16,6	0	16,6	0	0
SC Bondi Service Impex SRL-Zimnicea (Cevei Ion)	Zimnicea, str.B-dul Eroilor,bl 9C, sc.F	Service si productie	Freon R 134a	5,5	27,2	0	0	0
SC Koyo Romania SA-Alexandria (CUI 2695621, Florin Radulescu)	Alexandria, str. Turnu Magurele, nr.1, 0247/313813, 0247/312988, kra energ@evstar.ro	Climatizare	Freon R 134a	442	442	442		
		Climatizare	Freon R 407c	23	23	23		
		Climatizare	Freon R 22	1040	1040	1040		
Spitalul Judetean Alexandria	Alexandria, str.Libertatii, nr.1, 0247/312505, fax 0247/311836, officesja@evstar.ro, Badea Bogdan	Utilizare in productie	Freon R 22	9,1	0	11,4	0	0

		Utilizare in productie	Freon R22	7	0	7	0	0
		Utilizare in productie	Freon R22	3	0	3	0	0
		Utilizare in productie	Freon R 22	23	0	23	0	0
		Utilizare in productie	Freon R 407c	0	0	68	0	0
		Utilizare in productie	Freon R 134a	0	0	21	0	0

SC La Mircicuta SRL- Rosiorii de Vede (CUI 1393196)	Rosiorii de Vede, str. B-dul Comercial, nr.46, 0788462108, danvochea@yahoo.com, Zlataru Mircea	camere frigorifice	Freon R22 (75-46-6)	0	0	0	0	0
SC Scapis SA-Alexandria (CUI 2695737)	Alexandria, str.Carpati, nr.7,Lungu Mihai, 0744303992	Camrera frigorifica	Freon R 22	295,2	278,16	17,05	0	0
		Camera frigorifica	Freon R 134	134,18	102,41	31,77	0	0
		instalatii de aer conditionat	Freon R 404	22,8	11,6	11,2	0	0
SC Nely Frig SRL-Alexandria (CUI 14877708)	Alexandria, str.Dunarii, nr.218, bl. B6, ap.32 Vulpe Marinus, 0740228248	uz casnic si industrie	Freon R134	13	13	3	0	0
		uz casnic si industrie	Freon R600	10	10	4	0	0
SC Frigotermica SRL-Alexandria	Alexandria, str.1 Mai, nr.82, Marin Gheorghe, 0247/322075	5272	Freon R134 (811-97-2)	0	60	0	0	0

SC Suinprod SA- Zimnicea (CUI	Zimnicea, str. Campului, nr.1,suinprod_zimnicea@yahoo, Vasilescu Nicolae , 0744139329	Refriger produse carne	Amoniac	200	200	0	0	0
		Refriger produse carne	Freon R 14	6	6	0	0	0
SNP PETROM SA Spital Videle	Videle, sos. Pitesti, nr.54, 0247/453870, spitalvidele@xnet.ro	Casnic frigider 55 buc.	Freon R 12	0	0	0	0	0
		Lada frigorifica 3buc.	Freon R 12	0	0	0	0	0
		Aer conditionat 9 buc.	Freon R 22	0	0	0	0	0
		Instalatie Racire morga	Freon R 22	0	0	0	0	0
SC Danae Textil SRL- Alexandria (CUI 14494834)	Alexandria, str. Abatorului, nr.43, 0247/406063, Ganea Filica	Instalatie de aer conditionat	Freon R 22	6	6	12		0
	TOTAL		Freon R134	770,813	2021,494	644,27	0	20
			Freon R409	55,4	16,4	68	0	0
			Freon R 407	35,5	35,2	35,5	0	0
			Freon R404	0	86,736	40,1	0	0
			Freon R 22	1814,3	1879,38	1203,32	0	0
			Freon R 12	67,4	41,8	21,6	0	0

			Freon R 14	6	6	0	0	0
			Freon R 600	10	49,855	0,25	0	0
			Amoniac	7675	600,07	1750	0	0

Tabel. 9.6.2. SITUATIA AGENTILOR DE SPUMARE IN ANUL 2007

CONFORM REGULAMENTULUI 2037/2000 PRIVIND SUBSTANTELE CARE DEPRECIAZA STRATUL DE OZON

Nr. Crt.	AGENT ECONOMIC*	ADRESA /TELEFON/ e-mail/ PERSOANA CONTACT	TIPUL AGENT DE SPUMARE**	STOC AGENT SPUMARE LA 01.01.2007 (KG)	CANTITATE AGENT SPUMARE UTILIZATA (KG)	STOC AGENT SPUMARE LA 01.01.2008 (KG)	CANTITATE AGENT SPUMARE RECUPERATA IN 2006 (KG)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	SC Cicalex SA-Alexandria (CUI 2695109)	com. Poroschia, 0247/319010, 0247/318628, Baetica Romica	CO2	200	0	200	
2	SC Comalat SRL-Nanov (CUI 7446168)	com. Nanov, 0247/319384, comalat@artelecom.net, Serban Valerica	BC 121 B	52	0	52	

3	SC M UNU G SRL - Turnu Magurele (CUI 15061057)	Turnu Magurele, str. Calarasi, nr.5, 0247/416797, 0247/416060, Dinca Dumitru	Praf CO ₂	200	0	200
4	Spitalul Judetean Alexandria	Alexandria, str.Libertatii, nr. 1, 0247/312505, fax 0247/311836, officesja@evstar.ro, Badea Bogdan	Pulbere ABC -E 70B/C	450	24	450
5	SC Danae Textil SRL- Alexandria (CUI 14494834)	Alexandria, str. Abatorului, nr.43, 0247/406063, Ganea Filica	CO ₂	365	0	365
	TOTAL		CO₂	765	0	765
			BC 121 B	52	0	52
			Pulbere ABC -E 70B/C	450	24	450

Tabel.9.6.3. SITUATIA UTILIZARII SOLVENTILOR CLORURATI IN ANUL 2007
 CONFORM REGULAMENTULUI 2037/2000 PRIVIND SUBSTANTELE CARE DEPRECIAZA STRATUL DE OZON

NR. CRT.	AGENT ECONOMIC	ADRESA /TELEFON/ e-mail/ PERSOANA CONTACT	TIPUL ACTIVITATII CU SOLVENT CLORURAT	DENUMIREA SOLVENTULUI	CAS SOLVENT	STOC LA 01.01.2007 (KG)	CANTITATE UTILIZATA (KG)	STOC LA 01.01.2008 (KG)	CANTITATE SOLVENT RECUPERAT A(9+10+11)kg	CANTITATE DE SOLVENT RECICLATA(KG)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	SC Koyo Romania SA – Alexandria (CUI 2695621)	Alexandria, str. Turnu Magurele, nr.1, 0247/313813, 0247/312988, kra_energ@evstar.ro, Luca Virgil	2914	Crean S 80	CAS 79-01-06 EINECS 201-167-4	0	40894	6818	1252	1252
				Rust Veto		501	8481	830	0	0
				Xilen		250	2710	180	0	0
2	SC Manufactura SRL- Turnu Magurele (CUI 13806059)	Turnu Magurele, str. Mihai Bravu, Complex Comercial Central, 0247/416887, office@manufactura.ro, Andrei Cristina	1822	percloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	65	550	20	0	0
				Nitro-diluant		3	45	1	0	0

3	SC Imperial SA- Turnu Magurele (CUI 1387470)	Turnu Magurele, str. Dunarii, nr.10, 0247/ 416672, fax 0247/416270, Moraru Rodicu	1822	percloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	0	475	41	151	0
4	SC Panorea Textil SRL- Turnu Magurele (CUI 13352670)	Turnu Magurele, str. B-dul Independentei, nr.1, 0247/416961, fax 0247/417601, panoreatextil@artelecom.net , Moldoveanu Catalin	1822	tricloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	0	300	50	0	0
5	SC M&N Consult SRL-Turnu Magurele (CUI 12966671)	Turnu Magurele, str. Mihai Bravu, Complex central comercial, 0247/416887, mnconsult@artelecom.ro, Andrei Cristina	1822	Nitrodiluant	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	10	70	3	0	0

6	SC IAICA SA-Alexandria (CUI 2696570)	Alexandria, str. Dunarii, nr. 372, 0247/312145,0247/312190, iaica-alexandria@yahoo.com, Damalan Ioana	2923, 2411	percloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	72	19	53	0	0
7	SC Danae Textil SRL-Alexandria (CUI 14494834)	Alexandria, str. Abatorului, nr.43, 0247/406063, Ganea Filica	1822	percloretilena	CAS 79-01-06 EINECS 201-167-4	10	40	12	0	0
8	Cooperativa Unirea - Alexandria (Petre Marinus)	Alexandria, str.Independentei, nr.48, 0247/312672	9301	percloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	200	1790	100	300	160
9	SC Maromet Socom SA - Rosiorii de Vede (CUI 3412081)	Rosiorii de Vede, str. Marasesti, nr.9-11, 0247/466154 , Enache Nicolae	9301	percloretilena	CAS 127-18-4 EINECS 204-825-9	150	340	223	0	0
10	SC Moda Service SRL Turnu Magurele	Turnu Magurele, CUI 16970950		percloretilena		0	2175	0		0
				Crean S 80		0	40894	6818	1252	1252
				Rust Veto		501	8481	830	0	0
				Xilen		250	2710	180	0	0

				Nitrodiluant		13	115	4	0	0
			TOTAL	Tricloretilena	CAS 79-01-06	0	300	50	0	0
				Perclloretilena	CAS 127-18-4	497	5389,0	449	451	160

Tabel.9.6.4. Situatia tetraclorurilor de carbon utilizate in 2007

CONFORM REGULAMENTULUI 2037/2000 PRIVIND SUBSTANTELE CARE DEPRECIAZA STRATUL DE OZON

AGENT ECONOMIC	ADRESA /TELEFON/ E-e-mail/ PERSOANA CONTACT	STOC LA 01.01.2007	CANTITATE CCL₄ UTILIZATA (KG)	STOCUL LA 01.01.2008	CANTITATE CCL₄ RECUPERATA (KG) (8+9+10)	CANTITATE CCL₄ RECICLATA (KG)
2	3	4	5	6	7	8
SC Koyo Romania SA – Alexandria (CUI 2695621)	Alexandria, str. Turnu Magurele, nr.1, 0247/313813, 0247/312988, kra energ@evstar.ro, Luca Virgil	1,1	1,7	0,8	0	0

9.7. Biocide (utilizare, import, export)

Directiva 98/8/EC privind introducerea pe piață a produselor biocide, are ca obiective stabilirea unui cadru de reglementare pentru introducerea pe piață a produselor biocide, asigurarea unui nivel de protecție corespunzător pentru populație și mediu, asigurarea unei funcționări corespunzătoare a pieței comunitare.

Această directivă, a fost transpusă în legislația românească prin HG 956/2005 completată și modificată ulterior.

Prin Ordinul nr. 1811/29.12.2006 al Ministrului Sanatatii Publice privind abrogarea Ordinului Ministrului Sanatatii nr. 1173/2005 se modifica si completeaza anexele nr. 1 si 3 al HG 956/2005 privind plasarea pe piata a produselor biocide.

Tabel.9.7.1. Situația produselor biocide comercializate și/sau utilizate în județul Teleorman în anul 2007

NR. CRT	DENUMIREA AGENTULUI ECONOMIC	ADRESA	DENUMIREA COMERCIALA A PRODUSULUI	SUBSTANTA ACTIVA	NR.LISTEI	GRUPA TOXICITATII
1.	SOCIETATEA AGRICOLA BUJORENI	COM.BUJORENI	PALISADE	IMIDOCLOPRID	2	IV
	-"-	-"-	FROMET	PROMETRIN	3	IV
2.	SC AGRO IVANUS SCS	-"-	KARATE-ZEON	LAMDACIHALOTRIN	2	IV
	-"-	-"-	TREFLAN	TRIFLUOSAMIL	1	IV
3.	SA VEDEA	COM.VEDEA	TREFLAN	TRIFLUOSAMIL	1	IV
4.	SC AGROSSEM SRL	ALEXANDRIA	ROYAL FLO 42 S	TIRAM	3	IV
5.	SC CELEZVIT	COM.TROIANUL	AGRISTAR 75 WDG	TRIBENUROM	3	IV
6.	MAA INSTITUTUL DE STAT TESTARE SI INREGISTRARE CENTRU TESTARE SOIURI	COM.TROIANUL	CRUISER	THIAMETOXAM	2	IV
7.	SC BOBOC & CO SNC	COM.FURCULESTI	ZEBRA	LAMDA-CIHALOTRIN	2,3	III
	-"-	-"-	CYPAGUARD	CIPERMETRIN	3	III
	-"-	-"-	KARATE	LAMDA-CIHALOTRIN	2,3	III
	-"-	-"-	ALERT	FLUZILAZOL+CARBAMAZIN	2,3	III
	-"-	-"-	PROTECT	CARBEMAZIN	2,3	IV
8.	SC AGRINAN SRL	COM.MIRZANESTI SAT CERNETU	VICTENON	50% BENSULFTOP	1	IV
			ACTELIC	METILPIROFOS 500 G/L	1	IV
		-"-	DECIS	25 G/L DELTAMETRIN	2	IV
		-"-	FASTER	100 G/L CIPERMETRIN	2	III
		-"-	STALSTAR	100 G/L BIFERMETRIN	1	III
		-"-	DANIRUN	8% FENPROPETRIN	1	III
		-"-	KALYPSO	48 G/L TIOCLOPRID	1	III
		-"-	MOSPILAN	20% ACETAMIPRID	2	III

		- ^o -	RELDAN	40% G/L CLORPIRIFOSMETIL	2	III
		- ^o -	SAMURAI	3% ACETAMIPRID	2	III
		- ^o -	CARBETOX	37% MALATION	2	III
		- ^o -	GRYLLOSIN	5% FENITROTION +MALATION	2	IV
9.	SC AGROSEMROM SRL	ALEXANDRIA,STR.LIBERTATII,NR.58				
10.	SC DIXIVET SRL	VIDELE	NEOCIDOL	DIAZINON	2	III
		- ^o -	DIAZINOL	DIAZINON	2	III
		- ^o -	ROMPARASECT	CIPERMETRYN + PERMETRIN	2	III
		- ^o -	SUPERKILLER	CYPERMETRINE	2,3	IV
		- ^o -	ROMVERMECTRINA B1	AVERMECTINA	3	IV
		- ^o -	ANTIPOUX VAU	TRICLORFON	1	IV
		- ^o -	FRONELINE	FIPSANIL	2	IV
		- ^o -	RATIVAX F	BROMODIARONA	2	III
		- ^o -	NOCURAT	DENATOMIUM-BENZOATE	1	III
		- ^o -	SULFACOCIROM	SULFACHIMOXCINA	1	III
11.	SC PROPLANT SRL	TURNU MAGURELE	PROMEDON 50 PU	50% PROMETRIN	3	IV
	- ^o -		MANIXIN TOTAL 60 PU	CUPRU METALIC OXADIN MANCOZEB MICROBUTANIE	2	IV
	- ^o -	- ^o -	DYTHANE M 45	MANCOZEB 45%	2	IV
	- ^o -	- ^o -	TIRADIN 70 PUS	TIRAN 70%	3	III
	- ^o -	- ^o -	VENDAZEB 80 WP	MANCOZEB 80%	2	IV
	- ^o -	- ^o -	BAVISTIM 50 DF	CARBENDAZIN 50%	3	IV
	- ^o -	- ^o -	CARBENDAZIN 500 S.C	CARBENDAZIN 500 G/L	3	IV
	- ^o -	- ^o -	BRAVO 50 SC	CLOROTALONIL 500 G/L	3	IV
	- ^o -	- ^o -	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN 50%	3	IV
	- ^o -	- ^o -	FOLPAN 80 WDG	FOLFET 80%	3	IV
	- ^o -	- ^o -	MERPAN 80 WDG	CAPTAN 80%	3	IV
	- ^o -	- ^o -	TILT 250 EC	PROPICOMOZOL 250 G/L	3	IV
	- ^o -	- ^o -	CALIDAN SC	IMPRODION + CARBENDAZIN	3	IV
	- ^o -	- ^o -	CURZATE-MANOX	CIMOXANIL+MANCOZEB+OXICLORURA DE CUPRU	2	IV
	- ^o -	- ^o -	RIDOMIL GOLD MZ 80 WG	MEFENOXAM+MANCOZEB	2	III
	- ^o -	- ^o -	CARBETOX 37 %	MALATION 37%	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	RELDAN 40 EC	CLORPIROFOS METIL	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	SINORATOX 35 CE	DIMETHOAT 35%	2	III
	- ^o -	- ^o -	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 5%	2,3	IV

	- ^o -	- ^o -	CIPERMETRIN 10 CE	ALFACIPERMETRIN 100 G/L	2	II
	- ^o -	- ^o -	CIPERGUARD 25 EC	CIPERMETRIN 25%	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	CARATEZEON	LAMDA-CIHALOTRIN 50 %	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPRID 20%	2	III
	- ^o -	- ^o -	REGENT 200 SC	FIPRONIL 200 G/L	3	III
	- ^o -	- ^o -	GRYLLOSIN 5 G	FENITROTION+MALATION	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	OLEOCARBETOX SUPER	MALATION+PENITROTIN	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	SINOLINTOX 10 G	DIMETUAT + GAMA HCH 5%	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	SINTOGRILL 5 G	MALATION+PENETRATION	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	SINTOGRILL 5 G	MALATION+PENETRATION	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	K'OTHRINE SC 25	DELTAMETRIN 25 G/L	3	IV
12	SC DIK-VAL SRL	COM.MAGURA	CAPTADIN	CAPTAN	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	DYTHANE	MANCOZEB	2	IV
	- ^o -	- ^o -	RIDOMIL	METALAXIL+MANCOZEB	2	IV
	- ^o -	- ^o -	CURZATE	MANCOZEB	2	IV
	- ^o -	- ^o -	SHOVIT FH 5 WP	FOLPET+TRIADIMENOL	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	MERPAN	CAPTAN	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	CHAMPION	TIADIMENOL	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	BRAVO	CLOROTALONIL	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	FASTER	CIPERMETRIN	2,3	III
	- ^o -	- ^o -	DECIS	DELTAMETRIN	3	III
	- ^o -	- ^o -	SINTOGRIL	FENITROTION+MALATION	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	SINORATOX	DIMETHOAT	2,3	IV
	- ^o -	- ^o -	DIAZOL	RIMSULFURON	2	III
13.	SC EUROTEL SRL	ALEXANDRIA	KARATE ZEON	TIRAM	2	III
14.	SC ZOOFARM VET SRL		BRAVO 500 SC	CLOROTALONIL	2	IV
	- ^o -	- ^o -	CURZATE MANOX	CYMOXANIL, MANCOZEB, OXICLORURA DE CUPRU	1	IV
		- ^o -	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN	2	IV
		- ^o -	CONFIDOR 200 SL	IMIDOCLOPRID	2	IV
		- ^o -	CALIDAN SC	IPRODION +CARBENDAZIM	3	IV
		- ^o -	DYTHANE M 45	MANCOZEB	2	IV
		- ^o -	DMA - 6	ACID 24 DIN SARE DIMETILAMINA	3	III
		- ^o -	FOLPAN80 WDG	FOLPET	2,3	IV
		- ^o -	FASTER 10 CE	CIPERMETRIN	2	III

		- ^o -	FUNGURAN OH 50 WP	HIDROXID DE CUPRU	3	III
		- ^o -	KARATE-ZEON	LAMDA-CIHALOTRIN	2	III
		- ^o -	KELTANE 18 SEC	DICOFOL	2	IV
		- ^o -	MERPAN 80 WGD	CAPTAN	2	IV
		- ^o -	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPRID	2	IV
		- ^o -	OLEOCARBETOX SUPER	MALATION+ ULEI MINERAL	2	III
		- ^o -	PROMEDON 50 PU	PROMETRIN	3	IV
		- ^o -	RELDAN 40 EC	CLORPIRIFOS METIL	2,3	III
		- ^o -	RIVAL SUPERSTAR 75 PU	TRIADEMENOL CLORSULFURON	1	IV
		- ^o -	SUMI 8-2 WP	DINICONAZOL	1	IV
		- ^o -	SUMILEX 50 WP	PROCYMIDON	1	IV
		- ^o -	SHAVIT F 72 WP	TRIADEMENOL+FOLPET	2	IV
		- ^o -	SENCOR 70 WG	METRIBUZIN	1	IV
		- ^o -	SINORATOX 35 CE	DIMETHUAT	2	3
		- ^o -	TITUS 25 DF	RIMSULFURON	1	IV
		- ^o -	TIRADIN 70 PUS	TIRAM	2	3
		- ^o -	THIOVIT JET 80 WG	SULF	1	IV
		- ^o -	FALSTAR 10 EC	BIFENTRIN	1	III
		- ^o -	TILT 250 EC	PROPICONAZOL	2	IV
		- ^o -	FEFLAN 48 EC	TRIFLUSANIL	1	IV
		- ^o -	TOXIN 70 PU	TIOFANAT METIL	1	IV
		- ^o -	VICTENON 50 WP	BENSULTOP	1	IV
15.	S.C VOIPAS COM SRL	ALEXANDRIA, STR.CONSTANTIN BRANCOVEANU, NR.54	PROMEDON 50 PU	PROMETRIN	3	IV
	- ^o -	- ^o -	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN 50%	3	IV
	- ^o -	- ^o -	RIDOMIL PLUS	METALAXIL CU CUPRU	2	III
	- ^o -	- ^o -	DECIS 25 EC	DELTAMETRIN	3	III
	- ^o -	- ^o -	FASTER 10 CE	CIPERMETRIN	3	III
	- ^o -	- ^o -	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPRID	2	III
16.	SC IMPEST CHIM AGRO SRL	ROSIORI DE VEDE	CARBETOX	37% MALATION	2	III
	- ^o -	- ^o -	SINORATOX	35% DIMETHOAT	2	III
	- ^o -	- ^o -	RELDAN	CLORPIRIFOS	2	III
	- ^o -	- ^o -	BRAVO	CLOROTALONIL	2	IV
	- ^o -	- ^o -	DYTHANE	90% MANCOZEB	2	IV
	- ^o -	- ^o -	GRYLLOSIN	FENITROTION+MALATION	2	IV

	-°-	-°-	CAPTADIN	50% CAPTAN	2	IV
	-°-	-°-	FOLPAN	FOLPED 80%	2	IV
	-°-	-°-	CARBENDAZIN	500 G/L CARBENDAZIN	2	IV
	-°-	-°-	REGENT	200 G/L FIPRONIL	2	III
	-°-	-°-	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 40%	2	III
	-°-	-°-	ACTARA	THIAMETOFAN	2	IV
	-°-	-°-	DIAZOL	500 G/L DIAZINON	2	III
	-°-	-°-	MOSPILAN	ACETAMIPRID 20%	2	III
	-°-	-°-	KARATE	50 G/L LAMDA-CIHALOTRIM	2	III
17.	S.C COMCEREAL SA	ALEXANDRIA	RELDAN 2E CE 225	CLORPIRIFOS	3	IV
	-°-	-°-	SINORATOX	DIMETHOAS	3	III
	-°-	-°-	OBIOL EC 25		3	III
18.	SOCIETATEA AGRICOLA LISA	COM.LISA	RATINOX RC	CLORPHOCINONE	3	III
19.	SC SEMAGROGRUP SRL	ALEXANDRIA	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPRID 20%	2	III
	-°-	-°-	FASTER 10 CE	CIPERMETRIN 100 G/L	2,3	III
	-°-	-°-	ACTARA	25 WG THIAMETOXAN 25%	2	IV
	-°-	-°-	SINORATOX 35 CE	DIMETHOAT 35%	2,3	III
	-°-	-°-	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 5%	2,3	IV
	-°-	-°-	GRYLLOSIN 5 G	MALATION 0-3% FENITROTION 4,5%	2,3	IV
	-°-	-°-	RELDAN 40 EC	CLORPIRIFOS METIL 400 G/L	2,3	III
	-°-	-°-	RIDOMIL GOLD MZ	METALAXIL M 4% + MANCOZEB 64%	2,3	III
	-°-	-°-	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-°-	-°-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
	-°-	-°-	BRAVO 500 SC	CLOROTALONIL	2,3	IV
	-°-	-°-	TIRADIN 70 PUS	TIRAN 70%	3	III
20.	SC AGROPARTI SA	COM.PUTINEIU	PROTECT 50 WP	CARBENDAZIN 50%	2,3	III
	-°-	-°-	ALERT	FLUSILAZOL 125 G/L+CARBENDAZIN 250 G/L	2,3	III
	-°-	-°-	LINDAN 400 SC	LINDAN 400 G/L	3	II
21.	SC BIOFIT SRL	TURNU MAGURELE	OMAG	DIMETILAMINE 66,6% ACID ECHIVALENT	3	III
	-°-	-°-	RELDAN 40 EC	CLORPYRIFOS METIL 400 G/L	3	IV
	-°-	-°-	FASTER 10 CE	CYPERMETRIN 98,4 G/L	3	III

	-"-	-"-	SINORATOX	DITHMOAT	2,3	III
	-"-	-"-	OLEOCARBETOX SUPER	MALATION+ULEI MINERAL	2,3	III
	-"-	-"-	CALIDAN SC	IPIODION 175 G/L+CARBENDAZIN 87,5 G/L	2,3	IV
	-"-	-"-	CHAMPION 50 WP	50% CUPRU	2,3	III
	-"-	-"-	DYTHANE M 45	MANCOZEB 81%	2	IV
	-"-	-"-	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG	MANCOZEB METALAXIL	2	III
	-"-	-"-	TILT 250 EC	PROPICONAZOL 250 G/L	3	IV
	-"-	-"-	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 5%	2	III
	-"-	-"-	GRYLLOSIN 5G	MALATION 0,3% FENITROTION 4,8%	2,3	IV
	-"-	-"-	MERPAN 80 WDG	CAPTAN 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	BRAVO 500 SC	CLOROTALONIL 500 G/L	2,3	IV
	-"-	-"-	TIRADIN 70 PUS	TIURAN 50%	3	III
	-"-	-"-	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPRID 20%	3	III
22.	SC PRODFITO SRL	TURNU MAGURELE	BRAVO 500 SC	CLOROTALONIL 500 G/L	3	IV
	-"-	-"-	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-"-	-"-	CHAMPION	50% CUPRU	2,3	III
	-"-	-"-	CURZATE MANOX	CYMOXANIL MANCOZEB OXICLORURA DE CUPRU	2	IV
	-"-	-"-	DYTHANE M 45 PU	MANCOZEB 80%	2	IV
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	MERPAN 80 WDG PU	CAPTAN 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	SHAVIT F	TRIADIMANOL PLUS FOLPET	2,3	IV
	-"-	-"-	SINORATOX 35 EC	DIMETHOAT 35%	3	III
	-"-	-"-	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 5%	3	IV
	-"-	-"-	OLEOCARBETOX 12 CE	MALATION 12,5%+ULEI MINERAL 40%	2,3	IV
	-"-	-"-	C-OTHRINE SC 25	DELTAMETRIN 25 G/L	3	III
	-"-	-"-	PROMEDON 50 PU	PRIMETRIN 50%	3	IV
23.	SC TERAPLANT SRL	TURNU MAGURELE	BABISTIN 50 DF	CARBENDAZIN 50%	2,3	IV
	-"-	-"-	DITHANE M 45	MANCOZEB 80%	2	IV
	-"-	-"-	CALIDAN SC	IPIODION 75 G/L CARBENDAZIN 87,5%	3	IV

	-"-	-"-	BRAVO 50 SC	CLOROTALONIL 500 G/L	2,3	IV
	-"-	-"-	CURZATE MANOX	CIMOXAMIL 5% MANCOZEB OXICLORURA DE CUPRU	2	IV
	-"-	-"-	MERPAN WDG	CAPTAN 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	FASTAC 10 EC	ALFACIPERMETRIN 100 G/L	3	III
	-"-	-"-	KARATE ZENON	LAMDA-CIHALOTRIN 50 G/L	2,3	III
	-"-	-"-	REGENT 200 SC	FIPRONIL 200 G/L	3	III
	-"-	-"-	DECIS 2,5 EC	DELTAMETRIN 25 G/L	3	III
24.	SC AGROTEL OO1 SA	COM.MIRZANESTI	GESOGARD	PROMETRIN	3	IV
	-"-	-"-	ARTEA	PROPICONAZOL	3	IV
25.	SC EDERA IMPEX SRL	COM.NANOV	CALIDAN	IPRODION 75 G +CARBENDAZIN 87,5	2,3	IV
	-"-	-"-	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-"-	-"-	CURZATE MANOX	CIMOXAMIL 5% MANCOZEB OXICLORURA DE CUPRU	2	IV
	-"-	-"-	DITHANE M 45	MANOZEB 80%	2	IV
	-"-	-"-	ELECTIS 75 WG	MANCOZEB 68,5% FOXAMIDE 8,8 %	2	IV
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
	-"-	-"-	RIDOMIL GOLD M768 WG	DIFENOXAM 4% MANCOZEB 64%	2	III
	-"-	-"-	CARBETOX 37 CE	MALATION 37%	2,3	III
	-"-	-"-	FASTER 10 CE	CIPERMETRIN 100 G/L	3	III
	-"-	-"-	GRYLLOSIN 5 G	FENITROTION 4,8% 0,3% MALATION	2,3	IV
	-"-	-"-	KARATE ZEON	LAMDA-CIHALOTRIM 50 G/L	2,3	III
	-"-	-"-	MOSPILAN 70 SP	ACETAMIPRID 20%	2	III
	-"-	-"-	RELDAN 40 EC	CLORPIRIFOSMETIL 400 G/L	3	III
	-"-	-"-	SINORATOX 35 CE	DIMETHOAT 35%	2,3	III
	-"-	-"-	SINORATOX 5 G	DIMETHOAT 5%	2,3	IV
26.	AF "OVEDENIE IULIAN"	ALEXANDRIA, DR.STANCA, NR.72	PROMEDON 50 PU	PROMETRIN 50%	3	IV
	-"-	-"-	CARBETOX 37 CE	37%	2,3	III

				MALATION		
	-''-	-''-	DECIS 2,5 EC	25 G/L DELTAMET RIN	3	III
	-''-	-''-	EMPIRE 20	200 G/L CLORPIRO FOS	2,3	III
	-''-	-''-	FASTER 10 CE	100 G/L CIPERMET RIN	2,3	III
	-''-	-''-	GRYLLOSIN 5 G	5% MALATION + FENITROTI ON	2,3	IV
	-''-	-''-	K-OTRINE SC 25	DELTAMET RIN 25 G/L	3	III
	-''-	-''-	OPTIMOL 4 G	400 METALDEH IDA	1	III
	-''-	-''-	OLEODIAZOL 3C	32 G/L DIAZINON	2	III
	-''-	-''-	REGENT 200 SC	200 G/L FIPRONIL	3	III
	-''-	-''-	RELDAN 40 EC	400 G/L CLORPIRIF OS METIL	2,3	III
	-''-	-''-	SUMITHION 50 EC	FENITROTI ON 50%	3	III
	-''-	-''-	SINORATOX 35 CE	35% DIMETHOA T	2,3	III
	-''-	-''-	SIMTOGRIL	MALATION 3% FENITROTI ON 47%	2,3	IV
	-''-	-''-	SINORATOX 5 G	DIMETHOA T 5%	2,3	IV

-''-	-''-	K-OBIOL EC 25	DELTAMET RIN 25 G/L ACETOXID 3,5 G/L PIPEZONIL	3	III
-''-	-''-	KARATE ZEON 50 G/L	LAMDA- CIHALOTRI N	2,3	III
-''-	-''-	ALCUPRAL 70 WP	50% CUPRU	2,3	IV
-''-	-''-	BRAVO 500 SC	500 G/L CLOROTAL OMIL	3	IV
-''-	-''-	CURZATE MANOX	18% CIMOXYL L 18% MANCOZE B 50% OXICLORU RA DE CUPRU	2	IV
-''-	-''-	DYTHANE M45	80% MANCOZE B	2	IV
-''-	-''-	MERPAN 80 WDG	80% CAPTAN	2	IV
-''-	-''-	CAPTADIN 50% PU	50% CAPTAN	2,3	IV
-''-	-''-	CHAMPION 50% VP	50% CUPRU	2,3	IV
-''-	-''-	OXICUPRON	50% PU 50% CUPRU	2,3	IV
-''-	-''-	NOVAZIR MN 80	MANGOZE B 80%	2	IV
-''-	-''-	TIRADIN 70 PUS	70%	3	III

				TIURAM		
	-''-	-''-	RIDOMIL GOLD	42,4 WP 40% CUPRU 2,5% METENOX AM	2	III
	-''-	-''-	CALIDAN	17,5 G/L IPRODION 87,5% CARBEND AZIN	2,3	IV
	-''-	-''-	DIOZOL	50 EW 50 G/L DIAZIONO N	3	III
27.	SC CAMILEX COM SRL	COM.FURCULESTI	DYTHANE	MANOGOZ EB 80%	2	III
	-''-	-''-	FOLPAN 80 WP	FOLPET 50%	2,3	IV
	-''-	-''-	MERPAN 80 WP	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-''-	-''-	CAPTADIN 50 WP	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-''-	-''-	VONDOZEB	MANOGOZ EB 50%	2	IV
	-''-	-''-	BRAVO 500 SC	CLOROTAL OZOL 500 G/L	2,3	IV
	-''-	-''-	CURZATE MANOX	CIMEXANIL 5 G		IV
	-''-	-''-	CALIDAN SC	IPRODION 15,5% CARBEND AZIN 8,75%	2,3	IV
	-''-	-''-	BAVISTIN	CARBEND AZIN 50%	2,3	IV
	-''-	-''-	SUMI 8 PLUS	DINICONA	2,3	III

				ZOL1,5%0 CARBEND AZIN 15% CARBETO X 50 CE MALATION 37%		
	-'-	-'-	DIAZOL 60 CE	DIAZINON 60%	3	III
	-'-	-'-	RELDAN 50 EC	CLORPIRIF OS METIL 400 G/L	3	III
	-'-	-'-	SUMITHION 50 EC	FENITROTI ON 50%	3	III
	-'-	-'-	SINORATOX 35 CE	DIMETOAT 40%	3	III
	-'-	-'-	SINORATOX 5 G	DIMETOAT 5%	3	IV
	-'-	-'-	DECIS 2,5 CE	DELTAMET RIN 25 G/L	3	III
	-'-	-'-	EFCYMETHRIN 10 EC	CIPERMET RIN 10%	3	III
	-'-	-'-	FASTAC 10 EC	ALFACIPE RMETRIN 100 G/L	3	III
	-'-	-'-	KARATE 2,5 EC	LAMBDA CIHALOTRI N 5 G/L	2,3	III
	-'-	-'-	MOSPILAN 70 WP	ACETAMIPI RID 70%	2	III
	-'-	-'-	REGENT 200 SC	FIPRONIL 200 G/L	3	III
28.	SC COCOSILA SRL	COM.CERNETU	FOLPAN 80 WDG	80% FOLPET	2,3	IV
	-'-	-'-	CHAMPION 50 WDP	50% CUPRU	2,3	III
	-'-	-'-	CAPTADIN 50 PU	50% CAPTAN	2,3	IV

-''-	-''-	ALCUPRAL 50 PU	50% CUPRU	2,3	IV
-''-	-''-	RIDOMIL PLUS 42,5% WP	40% CUPRU 2,5% MEFENOX AMIL	3	III
-''-	-''-	DITHANE M 45	80% MANCOZE B	2	IV
-''-	-''-	CURZATE MANOX	50% OXICLORU RA DE CUPRU 18% MANCOZE B 5% CIMEXANY L	2	IV
-''-	-''-	BRAVO 500 SC	5% G/L CLOROTAL ONIL	2,3	IV
-''-	-''-	OLEOCARBETOX SUPER	MALATION 18% 30% ULEI MINERAL	2,3	III
-''-	-''-	SINORATOX 35 CE	35% DIMETHOA T	2	III
-''-	-''-	SINORATOX 5 G	5% DIMETHOA T	2	IV
-''-	-''-	GRYLLOSIN 5 G	4,8% FENITORTION PLUS 0,3% MALATION	2,3	IV

	-"-	-"-	SAMURAI	3% ACETAMIPI RID	2	III
	-"-	-"-	KARATE ZEON	50 G/L LAMDACIH ALOTRIN	2,3	III
	-"-	-"-	DECIS 2,5 EC	25 G/L DELTAMET RIN	3	III
	-"-	-"-	MOSPILAN 20 SP	20% ACETAMIPI RID	2	III
29.	SC TELDRUM SA	ALEXANDRIA	PROTECT	CARBEND AZIN 50%	2,3	IV
	-"-	-"-	ALFAMETRIL	ALFACIPE RMETRIN 100 G/L	3	III
30.	SC MAGRA SRL	COM.MAGURA	PROMETREX	PROMETRI L 50%	3	IV
	-"-	-"-	KARATE ZEON	LAMDACIH ALOTRIL 50 G/L	2,3	III
	-"-	-"-	CARBENDAZIN	CARBEND AZIN 500 G/L	2,3	IV
	-"-	-"-	ROYAL FLO	TIRAM 480 G/L	3	IV
31.	SC AGRO ACTTILA ALOIS SRL	COM.SMIRDIOASA	-	-	-	-
32.	SC BIOTUR EXIM SRL	ALEXANDRIA	MOSPILAN	ACETAMIPI RID 20%	2	III
	-"-	-"-	DECIS	DELTAMET RIL 25 G/L	3	III
	-"-	-"-	SUMHTION 50 EC	FENIPROPI ON	3	III
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET	3	III
	-"-	-"-	NOVOZIR MN 80	MANGOZE B 80%	2	IV

	-''-	-''-	RIDOMIL GOLD MZ 68	MANCOZE B 64% METALOTR IN 4%	2	IV
	-''-	-''-	MERPAN 80 WDG	CAPTAN	2,3	IV
	-''-	-''-	SHAVID F 72 WP	FOLPAN + TRIADIME NOL	3	IV
33.	SC FITOFARM SRL	ALEXANDRIA	CAPTADIN 50 PU	CAPTAN	2,3	
	-''-	-''-	CURZATE MANOX	CIMOXANI L+MANCOZ EB+OXICL ORURA DE CUPRU	2	
	-''-	-''-	DITHANE M 45	MANCOZE B	2	
	-''-	-''-	FOLPAN 50 WP	FOLPET	2,3	
	-''-	-''-	SALIDAN SC	IPRODION +CARBEND AZIN	3	
	-''-	-''-	TILT 250 EC	PROPICON AZOL	3	
	-''-	-''-	ACROBAT MZ	MANCOZE B+DIMETA MORF	2	
	-''-	-''-	BAVISTAN	CARBEND AZIN	2,3	
	-''-	-''-	RIDOMIL GOLD MZ	MEFENOX AN+MANC OZEB	2	
	-''-	-''-	TIRADIN 70 PLUS	TIRAM	3	
	-''-	-''-	ELECTIS	MANOCOZ EB	2	
34.	SC PROVEST SRL	TURNU MAGURELE	MOSPILAN	ACETAMIPI RID 20%	2	
	-''-	-''-	DECIS	DELTAMET RIN 25 G/L	3	III
35.	SC CANIVET IMPEX	TURNU MAGURELE	MOSPILAN	ACETAMIPI	2	III

	SRL			RID 20%		
36.	PF CAPALB MARIN	COM.SAELE	ALCUPRAL	50% OXICLORU RA DE CUPRU	2,3	IV
	-"-	-"-	BRAVO	CLOROTAL ONIL 500G/L	3	IV
	-"-	-"-	CAPITADIN 50 PU	CAPTAN 50%	2,3	IV
	-"-	-"-	CHAMPION 50 VP	50% CUPRU	2,3	III
	-"-	-"-	DITHANE M 45	80% MANCOZE B	2	IV
	-"-	-"-	FOLPAN 80 WG	80% FOLPET	2,3	IV
	-"-	-"-	MERPAN 80 WDG	80% CAPTAN	2,3	IV
	-"-	-"-	RIDOMIL GOLD PLUS	7,5% METHENO XAN + 45% CUPRU	2,3	III
	-"-	-"-	BAVISTAN DF	50% CARBEND AZIN	2,3	IV
	-"-	-"-	DEROSAL	50% CARBEND AZIN	2,3	IV
	-"-	-"-	VENDOZEB	80% MANCOZE B	2,3	IV
	-"-	-"-	CALYPSO	80% TIACLOPRI D	2	III
	-"-	-"-	FASTER	100 G/L ALFACIPE RMETRIN	3	III

	-''-	-''-	GRYLLOSIN 5 G	5% FENITROTI ON+MALAT ION	2	IV
	-''-	-''-	MOSPILAN	20% ICETOMIP RID	2	III
	-''-	-''-	CURZATE MANOX	5% CYMOXANI L 18% MANCOZE B 50% OXICLORU RA DE CUPRU	2	IV
37.	SOC.AGRICOLA DOBROTESTI	COM.DOBROTESTI	CARBIGUARD	CARBEND AZIN 500 G	2,3	IV
	-''-	-''-	TIRADIN	TIRADIN 500 G	3	III
38.	SC BIOPLANT SRL	COM.MAGURA	-	-	-	-
39.	SC CEREAL COM SA	ALEXANDRIA	FUMITOX	MALATION 10%	2,3	II
	-''-	-''-	DAOKILLIN	LAMDACIH ALOTRIL 50 G/L	2,3	III
	-''-	-''-	K'OBIOL	DELTAMET RIL 0,2%	3	III
40.	SC GEOSEN PLANT SRL	TURNU MAGURELE	BRAVO 500 SC	CLOROTAL ONIL	3	IV
	-''-	-''-	CURZATE MANOX	CIMOXANI L+MANCOZ EB+OXICL ORURA DE CUPRU	2	IV
	-''-	-''-	CAPTADIL 50 PU	CAPTAN	2,3	IV
	-''-	-''-	CALIDAN SC	IPRODION	2,3	IV

				+CARBEND AZIN		
	-''-	-''-	DITHANE M 45	MANCOZE B	2	IV
	-''-	-''-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET	2,3	IV
	-''-	-''-	FASTER 10 CE	CIPERMET RIN	2,3	III
	-''-	-''-	GRILOSIL 5 G	FENITROTI ON + MALATION	3	IV
	-''-	-''-	KARATE ZEON 5 SC	LAMDACIH ALOTRIN	2,3	III
	-''-	-''-	MERPAN 80 WDG	CAPTAN	2,3	IV
	-''-	-''-	MOSPILAN 20 SP	ACETAMIPI RID	2	III
	-''-	-''-	OLEOCARBETOX SUPER	MALATION +ULEI MINERAL	2,3	III
	-''-	-''-	KHEOTHANE 185 EC	DICOFOL	1	IV
	-''-	-''-	OPTIMOL 4 G	METALDEH IDA	1	III
	-''-	-''-	PROMEDOL 50 PU	PROMETRI N	3	IV
	-''-	-''-	RIDOMIL MZ 68 WG	METENOX AN+MANC OZEB	2	III
	-''-	-''-	RELDAN 40 LC	CLORPIRIF OS METIL	2,3	III
	-''-	-''-	SHAVID F 72 WP	TRIADIME NOL+FLOP ET	3	IV
	-''-	-''-	SINORATOX 35 CE	DIMETOAT	3	III
	-''-	-''-	SINORATOX 5 G	DIMETOAT	3	III
	-''-	-''-	TIRADIN 70 PLUS	TIRAN	3	III
	-''-	-''-	TILT 250 EC	PROPICON AZOL	3	IV
41.	SC REDOXIN SRL	ALEXANDRIA	ACTARA 25 WG	TIAMETOX AN 25%	2	IV

-''-	-''-	SAMURAI	ACETAMIPI RID 3%	2	III
-''-	-''-	DECIS 2,5 CE	DELTAMET RIN 25 G/L	3	III
-''-	-''-	DECIS WG	DELTAMET RIN 25 G/KG	3	III
-''-	-''-	SINORATOX 5 G	DIMETOAT 5%	3	IV
-''-	-''-	SINORATOX	SINORATO X 35 CE DIMETOAT 35%	3	III
-''-	-''-	GRYLLOSIN 5 G	FENITOTRI AZOL 5% MALATION O,3%	3	IV
-''-	-''-	PRESTIGE 290 -FS	IMIDACLO PRIL 140 G/L PENCIURO N 150 G/L	2	III
-''-	-''-	FASTER 210 CE	ALFACIPE RMETRIN 100 G/L	3	III
-''-	-''-	CONFIDOL 70 WG	INIDACLOP RID 70 G/KG	2	III
-''-	-''-	FYFANON 50 EC	MALATION 500 G/L	2,3	IV
-''-	-''-	NOVADIM 40 EC	BIMETOAT 400 G/L	3	III
-''-	-''-	CARBETOX 37 CE	MALATION 37%	2,3	III
-''-	-''-	OLEOCARBETOX	MALATION 18% ULEI MINERAL	2,3	III

-''-	-''-	KARATE ZEON	LAMDACIH ALOTRIN 50 G/L	2,3	III
-''-	-''-	TATOOC	PROPANO CARBHIPO CLORIT	3	IV
-''-	-''-	BRAVO 500 SC	CLOROTAL ONIL 500 G/L	2,3	IV
-''-	-''-	DITHANE M45	MANCOZE B 80%	2,3	IV
-''-	-''-	RIBOMIL GOLD PLUS	METALAXI L M 25%+CUPR U 40%	3	III
-''-	-''-	RIBOMIL GOLD MZ	METALAXI L M 4% MANCOZE B 64%	2	III
-''-	-''-	CURZATE MANOX	CIMOXANI L 4,5% MANCOZE B 70% OXICLORU RA DE CUPRU 50%	2	IV
-''-	-''-	TILT 250 EC	PROPILON AZOL 250 G/L	3	IV
-''-	-''-	CAPTANIL 50 PU	CAPTAN 50%	2,3	IV
-''-	-''-	FOLPAN 80 WDG	FOLPET 80%	2,3	IV
-''-	-''-	ELECTIS 75 WG	MANCOZE B 68,5% BOXAMIDE 8,8%	2	IV

-''-	-''-	MIKALFLAS	MANCOZE B 26% FOSETIL DE ALUMINIU 44%	2	IV
-''-	-''-	SECURE	FENAMIDO N 10% MANCOZE B 50%	2	IV
-''-	-''-	ALERT	PLASTILAZ OL 125 G/L CARBEND AZIM 250 G/L	2,3	III
-''-	-''-	BUNPERFORTE	POPICONA ZOL 75 G/L CARBEND AZIN 300 G/L	2,3	IV
-''-	-''-	CALIDAN SC	IPRODION CARBEND AZIN 87,9 G/L	2,3	III
-''-	-''-	CAPTAN 80 WP	CAPTAN 80%	2,3	IV
-''-	-''-	PROMEDON 50 PU	PROMETRI N 50%	3	IV
-''-	-''-	PROMETREX 90 SC	PROMETRI N 50%	3	IV
-''-	-''-	TIRADIN 70 PTS	TURAM 70%	3	III
-''-	-''-	TIRADIN 70 PLUS	TURAM 70%	3	III
-''-	-''-	VITAVAX 200 FF	CARBOXIN A 37,5% TIRAM 200 G/L	3	III

	-''-	-''-	SUMITHON 50 EC	FENITROTI ON 50%	2	III
	-''-	-''-	KEINSTOP	Cloprofan 1%	2	IV
	-''-	-''-	CHYPER	CIPERMET RIN 10% TETRAMET RIN 1,5%	3	IV
	-''-	-''-	EMPIRE	CLORPIRIF OS 200 G/L	2,3	III
	-''-	-''-	KAPHATRONIE SC 25	DELTRAME TRIN 25 G/L	3	III
	-''-	-''-	MITAC 80 EC	MITRAZ 20%	2,3	III
42.	SC RECOLTA TARNAVA	COM.BOTOROAGA	-	-	-	-

9.8. Poluanții organici persistenti

Această Reglementare a EC privind Poluanții Organici Persistenti, a fost transpusă în legislația românească prin Legea 261/2004 pentru ratificarea Convenției privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001.

În județul Teleorman, conform adresei DADR Teleorman- Unitatea Fitosanitară, nu s-au utilizat produse cu conținut de substanțe care intră în categoria POP-surilor.

9.9. Produse fitosanitare – pesticide

Produsele fitosanitare sunt reglementate de Directiva 79/117 /CEE privind interzicerea introducerii pe piața și folosirii produselor care conțin anumite substanțe active care a fost transpusă în legislația românească prin Ordinul Comun nr 396/707/1944/2002 al MAAAPM, MSF, NAPM, privind interzicerea utilizării pe teritoriul României a produselor de uz fitosanitar conținând anumite substanțe active. APM Teleorman a actualizat inventarul agenților economici care dețin produse fitosanitare cu datele aferente anului 2006

Tabel.9.9.1. Agenții economici care au comercializat produse de uz fitosanitar în anul 2006 în județul Teleorman

Nr. crt	Denumire agent economic (CUI) / persoana de contact	Date de identificare (adresa, tel/ fax, e-mail)	Denumire activitate (CAEN)	Denumire comercială produs, grupa de toxicitate		cantitate totală gestionată 2006 (tone)	stoc la 31.12.2006 (tone) produs utilizabil
1	SC DEVY COM SRL , CUI – R3409930 Badica Viorica	Alexandria , str. Dunării, bl. GA1, sc. A, ap. 1, Tel. 0247/31340 2	5155	Triflurex		0,860	-
				Sare DMA	II I	1,516	-
				Guardian	I V	0,224	-
				Rival Super Star	II I	0,015	-
				Galigan	I V	0,005	-
				Sinoratox	I V	0,06	-
				Merlin mix	I V	0,075	-
				Gliphogon	I V	0,105	-
				Pantera	I V	0,017	-

				Agristar	I V	0,002	-
				Roundup	I V	0,005	-
				Faster	II I	0,075	-
				Tiradin	II I	0,570	-
				Sumi 8	I V	0,050	-
				Orius	I V	0,168	-
				Treflan	I V	0,080	-
2	SC CHIMPEST AGRO SRL, CUI-9382389, Ionel Mihai	Rosiorii de Vede, str. Cpt Gh Dumitresc u, nr. 2	5155	Mospilan	I V	0,00003	-
				Turda cupral	I V	0,002	-
				Captadin	I V	0,0012	-
				Cropmax	I V	0,0001	-
				Topsin	I V	0,0001	-
				DMA	II I	0,005	-
				Ridomil	II I	0,00005	-
				Bravo	I V	0,00002	-
				Folpan	I V	0,0001	-
				Merpan	I V	0,0003	-
				Regent	II I	0,00004	-
				Victenon	I V	0,0005	-
				Roundup	I V	0,001	-
				Nutrileaf	I V	0,002	-
				Sinoratox	I V	0,0018	-
				Dithane	II I	0,0002	-
				Carbetox	II I	0,002	-
				Sulfat Cupru	I V	0,004	-
				Talstar	II I	0,00008	-

				Actara	II I	0,00003	-
				Reldan	II I	0,002	-
				Agro Leaf	I V	0,002	-
				Stomp	I V	0,002	-
				Champion	II I	0,00008	-
3	SC SEM AGRO GRUP SRL, CUI- R11635122, Manole Iscru	Alexandria , sre. Viilor, nr. 2, Tel.0247/31 2945, Fax 0247/31200 6	5155	Regent 200 EC	II	0,02	-
					I		-
							-
				Sevin 85 WP	II I	0,005	-
				Decis 2,5 EC	II I	0,01	-
				Sinoratox 5G	I V	0,300	-
				Sintogril 5G	I V	0,100	-
				Fastac 10 CE RV	II I	0,002	-
				Victenon 50 WP	I V	0,004	-
				Apollo	I V	0,0008	-
				Mitac EC	I V	0,0008	-
				Neoron 50 EC	I V	0,001	-
				Mikal M	I V	0,0052	-
				Mikal M	I V	0,0035	-
				Aliette 80 PU	I V	0,002	-
				Vectra 10 SC	I V	0,00025	-
				Patafol	I V	0,001	-
				Previcur 607 SL	I V	0,001	-
				Captadin 50 WP	I V	0,025	-
				Ridanol MZ 72 WP	I V	0,025	-
				Sumilex 50 PU	I V	0,002	-

				Sulf muiabil 80 PU	I V	0,050	-
				Turda Cupral 50 PU	I V	0,500	-
				Topsin 70 PU	I V	0,010	-
				Trimine 30 WP	I V	0,0006	-
				Dithane M 45 PU	I V	0,010	-
				Piatra Vanata	II I	0,012	-
4	SC Agrovet SA Bucuresti -Depozit Calomfiresti (CUI 6193482 Bonas Gabriel)	Comuna Poroschia, sat Calomfires ti 745029460	130	Alazine	I V	0,52	-
				Clarinet	I V	0,48	0,135
				Crystal	I V	0,142	0,278
				Carbodan	I	4,85	-
				Dithan	II I	34,775	2,325
				Dividend	I V	4,86	1,88
				Furadan	I	25,1	6,4
				Fury	II I	0,6	-
				Karate	II I	0,108	0,498
				Karathane	I V	3,2	1,0
				Lontrel	I V	0,137	-
				Mancozeb	I V	0,85	-
				Maton	II I	1,005	-
				Mikal B	I V	1,8	0,39
				Mistral	I V	0,6	-
				Mustang	II I	5,19	0,59
				Optica duet	II I	0,7	1,3
				Orius	I V	0,263	-
				Ortus	I V	0,3	1,699

				Phostoxin	I	8,464	3,02
				Relay	I V	7,2	-
				Previcur	I V	0,2	-
				Reldan 40EC	II I	2,15	-
				Ridomil	II I	1,645	1,355
				Semafor 20 ST	II I	0,484	0,037
				Sanazin	I V	1,94	-
				Shavit	I V	0,98	-
				Treflan	I V	10,3	0,08
				Trophy	I V	2,4	-
5	SC IEDERA IMPEX SRL, CUI- R7446230, Ilie Iulia	Alexandria , punct de lucru comuna Nanov, 0247/31934 2	5155	curzate manox diazol shavit tiradin	II I I V I V II I	0,096 0,729 0,02 1,3	
6	SC LAMBERTI NO IMPEX SRL, CUI - R3411833, Ionita Florin	Rosiorii de Vede, str. N. Balcescu, nr. 3-5	5155		II I	1,2	0,7
					I V	2,3	0,9
7	SC AGROSSEM SRL- Alexandria	Alexandria	5155	royal flo fundazol atomic revital	II I I V I V I V	0,46 0,005 0,002 0,005	0,16
	TOTAL					132.30278	22,747

Tabel . 9.9.2. Agenti economici care au utilizat produse de uz fitosanitar in anul 2006, in judetul Teleorman

Nr. crt.	Denumire agent economic (CUI) / persoana de contact	Date de identificare (adresa, tel/ fax, e-mail)	Denumire activitate (CAEN)	Denumire comerciala produs, grupa de toxicitate		cantitate totala gestionata 2006(tone)	stoc la 31.12.2006 (tone) produs utilizabil
1	SA Dumbrava Silistea (CUI 1398789 Niculescu Nicolaie)	Comuna Silistea, 0247/452692	111				
				Triflurex	IV	0,1	0,025
				Cerestar	III	0,001	0,001
2	SA Tatarastii de Sus (CUI 1396826 Popescu Constantin)	Tatarastii de Sus, sat Udupu 723523196	111	sumidan tiradin orius decis leopard class icedin eflurin		0,033 0,1 0,1 0,2	0,004 0 0 0 0,02 0,023 0,007 0,002 0,005
3	SA Troianul (CUI 3654409 Tudorica Marian)	Comuna Troianul 0247/328009	111	Triflurex Granstar Sumidan	IV IV IV	1,0 0,018 0,07	
				Orius	IV	0,135	
				Guardian	IV	0,075	
				Linx	IV	0,105	
				Sencor	IV	0,015	
				Alert	IV	0,025	
				Atomik	IV	0,015	
				Nutrivit	IV	0,0075	
				Carbodan	I	0,025	
				Dacsulfurom Ranil	III IV	0,017 0,125	
				Lindan	II	0,18	
4	SA Seaca (CUI 3279113, Draceanu Marioara)	0247/420714					

				Protilin	II	0,15	
				Lindan	II	0,15	
				Fortral	IV	0,08	0,065
				Galant	IV	0,08	
				Sare DMA	III	0,5	
				Laren	IV	0,006	
				Relay	IV	0,32	
				Dividend	IV	0,04	
5	SA Dobrotesti (CUI 3654670, Laibar Viorel)	0247/466494					
				Ostenal	IV	0,003	
				Treflan	IV	0,8	0,505
				Triflurom	IV	0,6	1,2
				Tiradin	III	0,8	0,6
				Lindan	II	0,2	0,18
				Triflurex	IV	-	0,195
				Cerestar	III	0,037	0,003
				Romazin	IV	3,04	
				Carbodan	I	0,18	
				Optim	III	0,03	
				Sare DMA	III	0,065	0,295
				Guardian	IV	3,0	0,9
6	SA Navodari (CUI 3408307, Popescu Vasile)	Comuna Seaca, sat Navodari 0247/420713	111	Carbodan	I	0,02	
				Protilin	II	0,045	
				Primstar	IV	0,035	
				rival star	IV	0,001	
				lindan	II	0,01	
				real	IV	0,011	
				Carbofuran	I	0,08	
7	SC Interagro SRL- Zimnicea, CUI 13603836 (Patrascu Gheorghe)	Zimnicea, str. Portului, nr.38 0247/367100	141	Altocombi	IV	1,843	0,017
				Alphaquard	III	0,005	0,005
				Atomik	IV	0	0,098
				Aplaudus	III	0	0,055
				Brocum	IV	0,0113	0
				Biopower	IV	0	0,01
				carbedazin	II	3,397	1,018
				Carbodan	I	0,45	0
				Decis 2.5 EC	III	0,04	0
				Confidor	III	0,16	0

				Decis 25WG	III	0,0684	0,8316
				Diizocab	IV	-	0,09
				Dual	IV	0,2237	0,363
				Dialen super 464SL	IV	1,018	1,137
				Dimilin 25 WP	III	0,001	0,0179
				Diazol	IV	0,075	0
				Extravon	IV	0	0,041
				Equip	III	0,855	0,955
				Faster 10EC	III	0,09	0
				master	IV	17,45	0
				Folicur	III	3,686	0,049
				Frontier	IV	-	0,022
				Funguran	III	0,634	0
				mikal	III	0,39	0,09
				goldstar	IV	0,032	0,135
				Goal	IV	0	0,004
				Glean 75 WG		0	0,0002
				Gaicho		0,92	0
				Guardian	IV	0	1
				calypso	III	0,235	0,032
				triflurex	III	0,6	
				Lintur		0,113	0
				Merlin	IV	2,675	1,855
				Oleo Ecalux RV	IV	0	0,02
				Mustang	III	-	0,003
				Pivot	III	0	0,1
				Proplant	IV	0,002	0
				Proficol		0	0,024
				Protect		0	0,004
				Previcur Energy		0,074	0
				Pantera	IV	0,652	1
				Prodate	IV	0	0,123
				Ridomil	III	0	0,03
				Ridomil	IV	0,615	0,295
				Roundoup Ready		0,105	0
				Royal	IV	0,47	0
				Sekator	IV	0,002	0,142
				seedopred	IV	0,11	0
				Sare DMA	III	0	0,002
				fastac	III	0,118	0,038
				Sekator Progress	III	0	0,003
				Triflurom		0	0,05
				Triflucig		0,01	0,15
				Titus	IV	-	0,0142

				Trend	IV	0	0,455
				Sinoratox	IV	0,09	0,06
				stomp	IV	1,46	0,54
				Bumper	IV	0	0,002
				Altocombi	III	1,843	0,017
				Anntrocol	IV	0,03	0,495
8	SA Celezvit Troianul (CUI 3408439)	Comuna Troianul, 0247/328010	111	Agristar	IV	0,0232	0
				Cavaler	IV	0,2	0
				Actelic	IV	0,003	0
				Orius	IV	0,145	0
				Pantera		0,012	0
				Sinoratox	III	0,049	0
				Agri-Prite	IV	0.4	0
				Triflurex	IV	1,52	0
				Lindan	II	0,095	0
9	SA Cetatea Rosiorii de Vede (CUI 4567092 Chivu Constanta)	Rosiorii de Vede, str. Dorobanti , nr.83, tel.0744302276	111	Treflan	IV	1,200	
				Rival Star	III	0,008	
				Sare DMA	III	0,350	
				Microfert	IV	0,600	
				Lindan	II	0,130	
				Sumi 8	IV	0,130	
10	DADR-Teleorman Unitatea Fitosanitara Director Executiv adj. Budica Alexandru	Alexandria, str. Libertatii 0247/312281		Fungicide		18,643	
				Insecticide+acaricide		28,165	
				Erbicide		171,02	
11	SC REFDAN COM SRL, CUI -R10293919, Rezeanu Alex.	Islaz, tel. 0247/420042	141	Lindan	II	0,004	
				Tirametox	IV	0,025	
				Tiramen	IV	0,15	
12	SC RAAM SRL, CUI -7305185,	Islaz, Tel. 0247/420064	141	Lindan	II	0,0006	

	Rosu Floricel						
				Laren	IV	0,0005	
				Lintur	IV	0,0008	
13	SC MATOI SRL, CUI- 14152653, Matoi Gheorghe	Islaz, Tel. 0247/420321	141	Sinoratox	IV	0,005	
				Sare DMA	III	0,200	
				Guardian	IV	0,050	
				Polifid	IV	0,200	
14	SC AGRO-NICOLAE , CUI-6132990, Marinas Stelian	Islaz, Tel. 0247/420257	141	Tiradin	III	0,040	
				Sare DMA	III	0,065	
15	AF REZEANU M. CUI-14237121 Rezeanu M.	Islaz, Tel. 0247/420215	141	Tiradin	III	0,066	
				Lintur	IV	0,145	
				Sare DMA	III	0,015	
16	SC VILCOM SRL , CUI- 3561563, Marinas Viorel	Turnu Magurele, str. CA Rosetti , nr. 8, tel. 0247/414080	111	Cerestar	III	0,000003	
				Dual gold	IV	0,00002	
				Arteca	IV	0,000026	
17	SC CEREALCOM SA, CUI- 9625020, Popescu A.	Alexandria, Tel.0247/313440, 0247/313443	111	Granstar	IV	0,002	
				Lintur	IV	0,015	
				Icedin	III	0,030	
				Echip	IV	0,020	
18	SC POLIROM PROD SRL , CUI- 6826487, Popa Marian	Scurtu Mare, Tel.0247/452757, 744422007	0111, 141	Guardian Harness Carbendazin Rival superstar Acedinit Acetaclor	IV IV III III IV IV	2,0 1,5 0,3 0,02 0,4 1,2	
				Harnes	IV	1,4	
				Cerestar	III	0,02	
				Carbenzadin	III	0,3	
				Goldazin	IV	0,2	
				Altocombi	IV	0,2	

19	SOCIETATEA AGRICOLA DELCEL, CUI- R1395243, Iordachita Florica	Rosiorii de Vede, Str. Dorobanti, Nr. 82, Tel. 0247/467210	111	rival star	IV	0,008	
				Treflan	III	0,45	
				bumper	IV	0,15	
				carbedazin	II	0,09	
				mirage	IV	0,45	
				Orius 65	IV	0,094	
				Protilin	III		
				acetaclor	IV	0,1	
20	SOCIETATEA AGRICOLA VICTORIA, Magereanu Ioana	Storobaneasa, Fax 0247/332895	111	Insecto-fungicid		0,335	
				ierbucid		1,070	
21	SOCIETATEA AGRICOLA UNIREA,	Storobaneasa, Tel. 0247/332894	111	ierbucid		0,020	
22	SOCIETATEA AGRICOLA FRATIA, CUI –3122835, Tirnacop Aurica	Draganesti Vlasca, Tel. 0247/440932	111	regal kingstar microfert bumper prosper	flip trophy	IV 0,9 III 0,06 IV 0,008 IV 0,7 IV 0,12 III 0,01 IV 0,19	
				Sare DMA	III	0,010	
				Trophtef	IV	0,020	
23	AF LUNGU MARIAN, Adm. Lungu Marian	Salcia , Tel.0723201647	141	Relay	IV	0,220	
				Laren	IV	0,001	
				Tiradin	III	0,120	
				Sare DMA	III	0,050	
24	AF PESCARU, CUI-12931584, Pescaru Nicusor Emil	Com. Salcia, sat Tudor Vladimirescu,	141	Sare DMA	III	0,010	
25	SC VECINUL SRL,	Com Sarbeni, Tel 0247/459070	141	icedin	III	0,035	
				Sare DMA	III	0,050	
				Acnit	IV	0,100	
				Triflurom	IV	0,150	
				Guardian	IV	0,040	

				Fungicid Orius	IV	0,0405	
26	SC MAD COMPANY SRL, Craciun Tudor	Alexandria, str. Dunarii, nr. 222, tel.0247/313943	141	Lacorn combi	IV	0,900	
				Dicopur	IV	0,340	
				Cerestar	III	0,0015	
27	SC BIOPANT SRL- Magura, CUI 8934833 Ispasoia Nicu	Com. Magura, 0247/331706	141	amistarx trd	IV	0,103	
				carbodan	I	0,2	
				carbedazin	IV	0,12	
28	SC MAGRA SRL- Magura, CUI 11096923 Mitroi Gheorghe	Com. Magura, tel. 0247/331711	141	tonic	III	0,157	
				Divident star	IV	0,159	
				callisto	III	0,03	
				mustang	IV	0	0,002
				relay	III	0,366	0,054
				Furadan	I	0,133	0,007
				Mistral	IV	0,9	0
				lintur	III	0,031	
				royal flo	IV	0,015	0
				Callitraz	III	0,12	0
				prometrex	IV	0,79	0,008
				Carbendazim	III	0	0,022
				Lindan	II	0,045	0
				atranex	IV	1,22	0,05
				artea	IV	0,107	0,007
				amistarx trd	IV	0,15	
				afalon	III	0,413	0,037
				fusilade	IV	0,565	0
				sirius	IV	0,02	
				real	IV	0,005	
29	SC TATUS PROD 2001 SRL, Tatu Nicolae	Alexandria, str. Cuza Voda, nr. 113, bl. 711A, ap. 2, Tel./fax 0247/326458	141	Roundap redy	IV	0,5	
				Sare DMA	III	0,2	
				Icedin forte	III	0,01	
				Boosis	IV	0,001	
30	SC MILD INTERNATIONAL SRL ,	Com. Magura,	141	Karate	III	0,05	

	Iordan Doru	TEL. 0247/331581					
31	SOCIETATEA AGRICOLA TATARASTII DE JOS, CUI- R1399326, Urleanu M,	Com.Tatarastii de Jos, Tel. 0722704933	111	Harness	IV	1,66	0,415
				buctril	IV	0,18	0
				raxil	IV	0,025	0
				lindan 260	III	0,06	0
				complexe	IV	104,45	0
				folimax	IV	0,565	0
				sanivos	III	0,02	0
				Lintur	IV	0,035	0,005
				Semafor	III	0,011	0
				agristar	IV	0,004	0
				sumidan	II	0,22	0,025
32	SC SEMROM OLTENIA SA Craiova-Filiala Alexandria, CUI 1386156, Cristici Marian	Alexandria, str. Viilor, 0247/312045	0141, 5121	furadan dacphosal semnal 500 apron protect fumitox fyfanon sumi 8	I III III IV IV IV III III	0,065 0,03 0,33 0,02 0,026 0,16 0,015 1,03	
33	SC HILO INTERNATIONAL SRL-Magura Iordan Doru	Comuna Magura 0247/331581	111	Karate	III	4,0	0,05
34	STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLA TELEORMAN- Draganesti Vlasca, CUI 14778470, Neagu Nicolai	comuna Draganesti Vlasca, 0247/440750	7310	challenger efpromet merlin 480 SC cambio titus trend prometrex phostoxin racuminpaste baraki detia kobiol kothrine storm thionex fundazol furadan premise sentinel royal flo	IV IV IV IV IV IV IV I III III III III III III III IV I IV IV IV	1,815 2,63 0,127 0,995 0,004 0,065 0,584 0,02 0,24 0,017 0,01 0,03 0,05 0,021 0 0,2 0,7 1,695 0,165 2,76	0,4 0,005 0,97 0,16 0,002 0,044 0,216

35	SC AGROVET SA - Alexandria, CUI 7680303, Vlada Florentina	Alexandria, str. Dunarii, bl. 1613, sc. C, et. 2, ap.36, 0247/317659	141	select super nitragin kothrine esteron calisto fungistop folicur lindan	III IV III III III IV III II	0,175 0,112 0,001 0,024 0,02 0,303 0,1 0,025	
36	SA LISA, Ghebaur Victor	comuna Lisa	141	premise lindan triflurex challenger magtoxin	IV III IV IV I	0,049 0,075	0,008 0,015 0,18 0,02 0,004
37	SC AGROMECA SA Draganesti Vlasca, Popa Radu	comuna Draganesti Vlasca	141	rival star challenger acedin foster	III IV III III	0,011 2,25 0,2 0,079	
38	SC EUROCASE PROD SRL-Turnu Magurele, CUI 15031021	Turnu Magurele, str. Libertatii, nr. 208, 0247/416211	124	onefon desogerme ratinor	III IV III	0,003 0,072 0,055	0,033 0,005
39	SA SPICUL Balaci, Grama Dorina	comuna Balaci	141	folimax carbezim merlin guardian triflurex sekator	III III IV III III IV	2,56 0,03 0,5 0,14 0,8 0,1	
40	SC COPDAT IMPEX SRL-Viisoara, CUI 10511510, Cozaru Tudor	comuna Viisoara	141	atranex amino murtonic pantera cambio orium	III IV III III III IV	0,243 0,09 0,38 0,05 0,1 0,02	
41	SC IAGAR SRL- Alexandria, CUI 1381132, 0247/317002, Iagar Marian	punct de lucru Islaz	141	sentinel premise	III IV	0,005 0,015	
42	SC ECOPROD SRL- Zimnicea, CUI 13713391, 0749036802, Visan Marcela	Zimnicea, str. Mihai Viteazul, bl. 11B, sc. A, et. 2	141	callisto class	III III	0,001 0,0024	
43	SC TELDRUM SA- Alexandria, CUI 2695680, 0247/316976, Voicu Mariana	Alexandria, str. Libertatii, nr. 458 bis	4521; 0141	cruizer cipermetrin dividend tirametox sindan	III IV III III IV	0,004 0,04 0,2 0,3 0,42	

	TOTAL					428,236,449	18,106,96
--	--------------	--	--	--	--	--------------------	------------------

9.10. Mercurul

APM Teleorman a actualizat inventarul agentilor economici care detin echipamente cu mercur si compusi cu mercur.

Tabel.9.10.1. Inventarul agenților economici din județul Teleorman utilizatori de mercur, în perioada 2006-2007

Anul	Nume agent economic /date de contact/ anul punerii în funcțiune	Activitatea desfășurată (<input type="checkbox"/> thnic <input type="checkbox"/> ve cod CAEN)	Produse importate		Mercur total pe stoc (tone) (7+8)	Mercur (Hg) pe stoc		Observatii
			Tipuri de produse importate	Conținutul total de Hg în produsele importate (tone)		Metalic (tone)	în compuși (tone)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2006	SC DONAU CHEM SRL- Turnu Magurele, str. Portului, nr.1, director <input type="checkbox"/> thnic Tabara Octavian, director general Petcu Florea tel/fax 0247/413379, CUI 16958124, anul infiintarii 1964.	Fabricare ingrasaminte chimice- 2415			0.05966	0.05966		utilizat in analize de laborator

2006	SC PETROMSERVICE SA- Bucuresti SUCURSALA VIDELE punct de lucru Poeni, persoana de contact Minciu Gherghina , tel/fax 0744711040, CUI 14484628 , anul infiintarii 1969.	Servicii anexe extractie petrol si gaze- 1120			0,0095	0,0095		utilizat in procesul de contorizare al centralelor termice (functionarea manometrelor diferentiale)
2006	Colegiul Tehnic "General Praporgescu"- Turnu Magurele, str. Taberei, nr.2, director Mitroi Teodor, tel/fax 0247/416327, CUI 4253715, anul infiintarii 1960.	Activitate scolara (invatamant secundar)-8022			0,0005	0,0005		utilizat in analize de laborator

2006	SC GRUP DEZVOLTARE RETELE SA-Bucuresti, punct de lucru Rosiorii de Vede str. Sf. Teodor, nr.1, director Stanciu Ion, sef punct lucru Sendre Marian, tel/fax 0247/464450, CUI 13706866, anul infiintarii 2003.	Producere si distributie gaze naturale- 4021			0,0573	0,0573		utilizat in procesul de contorizare al centralelor termice (functionarea manometrelor diferentiale)
2007	SC KOYO ROMANIA SA- Alexandria, str. Sos. Turnu Magurele, nr.1, director □thnic Radulescu Florin, tel/fax 0247/312988, CUI 2695621, anul infiintarii 1967.	Producere si comercializare rulmenti- 2914			0,01993	0,01993		utilizat in analize de laborator

2006	SPITALUL JUDETEAN ALEXANDRIA, str. Dunarii, nr.136, director Haita Liviu, tel/fax 0247/311836, anul infiintarii 1960.	Activitate medicala-8511			0,002548	0,002548		utilizat in analize de laborator
2006	SC UVCP SA- Turnu Magurele, str. Libertatii, nr.209, director general Nastasescu Ion, tel/fax 0247/416421, CUI 5043371, anul infiintarii 1968.	Valorificarea cenusilor de pirita- 1310			0,0023	0,0023		utilizat in analize de laborator
2007	SC ZIMTUB SA- Zimnicea, str. Portului, nr.11, director Dragomir Stelian, tel/fax 0247/366900, CUI 1396338, anul infiintarii 1969.	Producere si comercializare tevi sudate- 2722			0,029	0,029		utilizat in analize de laborator
TOTAL JUDET 2006-2007					0.180738	0.180738		

Tabel. 9.10.2.Situatia compusilor cu mercur la 01.01.2007

JUDET	Importator/Utilizator/exportator /date de contact/ anul punerii în funcțiune	Activitatea desfășurată (inclusiv cod CAEN)	Compuși cu mercur pe stoc 01.01.2006			Compuși cu mercur pe stoc 01.01.2007			Deșeuri de compuși cu Hg		Cantități de deșeuri cu Hg (tone)				
			Denumire	Cantitate (kg)	Concentrație Hg (%)	Denumire	Cantitate (kg)	Concentrație Hg (%)	Tip deșeu (cod) ⁴⁾	Cantitate fiecare tip de deșeu (kg)	Reciclate	Incinerate	Depozitate	Exportate	Altele
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Teleorman	SC ZIMTUB SA-Zimnicea, str. Portului, nr.11, director Dragomir Stelian, tel/fax 0247/366900, CUI 1396338, anul infiintarii 1978	producere si comercializare tevi sudate-2722	clorura de mercur	0,47	99,5	clorura de mercur	0,47	99,5							
Teleorman	Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor-Laborator Sanitar, com. Nanov, tel. /fax 0247/319392, persoana de contact Tepuru Rodica , anul	Activitate sanitar veterinara-8520	clorura mercurica	2,845	73,81	clorura mercurica	0,1	73,89							

	infiintarii 1966														
Teleorman	SC DONAU CHEM SRL- Turnu Magurele, str. Portului, nr.1, director tehnic Tabara Octavian, director general Petcu Florea tel.0247/411320, fax 0247/413379, CUI 16958124, anul infiintarii 1964.	fabricare ingrasamint e chimice- 2415	clorura mercurica	7,43	73,8	clorura mercurica	7,05	73,8							
Teleorman	SPITALUL JUDETEAN ALEXANDRIA, str. Dunarii, nr.136, director Haita Liviu, tel/fax 0247/311836, anul infiintarii 1960.	activitate medicala-8511								(clorura mercurica) 160303*		0,016			
Teleorman	Spital Caritas, Rosiorii de Vede, str. Carpati, nr. 33, tel. 0247/466330,	asistenta sanitara si ambulatorie- 8511, 8512	oxicianura de mercur	0,04669		oxicianur a de mercur	0,04621								

	fax 0247/466388														
	TOTAL			10,79169			7,66621						0,016		

9.11. Introducerea pe piață a detergenților

In 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.

In cazul în care se constată că detergenții introduși pe piață nu respectă prevederile regulamentului privind biodegradabilitatea, aceștia sunt considerați deseuri în conformitate cu prevederile anexei 1B „ Categoriile de deseuri „ , poziția 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 10. Radioactivitatea

10.1. Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului

Stația de Radioactivitatea Mediului Zimnicea face parte din RNSRM (Rețeaua Națională de Supraveghere Radioactivității Mediului).

Rețeaua Nationala de Supraveghere a Radioactivitatii Mediului face parte din sistemul integrat de supraveghere a poluarii mediului pe teritoriul Romaniei. Organizarea si functionarea R.N.S.R.M. se realizeaza in baza Legii protectiei mediului 137/1995, republicata in 2000, si a Ordinului nr.338/2002 a Ministerului Apelor si Protectiei Mediului.

Infiintata in anul 1962, R.N.S.R.M. constituie o componentă specializată a sistemului național de radioprotectie, care realizează supravegherea și controlul respectării prevederilor legale privind radioprotectia mediului și asigură îndeplinirea responsabilităților MMDD privind detectarea, avertizarea și alarmarea factorilor de decizie în cazul unor evenimente cu impact radiologic asupra mediului și sănătății populației.

Coordonarea stiintifica si metodologica a stațiilor de radioactivitate ale Agentiilor teritoriale pentru Protecția Mediului este asigurata de Laboratorul national de referinta pentru radioactivitatea mediului din cadrul Institutului National de Cercetare – Dezvoltare pentru Protectia Mediului – ICIM , Bucuresti.

Stația de Radioactivitatea Mediului Zimnicea și-a început activitatea în martie 1988, efectuând în prezent măsurători de radioactivitate beta globală pentru toți factorii de mediu, calcule de concentrații ale radioizotopilor naturali Radon și Toron, cât și supravegherea dozelor gamma absorbite în aer. În cursul anului 2007, stația de Radioactivitatea Mediului Zimnicea a fost dotată și cu o stație automată.

10.2. Programul Național de monitorizare a radioactivității mediului

La nivelul anului 2007, în cadrul Stației de Radioactivitate Zimnicea s-a derulat un program standard de supraveghere a radioactivității mediului de 11 ore/ zi, în care s-au urmărit următorii factori de mediu:

- **aer** - prin determinarea activității beta globale a aerosolilor și a depunerilor atmosferice (umede și uscate), precum și măsurarea continuă a debitului de doză gamma externă absorbită, atât cu debitmetrul Tiex cât și cu stația automată;
- **apă** - prin determinarea activității beta globale a apelor din fluviul Dunarea precum și a apei potabile, atât din rețeaua de apă a orașului cât și din fântână;
- **precipitații atmosferice** – prin prelevarea și pregătirea probelor pentru determinări de tritium și beta globale;
- **vegetație** (cu perioada de prelevare aprilie-octombrie) prin determinarea activității beta globale;
- **sol** (cu perioada de prelevare tot anul) prin determinarea activității beta globale și de potasiu 40.

Pentru măsurătorile beta globale se folosesc sisteme de detecție prevăzute cu detectori-sondă de scintilație tip ND-304 și detectori GM. Etalonarea aparaturii de măsură beta globală se realizează cu surse (SR-Y)90.

Pentru determinarea debitului de doză gamma în aer se folosesc dozimetre de tip IFIN-TIEX, prevăzute cu sonde detectoare alcătuite din detectori GM precum și cele două dozimetre ale stației automate.

Fluxul de date atât în situații normale (flux de date lent), cât și în situații de urgență (flux de date rapid) este asigurat de către Stația RA prin raportări zilnice, lunare și anuale către Laboratorul de Radioactivitatea Mediului-ANPM București (laboratorul național de referință pentru radioactivitatea mediului care asigură activitatea de îndrumare științifică și metodologică, asistență tehnică și instruire). De asemenea fluxul rapid de date se face prin raportari zilnice și către APM Alexandria.

În anul 2007 la Stația de Radioactivitate Zimnicea s-au efectuat un număr de 10022 de măsurători beta globale și de doză gamma externă absorbită. La acestea se adauga alte 70560 masuratori ale dozei gamma efectuate cu ajutorul statiei automate începând cu data de 01 mai 2007.

10.2.1. Radioactivitatea aerului

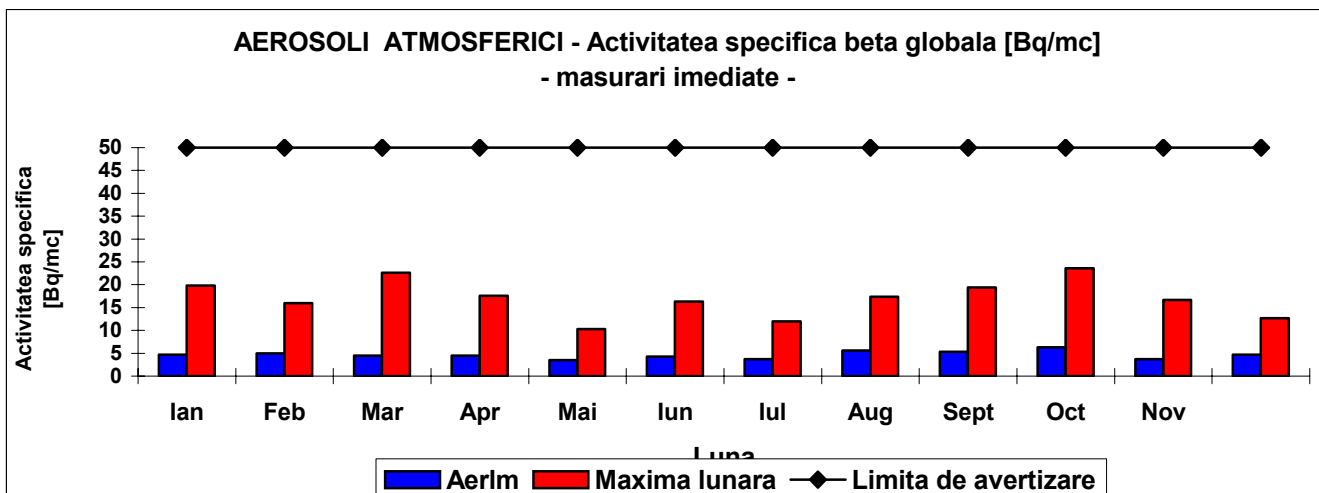
Referitor la radioactivitatea aerului, în cursul anului 2007 s-a realizat determinarea activității beta globale a aerosolilor și a depunerilor atmosferice (umede și uscate), precum și măsurarea continuă a debitului de doză gamma externă absorbită atât cu debitmetrul Tiex cât și cu stația automată.

10.2.1.1 Aerosoli atmosferici

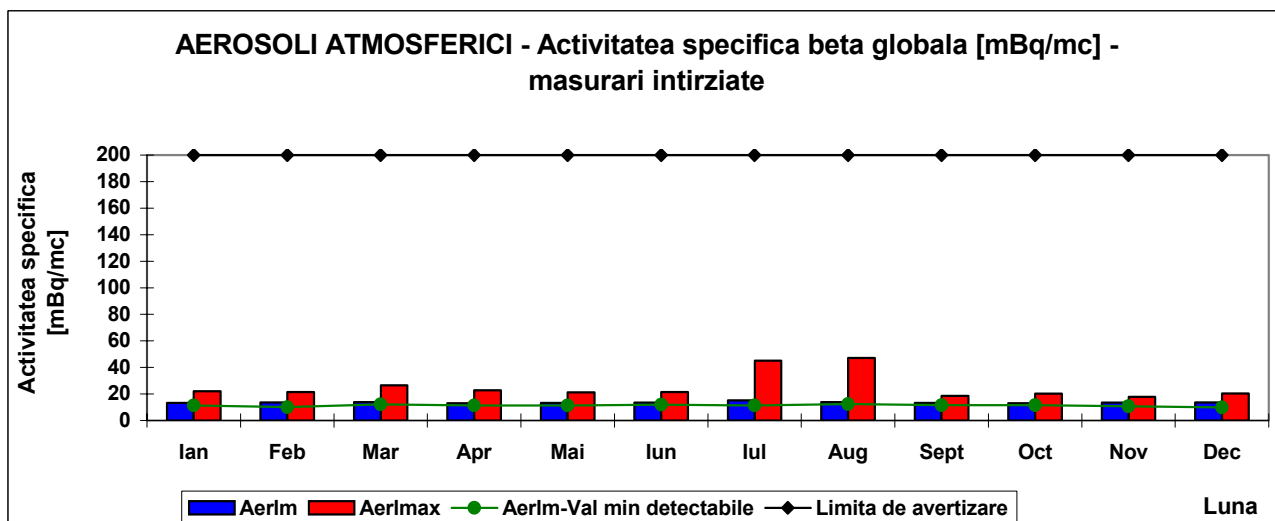
Recoltarea probelor de aerosoli s-a realizat în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11h/ zi , efectuându-se 2 aspirații în intervalele orare 02-07 (03-08) și 08-13(09-14). Filtrele prelevate sunt măsurate după 3 minute de la încetarea aspirării, determinându-se activitatea beta globală imediată, după 20 h sau 25 h determinându-se nivelul radioactivității naturale, a descendenților Radon și Toron, iar ultima măsurătoare se face după 5 zile de la colectare, determinându-se nivelul global al radioactivității artificiale. Lunar toate probele sunt expediate către LRM-ANPM București pentru măsurători gamma spectrometrice. Pentru probele de aerosoli atmosferici prelevate conform programului standard, valorile medii lunare (sau zilnice) ale activității specifice beta globale s-au situat sub limita de alarmare de 200 Bq/m³ stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr. 338/2002).

Valorile activităților specifice beta globale ale Radonului și Toronului s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale .

- aerosoli atmosferici – masurari imediate :



- aerosoli atmosferici – masurari intirziate :



10.2.1.2 Debitul dozei în gama în aer

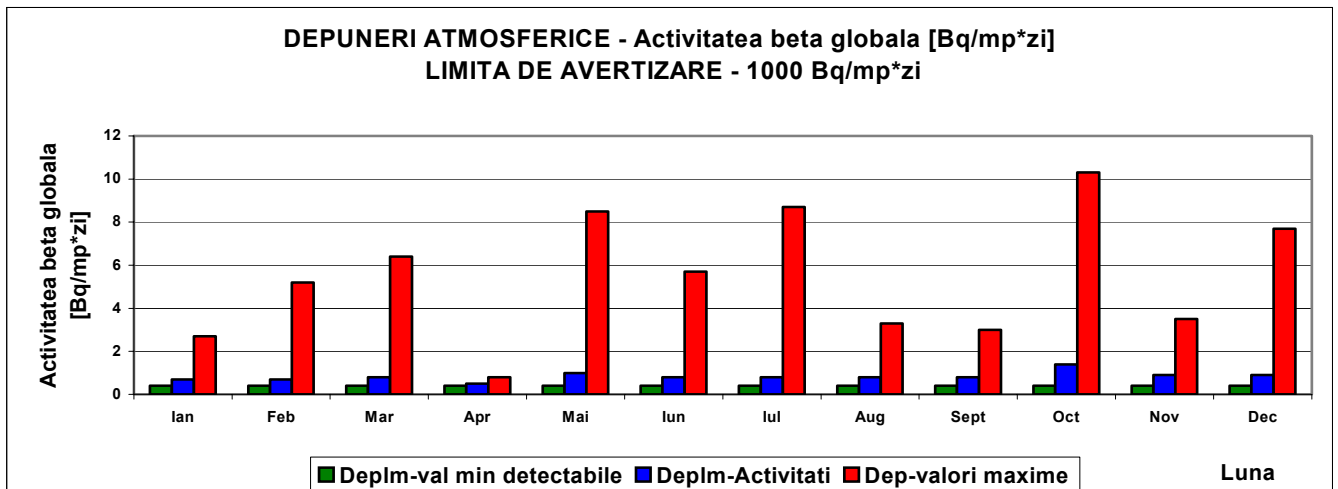
Măsurătorile debitului dozei gamma externă absorbită la 1metru de la suprafața solului sunt efectuate zilnic, în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11 ore/zi, prin determinări orare . Pentru măsurătorile debitului dozei gamma externă absorbită efectuate conform programului standard, valorile medii lunare (sau zilnice) s-au situat sub limita de atenționare de 0.250 $\mu\text{Gy/h}$ stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr. 338/2002). De asemenea incepand cu data de 01 mai 2007 a fost pusa in

funcțiune stația automată de înregistrare a debitului de doză, care face citiri din 5 în 5 minute pe parcursul întregii zile.

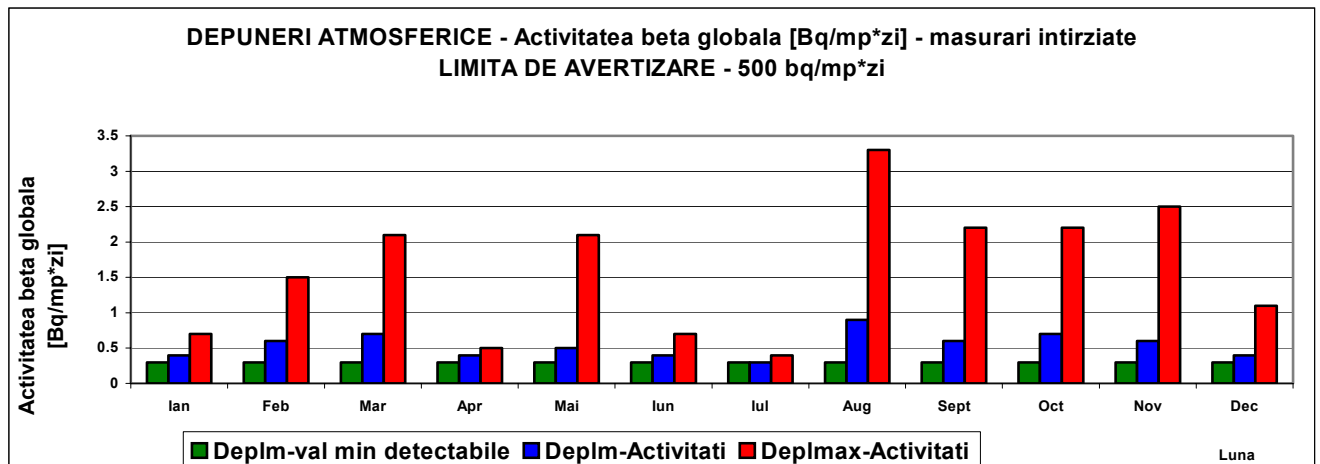
10.2.1.3 Depuneri atmosferice totale și precipitații

Recoltarea probelor de depuneri atmosferice totale și precipitații atmosferice s-a realizat în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11 h/zi. Probele de precipitații sunt colectate și pregătite la Stație (filtrare primară pe filtru bandă albastră și filtrare la vid pe filtru având diametrul porilor de 0.45 micrometri), fiind expediate lunar la LRM-ANPM București pentru analize de tritium. Probele de depuneri atmosferice totale sunt prelevate zilnic și sunt măsurate imediat în ziua recoltării, determinându-se activitatea beta globală imediată, cât și după 5 zile de la colectare, determinându-se nivelul global al radioactivității artificiale. Probele cumulate lunar se expediază la LRM-ANPM București pentru analize gamma spectrometrice. Pentru probele de depuneri atmosferice prelevate conform programului standard, valorile medii lunare (sau zilnice) ale activității specifice beta globale s-au situat sub limita de atenționare de 200 Bq/m²zi stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr.338/2002).

- depuneri atmosferice – măsurări imediate :



- depuneri atmosferice – măsurări întârziate :



10.2.2 Radioactivitatea apelor

În cursul anului 2007 s-a realizat determinarea activității beta globale a apelor din fluviul Dunarea precum și a apei potabile, atât din rețeaua de apă a orașului cât și din fântână.

10.2.2.1 Radioactivitatea principalelor râuri

Nu s-a realizat.

10.2.2.2 Radioactivitatea Dunării

Recoltarea probelor de apă brută s-a realizat în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11h/zi , efectuându-se o prelevare zilnică de 2 litri .

Zilnic, pe 1 litru de probă se determină activitatea beta globală imediată; aceasta se remăsoară după 5 zile de la colectare, pentru determinarea activității artificiale. Tot zilnic, din cel de-al doilea litru recoltat se pregătește proba pentru analize de tritium (filtrare primară pe filtru bandă albastră și filtrare la vid pe filtru având diametrul porilor de 0.45 microni). Probele pregătite pentru analize gamma spectrometrice cumulate lunar cât și probele pregătite pentru analize de tritium cumulate lunar se expediază către LRM-ANPM București , unde sunt efectuate analizele specificate . Pentru probele de apă brută prelevate conform programului standard, valorile medii lunare (sau zilnice) ale activității specifice beta globale s-au situat sub limita de atenționare de 2000 Bq/m³ stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr. 338/2002).

10.2.3 Radioactivitatea solului

Recoltarea probelor de sol s-a realizat în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11h/zi, în fiecare zi de vineri a săptămânii. Probele prelevate sunt măsurate după 5 zile de la ziua recoltării, determinându-se activitatea beta globală . Valorile activităților specifice beta globale ale solului s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale.

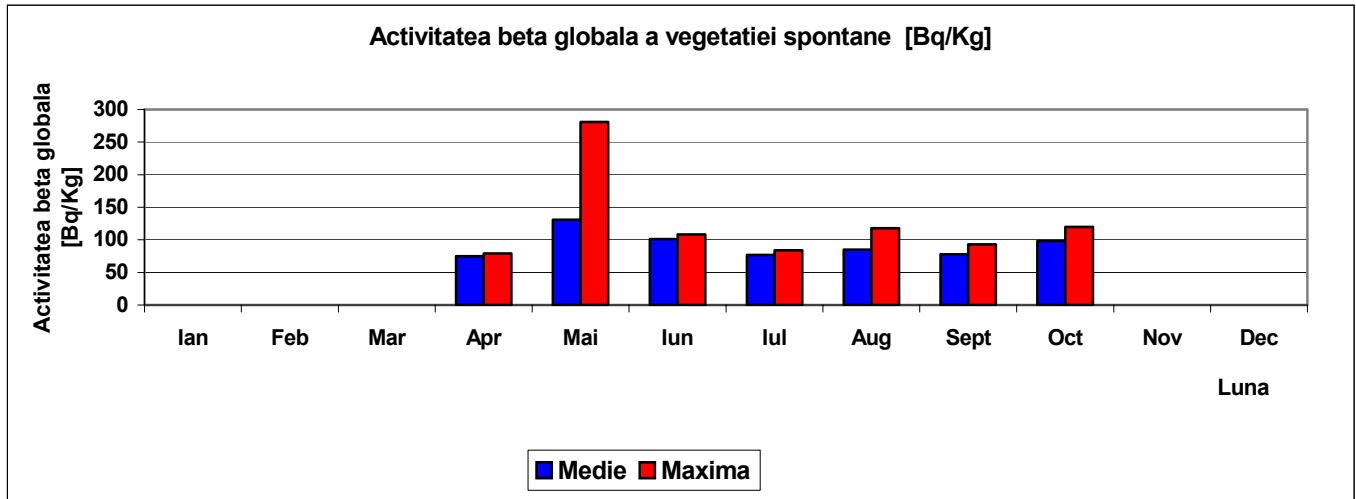
10.2.4 Radioactivitatea vegetației

Recoltarea probelor de vegetație s-a realizat în cadrul programului standard de lucru al Stației RA Zimnicea de 11h/zi, începând cu luna aprilie până în luna octombrie inclusiv, efectuându-se o prelevare săptămânală, în fiecare zi de joi, din platforma meteo. Probele prelevate sunt măsurate după 5 zile de la ziua recoltării, determinându-se activitatea beta globală . Valorile activităților specifice beta globale ale vegetației s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale.

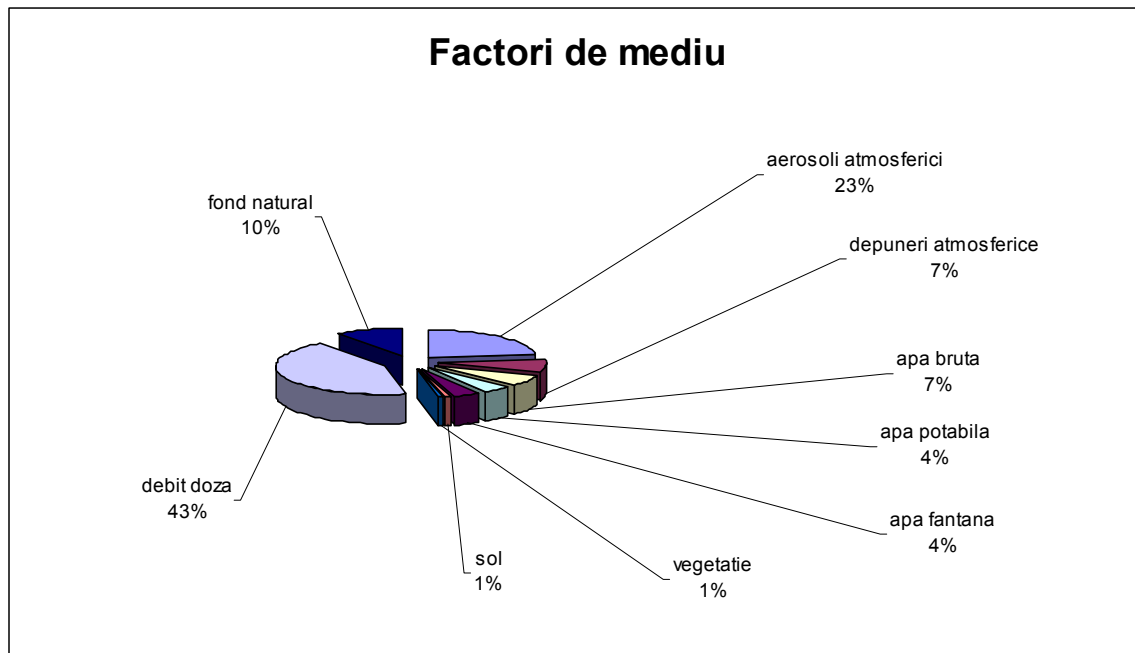
Probele anuale de vegetație și sol au fost recoltate conform Programului specific de recoltare, pregătire și măsurare a probelor de mediu din zonele stabilite prin programul de lucru. În cadrul acestui Program au fost recoltate și expediate la LRM-ANPM București probe de vegetație și sol din locațiile stabilite, pentru analize de tritium și potasiu 40 . De asemenea programul a cuprins și recoltarea și pregătirea de proba de vegetație spontană, de legume și fructe, dar și de lapte, crustacee și peste din zona Zimnicea.

În cursul anului 2007, pentru toate probele analizate în cadrul Programului standard, valorile activităților specifice beta globale determinate s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale și nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de atenționare stabilite prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MAPM nr. 338/2002).

- vegetatie spontane – masurari intirziate :



Urmatorul grafic prezinta, procentual, ponderea analizelor efectuate :



Capitolul 11. Mediul urban

11.1 Așezările urbane

Așezările urbane – reprezintă o categorie specială de ecosisteme, acele ecosisteme create de om care se manifestă ca și organismele 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.

11.1.1. 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.

Până în anul 1990, construcțiile de locuințe se executau cu preponderență pe verticală, în scopul menținerii suprafețelor delimitate prin planurile de sistematizare aprobate. După anul 1990 a fost agreată construcția de locuințe cu unul-două etaje, opțiune care asigură îmbunătățirea indicatorilor de confort ai populației, creșterea suprafeței zonelor verzii și a luciilor de apă pe cap de locuitor, precum și creșterea gradului de siguranță a clădirilor și locuitorilor. În acest context s-au elaborat Planurile de Urbanism General adaptate la necesitatea rezolvării prezente și viitoare a nevoilor fiecărei localități.

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.

Așa cum s-a precizat anterior, dezvoltarea sistemului urban în județul Teleorman se realizează cu respectarea principiilor și obiectivelor principale.

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.

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.

11.1.2.Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

Județul Teleorman este așezat în plin șes, cu veri foarte călduroase și ierni geroase, care suprasolicită organismul uman. Din această cauză sunt necesare zone verzi care ameliorează climatul, crește umiditatea, reduc radiațiile, moderând variațiile de temperatură și au rol protector față de impuritățile atmosferice (reținerea pulberilor, micșorarea concentrației gazelor nocive și atenuarea zgomotelor).

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 și pe evitarea fenomenului de insularizare.

Zonele verzi reprezintă o condiție indispensabilă a unei vieți urbane normale. Ele au în primul rând un rol estetic, dar contribuie în mod esențial la atenuarea poluării atmosferice: neutralizează unii poluanți, filtrează praful, oferă protecție împotriva zgomotului. De asemenea, au rol în regularizarea umidității aerului și a temperaturii.

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. Cea mai mare suprafață ocupată cu spații verzi se găsește în municipiul Alexandria reprezentând 100 ha, cea mai mică parte o deține Zimnicea cca. 17,95 ha. În municipiul Turnu Măgurele suprafața totală a spațiilor verzi este de cca. 27,2 ha, iar în municipiul Roșiorii de Vede suprafața spațiilor verzi reprezintă 69,9 ha.

Tabel nr.11.1.2.1 Situația spațiilor verzi la nivelul județului Teleorman în anul 2007

Municipiul/ orașul	Suprafața totală spații verzi (ha)	Suprafața spațiu verde mp/locuitor	Zone de agrement
Alexandria	100	8,29	-
Roșiorii de Vede	69,9	21,87	3
Turnu Măgurele	27,2	9	7
Zimnicea	17,95	10,7	-
Videle	90,68	75,5	5

** Date furnizate de Primării*

Referitor la suprafața de spații verzi ce revine fiecărui locuitor din mediul urban, aceasta nu este uniform distribuită în orașele județului. Cele mai mari suprafețe se constată în Videle (75,5 m²/loc.), iar cea mai redusă suprafață se remarcă în Alexandria (8,29 m²/loc.). Prelucrările statistice s-au realizat pe baza datelor (număr de locuitori, suprafața zonelor verzi) furnizate de Primăriile localităților urbane.

În localitățile rurale suprafața spațiilor verzi organizate special este foarte mică, dar aici clădirile fără etaj sau cu puține etaje sunt protejate printr-o zonă verde proprie fiecărei locuințe. În centrul unor comune s-au creat parcuri cu suprafețe mici cu rol mai mult estetic, deoarece în vecinătatea acestora se găsesc pajiști întinse precum și terenuri arabile cultivate, care au rolul de a înlocui proprietățile zonelor verzi.

11.1.2.1. Parcuri

Parcurile reprezintă o zonă verde importantă pentru localitățile urbane. Vegetația este constituită din flori, arbori, arbuști decorativi, gazon.

În municipiul Turnu Măgurele, există 5 parcuri (Parcul Independenței, Parcul Tudorică Dorobanțu, Parcul D. Praporgescu, Parcul Anotimpuri, Parcul Mircea cel Bătrân, Parcul Gara), ce ocupă o suprafață de 4,86 ha.

În municipiul Roșiorii de Vede există 5 parcuri care se întind pe o suprafață de 17,24 ha.

În municipiul Alexandria, parcurile ocupă o suprafață de 10550 m².

În orașul Videle sunt două parcuri: Parcul Orășenesc, cu o suprafață de 85.480 m² și Parcul Videle, cu o suprafață de 3.700 mp.

11.1.2.2. Scuaruri

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.

11.2 Obiective și măsuri privind situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

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.

Primăria municipiului Alexandria, în colaborare cu Administrația domeniului public Alexandria a propus următorul program de asigurare a spațiilor verzi ce se va desfășura în perioada 2008-2010:

- realizarea unor scuaruri în cartierele de blocuri:

- a) cartierul Peco;
- b) zona blocurilor I;
- c) zona blocurilor V.

- plantarea unui număr de 3.000 de arbori, până în anul 2010, în cartierele de locuințe din municipiul Alexandria:

- a) zona blocurilor 100;
- b) zona blocurilor 200;
- c) zona blocurilor 800;
- d) zona Centrală;
- e) zona blocurilor F.

- reabilitarea și inventarierea ca suprafețe de spații verzi a unor terenuri ce aparțin domeniului public aferente cartierelor:

- a) zona blocurilor 600;
- b) zona blocurilor 594 – 597;

- c) zona blocurilor L29 – L30
- d) zona blocurilor L2 – L9;
- e) zona blocurilor A3 – A8;
- f) zona blocurilor Ki – K7;
- g) zona blocurilor 200 – 255;
- h) zona blocurilor V;
- i) zona blocurilor 305 – 306;

- reabilitarea și inventarierea ca suprafețe de spații verzi a unor terenuri ce aparțin domeniului public aferente străzilor:

- a) strada Viitorului;
- b) strada 1907;
- c) strada Ion Creangă;
- d) strada avocat Alexandru Colfesc;
- e) strada Mihăiță Filipescu;
- f) strada Constantin Brâncoveanu;
- g) strada Nicolae Bălcescu;
- h) strada 1 Mai;
- i) strada Cuza Vodă.

- reamenajare, reabilitare peisagistică și extindere Parc Pădurea Vedea și reamenajarea parcurilor municipiului Alexandria;

- reamenajare, extindere și reabilitare scuaruri și parcuri din municipiul Alexandria.

Primăria municipiului Roșiorii de Vede are ca obiectiv reabilitarea și extinderea spațiilor verzi în vederea asigurării unei suprafețe de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor până în anul 2010 și de minimum 26 m²/locuitor până în anul 2013.

Pentru localitatea *Videle* a fost elaborat un plan de întreținerea a spațiilor verzi, care constă în curățire, supraînsămânțare cu diverse plante perene, fertilizare, plantare flori anuale și arbuști decorativi. În zona centrală a orașului vor fi amenajate spațiile verzi din jurul blocurilor, concomitent cu crearea de locuri de parcare. De asemenea, parcul de odihnă Videle va fi amenajat și reabilitat prin pavarea aleilor, construirea fântânii arteziene, defrișări, toaletări, plantări, amplasări băncuțe, reabilitare loc de joacă.

11.3. Poluarea sonoră

România a transpus legislația UE în domeniul zgomotului prin aprobarea HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental și a inițiat procesul de implementare a acesteia.

Pentru prevenirea creșterii sau reducerii nivelului zgomotului ambiental, acolo unde acesta depășește limitele maxim admise și pentru a menține calitatea mediului din punct de vedere al zgomotului ambiental, acolo unde acesta are niveluri acceptabile, se impune elaborarea de planuri de acțiune.

În anul 2007, la nivelul A.P.M. Teleroman s-au efectuat 314 determinări după cum urmează:

- 306 determinări pentru programul propriu de monitorizare;
- 2 determinări la solicitarea Comisariatului județean al G.N.M.;
- 6 determinări pentru terți (analize la comandă).

Tabel nr.11.3.1.Măsurători de zgomot în anul 2007

Tip măsurătoare zgomot		Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber		28	67.5	0
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii				
Parcuri, zone de recreere și odihnă		28	67.0	11.6
Incinta industrială		27	65.0	0
Zone feroviare		27	65.2	0
Aeroporturi				
Parcaje auto				
Stadioane, cinematografe în aer liber				
Trafic	- str. categ. teh. - II	98	74,8	6.85
	- str. categ. teh. - III	98	71,8	10.4
Altele – zone locuibile				
La solicitarea G.N.M - exterior incinte industriale		2	75.7	16.46
Determinări la comandă - exterior incinte industriale		6	55.9	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 tehnica II și III.

Din cele 306 determinări efectuate în cursul anului 2007, s-au înregistrat 64 de cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile.

Determinarea nivelului de zgomot la nivelul orașelor din județul Teleroman este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr.11.3.2.Determinarea nivelului de zgomot la nivelul orașelor în anul 2007

Nr. crt	Oras	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	58	29	8	19	2	0	0
2	Rosiori de Vede	72	12	1	10	1	0	0
3	Turnu Magurele	56	12	0	12	0	0	0
4	Videle	56	9	1	7	1	0	0
5	Zimnicea	64	2	0	0	1	1	0
	TOTAL	306	64	10	48	5	1	0

Se constata frecvente depasiri ale limitelor maxim admisibile în zgomotul ambiant din orase, datorită traficului rutier, de exemplu :

- în Alexandria – 19 cazuri: străzile Negru Voda și Alexandru Ghica;
- în Rosiori de Vede - 10 cazuri: străzile Carpați și Mărășești ;
- în Turnu Măgurele - 12 cazuri: străzile Oltului și Praporgescu ;
- în Videle- 7 cazuri : străzile Florilor și Parcului.

11.4. 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.

11.4.1. 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, permit afectarea stării de sănătate a populației prin efecte imediate sau de lungă durată. Efectele imediate sunt caracterizate prin modificări prompte 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 iritanți 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, fungii, 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. Este de menționat faptul că morbiditatea prin afecțiuni ale aparatului respirator la copii ridică în prezent o serie de aspecte epidemiologice particulare cu consecințe importante asupra capacității lor biologice. 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).

Autoritatea de Sănătate Publică Teleorman nu deține date referitoare la efectele poluării aerului asupra stării de sănătate a populației

11.4.2. Efectele poluării apei 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, tricomoniata 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 Autoritatea de Sănătate Publică Teleroman reiese că, în cursul anului 2007 au fost recoltate și analizate din punct de vedere chimic și bacteriologic mai multe probe de apă potabilă distribuită în sistem centralizat:

Tabel nr.11.4.2.1. Calitatea apelor distribuite în sistem centralizat în mediul urban

	Alexandria	Roșiorii de Vede	Turnu Măgurele	Videle	Zimnicea
Nr. probe recoltate	1641	1107	300	140	22
Nr. probe necorespunzătoare chimic	668	0	29	58	12
Nr. probe necorespunzătoare bacteriologic	0	0	10	4	2

De asemenea, în mediul rural au fost recoltate 160 de probe, din care 14 au fost necorespunzătoare pentru parametrii bacteriologici și una pentru parametrii fizico-chimici.

Din fântânile publice de pe raza județului Teleorman au fost recoltate 180 de probe, din care 163 au fost necorespunzătoare din punct de vedere bacteriologic și 140 au fost necorespunzătoare din punct de vedere fizico-chimic.

Nu deținem date referitoare la cazuri de îmbonăviri provocate de consumul de ape necorespunzătoare din punct de vedere chimic sau bacteriologic.

11.4.3. Efectele gestionării deșeurilor asupra stării de sănătate

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 sporozoaare. Agenții patogeni semnaleză 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 organismului 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 infiltrări ale levigatului. 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.

11.4.4. Efectele poluării sonore 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.

11.4.5. Obiective și măsuri privind poluarea sonoră

Pentru reducerea impactului nivelului ridicat de zgomot asupra populației se impun următoarele măsuri:

- redirectionarea traficului, stabilirea de sensuri unice, restricții de viteză ;
- interzicerea totală a unor categorii de vehicule în intervalele orare când se înregistrează un nivel ridicat al indicatorilor de zgomot peste limitele admise ;

amplasarea locală de panouri fonoabsorbante

11.4.6. Animale abandonate și influența asupra stării de sănătate a populației

Înmulțirea excesivă a numărului de animale fără stăpân, îndeosebi câini și pisici în zonele urbane, poate reprezenta un risc pentru sănătatea populației.

Câinii pot fi o sursă de infecție și de infestație parazitară pentru om. Există peste 100 de boli infecțioase și parazitare care sunt comune omului și câinelui, făcând parte din categoria zoonozelor. Dintre toate bolile, cea mai periculoasă pentru condițiile din țara noastră este turbarea, numită și rabie. Se caracterizează clinic prin simptome nervoase extrem de grave (tulburări senzoriale, furie, tendința de a mușca, paralizii etc.). Este produsă de către virusul rabic, care se găsește în cantitate mare în creier și în saliva animalelor turbate. Saliva acestor animale poate conține virusul turbării chiar cu 10 zile înainte de apariția primelor semne clinice de boală.

11.5. 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.

Problema cheie a dezvoltării durabile o constituie reconcilierea între două aspirații umane: necesitatea dezvoltării economice și sociale, dar și protecția și îmbunătățirea stării mediului, ca singura cale pentru bunăstarea atât a generațiilor prezente, cât și a celor viitoare.

11.5.1. Poluarea 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 se va diminua, ca urmare a extinderii rețelei de distribuție gaze naturale.

11.5.2. Poluarea 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.

În localitatea Roșiorii de Vede, se va închide depozitul actual de deșeuri aflat în apropierea râului Vedea, conform calendarului aprobat prin H.G.R. nr. 349/2005 eliminând astfel sursa potențială de poluare a apelor râului Vedea.

11.5.3. Deșeuri

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 obiectivă 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.

11.5.4. Poluarea sonoră

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 negeneratoare 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.

11.5.5. Animale abandonate

Prinderea și transportul câinilor fără stăpân de pe străzile, din piețele și parcurile din județul Teleorman, sancționarea proprietarilor de câini care circulă cu aceștia pe domeniul public fără botniță și lesă constituie o necesitate.

Pe raza județului Teleorman, funcționează câte un adăpost pentru animale fără stăpân (câini) în orașele Alexandria și Videle, în orașele Turnu Măgurele și Zimnicea adăposturile sunt în curs de amenajare, iar în orașul Roșiorii de Vede adăpostul este amenajat, dar nu funcționează.

Din luna iunie 2006, în cadrul Primăriei Videle funcționează Serviciul Sanitar Veterinar. Activitatea acestuia constă în supravegherea clinică a animalelor de pe raza orașului pentru evitarea apariției de epizootii. În anul 2007, s-a amenajat un adăpost pentru câini fără stăpân (abandonați), dotat cu 20 de cuști, unde sunt ținuți conform O.G. nr. 155/2004, un număr de 7 zile, după care, cei care nu sunt revendicați sau adoptați de către diverși iubitori de animale sunt eutanasiați prin procedee medicale. Pe perioada anului 2007, pe raza orașului Videle au fost prinși și duși la adăpost 268 câini, dintre care 12 au fost adoptați, 251 eutanasiați și 5 cu boli diverse au murit la adăpost.

11.5.7. Transportul

Transportul reprezintă o sursă majoră de poluare a mediului, cu un impact major în special asupra calității aerului. 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 fonică .

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 desconggestionarea 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.

11.5.8. Spațiile verzi

Autoritățile locale și județene, ca factori de decizie, trebuie să autorizeze numai acele construcții și amplasamente care nu alterează aspectul funcțional, estetic și natural al localităților și împrejurimilor acestora. Acestea au acționat și vor acționa în continuare prin:.

- stimularea spiritului civic de curatenie și înfrumusețare a localităților urbane;
- întreținerea și mărirea suprafețelor ocupate cu spații verzi în interiorul localităților, precum și utilizarea de soluții moderne de amenajare peisagistică a acestora .
- punerea în valoare a tuturor zonelor de agrement existente în localitățile județului prin întreținerea și exploatarea lor în condiții de protecția mediului;
- urmărirea respectării normelor privind raportul număr locuitori/spații verzi în localitățile urbane;
- realizarea de noi spații verzi în interiorul localităților urbane din județ și îmbunătățirea celor existente.

11.5.9. Agenda locală 21

Agenda 21 Locală a fost elaborată și adoptată la Summitul Mondial de la Rio de Janeiro în 1992, ca instrument de promovare a conceptului dezvoltării durabile. Conceptului dezvoltării durabile determină o reevaluare permanentă a legăturilor dintre om și natură și pledarea pentru solidaritate între generații ca singura opțiune viabilă pentru dezvoltarea pe termen lung.

Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare din România sprijină activ dezvoltarea durabilă prin asistența acordată în cadrul proiectului său de „ Construire a capacităților locale de implementare a Agendei Locale 21 în România”

Includerea orașului Zimnicea în Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare a dus la elaborarea unui Plan Local de Dezvoltare Durabilă. Din

decembrie 2000, orașul Zimnicea a fost declarat Zonă Defavorizată, pentru o perioadă de 10 ani, cu o suprafață de 13,131 ha, având următoarele facilități:

- scutirea de taxe vamale și Taxa pe valoare adăugată(TVA) pentru mașini, instalații, vehicule și alte bunuri care sunt importate pentru investiții noi în zonă.
- Scutire de impozit pe profit.
- Scutirea de taxe pentru terenurile care sunt scoase din circuitul agricol și cedate investitorilor din zonă.

Planul Local de Acțiune (PLA) – elementul central al planificării unei dezvoltări durabile conține analiza problemelor și evaluarea priorităților, etapele premergătoare realizării și implementării acelor principii și mecanisme capabile să determine mutații profunde în mentalitatea și comportamentul întregii comunități.

În elaborarea Planului de Acțiune, ca parte a Agendei Locale 21, administrația orașului Zimnicea s-a preocupat de obținerea unei integrări complete atât pe orizontală, prin îmbinarea componentelor economice, sociale și de mediu, cât și pe verticală între toate nivelele puterii: comunitare, naționale, regionale și locale, demers ce va putea asigura coerență procesului politic și decizional.

Caracteristicile de bază ale Planului Local de Acțiune:

- este orientarea către punere în practică și realizarea;
- acționează într-un cadru temporal bine stabilit ;
- este inovativ, creativ și antirutină;
- se referă la zonă bine definită;
- trebuie asumat de către toți cei implicați;
- problemele abordate sunt legale;
- se referă la resurse realist-disponibile;
- constituie un proces din care toți cei implicați pot învăța.

Proiectele prioritare din cadrul Agendei Locale 21 pentru perioada 2004-2014

- reabilitarea sistemului de alimentare cu energie termică, apă, canalizare și monitorizarea stației de epurare;
- program de asistență socială – Planul Local Anti – sărăcie;
- reevaluarea și reactivarea zonelor post – industriale;
- sistem de trecere a Dunării cu bacul;
- managementul integrat al deșeurilor;

Municipiul Roșiorii de Vede a desfășurat deja activități care pot fi considerate ca fiind componente ale Agendei 21:

- întărirea capacității funcționale pentru dezvoltare
- îmbunătățirea infrastructurii
- combaterea sărăciei
- promovarea parteneriatelor
- problemele minorităților

Principalele proiecte de investiții strategice, în care Primăria Videle este implicată sunt:

- extinderea și reabilitarea rețelei de alimentare cu apă potabilă;
- reabilitarea aducțiunilor;
- înlocuiri curente în rețeaua de distribuție și construirea stației de pompare;
- reabilitarea și extinderea stației de epurare;
- extinderea sistemului de colectare ape pluviale;

- reabilitarea stației de epurare;
- reabilitarea stației de pompare.

Concluzii

Realitatea pe care o traversăm, dar și grija pentru viitor, impun strategii noi, armonizate intereselor populației cu cele legate de mediu. Chiar dacă ne propunem să ne referim doar la aspectele care au legătura cu mediul, este evident că aproape nu există activitate umană care să nu aibă impact asupra acestuia.

Există astfel, o multitudine de interferențe și conexiuni ale activităților umane cu diferitele fațete de manifestare a mediului, problematica protecției mediului așezărilor umane devenind astfel, deosebit de complexă și permanent schimbabilă.

Capitolul 12. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

12.1.Agricultura

12.1.1. 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.

Pentru a descrie relațiile dintre agricultură și mediu este relevantă prezentarea evoluției indicatorilor de dezvoltare durabilă în perioada 1999-2007:

- consumul de îngrășăminte chimice (prezentat în tabelul nr.12.1.1.1) – exprimă raportul dintre consumul de îngrășăminte chimice (azotoase, potasice și fosfatice) și suprafața totală agricolă.

Tip	Consumul de îngrășăminte chimice									Unitatea de măsură
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Teren agricol										Kg/ha
	Nu deține m date	32,56	34,14	36,92	34,71	41,68	41,77	33,73	35,71	

Tabel nr.12.1.1.1 Consumul de îngrășăminte chimice

- consumul de pesticide (prezentat în tabelul nr.12.1.1.2) - utilizarea pesticidelor în agricultură este măsurată în kg de substanță activă pe unitatea de suprafață agricolă (hectare).

Tip	Consumul de pesticide									Unitatea de măsură
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Teren agricol										Kg/ha
	Nu deținem date	1,16	0,80	0,71	0,42	0,43	0,83	0,80	0,55	

Tabel nr.12.1.1.2 Consumul de pesticide

- intensitatea agriculturii (prezentată în tabelul nr.12.1.1.3) – exprimă raportul dintre suprafața agricolă din anul curent și suprafața agricolă dintr-un an de referință. În acest caz s-a utilizat ca an de referință anul 1999.

Intensitatea agriculturii									Unitatea de măsură
1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
0	0,05	0,35	0,34	0,73	0,63	0,63	0,81	0,80	%

Tabel nr.12.1.1.3 Intensitatea agriculturii

12.1.2. Evoluțiile pe ultimii ani (din 1999) din domeniul agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol.

12.1.2.1. Evoluția utilizării solului în agricultură

În județul Teleorman, în anul 2007, suprafața totală agricolă a înregistrat o scădere cu **660 ha față de anul 2006**, iar față de anul **1999** a înregistrat o **creștere cu 3363 ha**. În tabelul 12.1.2.1.1. este prezentată evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în perioada 1999-2007.

Nr. crt	Categor ia de folosi nță	Suprafața (ha)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1	Arabil	453026	452896	453401	454036	453559	453063	455783	456337	454667
2	Pajiști naturale	30272	30998	31153	31204	35671	35671	34516	34709	35735
3	Fânețe și pajiști naturale	524	524	513	717	602	602	1070	1070	1070
4	Vii	11257	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517
5	Livezi și pepinier e	742	432	611	520	475	475	240	197	195
TOTAL TEREN AGRICOL		495821	496107	497580	497549	499459	498963	498963	499844	499184

Tabel nr. 12.1.2.1.1. Evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în perioada 1999-2007

În tabelul nr. 12.1.2.1.2 sunt prezentate suprafețele fertilizate cu fiecare tip de îngrășământ, în anul 2007.

Nr. crt.	Tip de îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate to/an
1.	Organice	-	-
2.	Amendamente	858	6628
3.	Chimice -total	338738	17828
	azotoase	221265	12735
	fosfatice	113982	4980
	potasice	3491	113

Tabel nr. 12.1.2.1.2 Suprafețele fertilizate cu fiecare tip de îngrășământ, în anul 2007

În tabelul de mai jos este redată situația utilizării îngrășămintelor în anul 2007.

Suprafața(ha)		Îngrășăminte chimice utilizate (to)				N+P ₂ O ₅ +K ₂ O kg/ha	
Arabil	Agricol	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Total	Arabil	Agricol
454667	499184	12735	4980	113	17828	39,21	35,71

Tabel nr. 12.1.2.1.3 Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2007

În tabelul nr. 12.1.2.1.4 este redată situația tratamentelor de protecție a culturilor, în anul 2007.

Nr. crt.	Tip produs	Suprafața(ha)	Cantitate kg/an
1.	Ierbicide	213917	234493
2.	Fungicide	81533	26485
3.	Insecticide și acaricide	72309	14556

Tabel nr. 12.1.2.1.4 Situația tratamentelor de protecție a culturilor, în anul 2007

12.1.2.2. Evoluția terenurilor arabile retrase din circuitul agricol

Din datele furnizate de către DADR Telelorman, reiese faptul că în anul 2007 au fost scoase din circuitul agricol **5,39 ha**. Evoluția suprafețelor terenurilor arabile retrase din circuitul agricol (ha) este redată în tabelul nr. 12.1.2.2.1.

Nr. crt.	Suprafața terenurilor arabile retrase din circuitul agricol(ha)								
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	-	-	0,1465	6,797	-	-	0,92	36,168	5,39

Tabel nr. 12.1.2.2.1. Evoluția suprafețelor terenurilor arabile retrase din circuitul agricol(ha)

12.1.2.3. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare

În tabelul nr. 12.1.2.3.1 este prezentată evoluția suprafețelor regenerare (ha) în perioada 1999-2007, din care rezultă faptul că în anul 2007 a fost înregistrată o creștere a suprafeței de păduri regenerată cu 62 ha față de anul 2006 și cu 47 ha față de anul 1999.

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

Tabel nr. 12.1.2.3.1. Evoluția suprafețelor regenerare(ha)

12.1.2.4. Evoluția șeptelului

În tabelul nr. 12.1.2.4.1 este prezentată dinamica șeptelului în perioada 1999-2007. Din analiza acestei evoluții se constată o scădere față de anul 1999, a efectivelor din categoriile de animale: bovine, vaci lapte, alte bovine, ovine, porcine, păsări, găini outoare și animale (blană), iar o creștere față de anul 1999, a efectivelor din categoriile de animale: caprine și cabaline.

Nr. crt.	Categoricia de animale	Efective (nr. capete)								
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1.	Bovine total	67721	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241
2.	Vaci lapte	42802	42331	37574	37504	36907	37689	37578	36658	36354
3.	Alte bovine	1184	1142	700	839	796	809	880	897	888
4.	Ovine total	169880	154674	120041	129481	129295	134014	134620	134657	142075

5.	Caprine	32662	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605
6.	Porcine	166351	134697	124428	134781	202246	116414	109750	119207	82989
7.	Păsări	3115000	3828000	2923000	3173000	3789000	3138000	3110000	2655000	2473900
8.	Găini ouatoare	1286000	1245000	1256000	1424000	1427000	1423000	1615000	1232000	1083300
9.	Cabaline	27596	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552
10.	Animale blană	5243	5203	4063	3200	2173	3028	2099	2661	0

Tabelul nr. 12.1.2.4.1 Dinamica șeptelului în perioada 1999-2007

12.1.2.5. Agricultură ecologică

Dezvoltarea durabilă a agriculturii în scopul protejării mediului 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.

Agricultura ecologică presupune menținerea celor trei funcții ecologice ale solului:

- producția de biomasă;
- filtrarea, tamponarea, transformarea materiei și a apei pătrunse în sol;
- protejarea habitatelor pentru organisme.

Legislația și reglementările actuale trebuie să se concretizeze în viitor prin protejarea solului de contaminările chimice.

În utilizarea solului se impune respectarea următoarelor măsuri:

- 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.
- îmbinarea rațională a mijloacelor chimice și biologice, folosirea metodelor fizico-chimice și aplicarea întregului complex agrotehnic respectiv;
- extinderea promovării 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.

Agricultura ecologică are un impact pozitiv asupra mediului și solurilor din județ întrucât utilizează metode de producție care nu cuprind elemente cu influență negativă cum sunt: îngrășămintele chimice, ierbicidele, insectofungicidele. Mai mult, suprafețele de teren intrate în circuitul agriculturii ecologice au crescut de la un an la altul, astfel: în anul 2005 suprafața în agricultură ecologică a fost de 1705 ha, în anul 2006 - 1758 ha, iar în anul 2007 - 2919 ha.

12.1.3. 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 s-au identificat **6 operatori economici** care intră sub incidența OUG nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 645/2002, care transpune Directiva 96/61/CE – IPPC:

- **Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40000 de capete:** S.C. AT GRUP PROD IMPEX S.R.L. – Drăgănești Vlașca, S.C. AVICOLA BUFTEA S.A. – Turnu Măgurele (în prezent denumită SC EURO CASA PROD SRL BUFTEA).
- **Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu o capacitate mai mare de 2000 de capete pentru porci și 750 capete pentru scroafe:** S.C. ROMCIP S.A. – Salcia, S.C. SUINPROD S.A. – Zimnicea, S.C. SUINPROD S.A. – Dracea, S.C. PIGALEX S.A. – Alexandria.

12.1.4. Utilizarea durabilă a solului

Conceptul de agricultură durabilă urmărește:

- protejarea mediului și resurselor naturale, cu păstrarea potențialului productiv;
- asigurarea rentabilității pentru agricultori și a viabilității pe termen lung;
- produsele alimentare să fie sigure;
- existența unui echilibru social și uman.

Agricultura durabilă presupune și o reducere a consumului de pesticide prin introducerea managementului integrat care se bazează pe îmbinarea metodelor agrozootehnice, fizice, biologice și chimice, cu accent pe metodele naturale.

Sistemul de agricultură durabilă prezintă următoarele caracteristici:

- nu folosește irațional resursele naturale;
- utilizează eficient energia și materia;
- asigură recolte acceptabile și sigure.

12.2. Industria

12.2.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului

12.2.1.1. Agenții economici care intra sub incidența Directivei 96/61/EC privind prevenirea și controlul integrat al poluării – IPPC transpusă în legislația națională prin OUG152/2005 aprobată prin Legea 84/2006.

- **Industrii energetice – Instalații de ardere cu capacitati de combustie mai mari de 50 MW**

În județul Teleorman, au fost identificați 2 operatori industriali care dețin instalații LCP:

- SC Terma Serv SRL Alexandria – 1 instalație LCP (termoficare) – cazan apă fierbinte cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat în anul 2007–gaz natural. Anul punerii în funcțiune 1983, instalație de tip I.
- SC Calor Serv SRL (SC TAC SA) Turnu Măgurele – 1 instalație cu două activități LCP (termoficare):
 - Cazan apă fierbinte CAF1 cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat – gaz metan. Anul punerii în funcțiune 1970, instalație de tip I.
 - Cazan apă fierbinte CAF 2 cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat în prezent – gaz metan. Anul punerii în funcțiune 1982, instalație de tip I. Această instalație a fost prevăzută cu focar mixt (păcură și gaz metan).

- **Industria chimica – SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele cu următoarele activități:**
 - **Instalație chimică pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază - acid azotic II**
 - **Instalație chimică pentru producerea de substanțe chimice anorganice de bază - amoniac Kellogg**
 - **Instalație chimică pentru fabricarea îngrășămintelor chimice simple - azotat de amoniu granulat ,**
 - **Instalație chimică pentru fabricarea îngrășămintelor chimice simple – azotat de amoniu soluție**
 - **Instalație chimică pentru fabricarea îngrășămintelor chimice pe bază de azot – uree 1 , uree 2**
 - **Instalație chimică pentru fabricarea îngrășămintelor chimice complexe pe bază de fosfor , azot și potasiu, îngrășămintele complexe NPK II**
 - **Instalație chimică pentru fabricarea îngrășămintelor chimice lichide pe bază de , azot- UREAN 32%**

 - **Gestiunea deșeurilor - Instalatii pentru depozitarea sau recuperarea deșeurilor periculoase cu o capacitate mai mare de 10 t/zi - S.C. UVCP S.A. - Turnu Magurele: valorificarea cenușei de pirită rezultată de la fabricarea acidului sulfuric pentru obținerea de **pelete minereu de fier, cement cupru, concentrat aur, concentrat argint****

 - **Abatoare cu o capacitate de productie a carcaselor de animale mai mare de 50 t/zi - S.C. CICALEX S.A. – Poroschia**
- Operatorii economici care intră sub incidența Directivei SEVESO II**

Nr. crt.	Denumire operator economic	Domeniu de activitate	Substanțe pentru care se încadrează	Legislație
1.	SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele – Risc MAJOR	Producere de îngrășămintele chimice	- Amoniac - Azotat de amoniu - Acidul azotic	H.G. 804/2007
2.	SC PETROM MEMBRU OMV GROUP – Stația de îmbuteliere Măldăieni – Risc MAJOR	Îmbuteliere GPL	GPL	H.G. 804/2007
3.	SC ROMBAU SIBIU – SUCURSALA ROȘIORII DE VEDE – Risc minor	Îmbuteliere GPL	GPL	H.G. 804/2007

Operatorii economici care intră sub incidența HG 699/2003/ completata si modificata prin HG 1902/2004

Nr. crt.	Denumire operator economic	Domeniu de activitate	Substanțe pentru care se încadrează	Legislație
1.	SC KOYO ROMANIA Alexandria	Curățarea suprafețelor (4b)	Xilen, White spirte,	H.G. 699/ 2003/ HG 1902/2004/ OM 859/2005
2.	SC CEREALCOM SA Roșiorii de Vede	Extracție și rafinare ulei vegetal (19a)	Hexan	H.G. 699/2003 HG 1902/2004 OM 859/2005
3.	SC PLAST SA Alexandria	Imprimare flexografică (3a)	Alcool izopropilic	H.G. 699/2003/ HG 1902/2004/ OM 859/2005
4	SC ROVA SA	Acoperire de protecție a metalelor (8)	Vopsea epoxidică pe bază de solvenți organici	H.G. 699/2003 HG 1902/2004 OM 859/2005
5.	Societatea Cooperativa Mestesugareasca Unirea	Curatarea chimica uscata	Perclor etilena	H.G. 699/2003 HG 1902/2004 OM 859/2005
6.	SC Maromet Construct SCM	Curatarea chimica uscata	Perclor etilena	H.G. 699/2003 HG 1902/2004 OM 859/2005

12.2.1.2. Registrul EPER – instrument de monitorizare a poluarii industriale si de incurajare a agentilor economici pentru aplicarea masurilor de protectie a mediului

AGENT ECONOMIC	SURSA DE POLUANȚI (Instalația)	POLUANȚI EMISI		
		AER	APĂ	SOL
1	2	3	4	5
SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele	Acid azotic	NO _x , N ₂ O,	MS, reziduu fix, subst. organice CCOCr, amoniu, azotați, azot total, fosfor total, fosfați, cloruri, pH, sulfatați, sulfuri, Ca, Mg, Cr ⁶⁺ , Pb, Zn, Cu, Na	Pulberi , Cu, Pb, Ni, Zn, Cd
	Uree Uhde	NH ₃ , pulberi		
	a) Turn de granulare			
	Uree Uhde	NH ₃		
	b) Coloana absorbtie, scruber			
	Uree Uhde	Pulberi uree		
	c) Depozit uree			
	NPK II (după reținerea finală în scrubere)	NH ₃ , NO _x , F ⁻		
	NPK II	Pulberi KCl		
	a) Instalația de uscare KCl			
	NPK II	NH ₃ , NO _x , F ⁻		
	b) Hala de fabricație (aspirație, zona tambur, benzi, filtre CaCO ₃)			
	NPK II	Pulberi NPK+KCl, NH ₃		
	c) Granulare (desprăfuire + aspirație vase)			
NPK II	Pulberi NPK			
d) Gala de condiționare NPK (desprăfuire 2 sisteme)				
NPK II	Pulberi NPK			
e) Depozit îngrășăminte				
NPK II.	Pulberi NPK			
f) Secția ambalare , expediere produs finit				
Azotat de amoniu granulat	NH ₃ , pulberi azotat de amoniu			
- turn de granulare				
- macinare calcar	Pulberi calcar			
Azotat de amoniu (soluție)	NH ₃			
Amoniac Kellog	NO _x			
Cuptor de cracare + cazan auxiliar				

	Centrala termică	SO _x , CO, NO _x , particule, compusi organici volatili metanici și nemetanici		
	Demineralizare I- IV Activare rășini cationice și anionice			
	Demineralizare V Rășini anionice			
SC UVCP SA	Uscare cenusi de pirită (306)	SO _x , NO _x , CO, COV, (pulberi totale :	MS, reziduu fix, subst. organice, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azot total, fosfor total, Cr _{tot} , cloruri, prod.petro, pH, fier, sulfați, Ni, Cd,Pb,Cu, As	Pulberi, Ni, Cd,Pb,Cu, As
	Peletizare și uscare pelete (330)	SO _x , NO _x , CO, COV, pulberi		
	Clorurare volatilizantă (utilizat numai în caz de avarie) (340)	Cenusi		
	Desprăfuire gaze clorurate (350)	SO _x , NO _x , CO, COV, Cu, Pb, HCl, As ₂ O ₃ , funingine		
	Recuperare metale neferoase (360)			
	Stația demineralizare (402)			
	Centrala termica	SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , COV, particule, metale		
SC CICALEX SA	Centrala termica Pelucrare carne, afumatorie Insta lații de răcire Epurare ape uzate	NO _x , N ₂ O, SO _x , CO, CO ₂ , particule, COV NH ₃	MS, reziduu fix, subst. organice, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, cloruri, pH	Pulberi, Cu, Zn, prod.petrolier, carbon organic
SC CALOR SERV SRL Turnu Măgurele	Centrală termică > 50 MW	NO _x , N ₂ O, SO _x , CO, CO ₂ , , NMVOC		

SC TERMA SERV SRL Alexandria	Centrală termică > 50 MW	NOx, N ₂ O, SOx, CO, CO ₂ , , NMVOC		
---------------------------------	--------------------------	--	--	--

12.2.2. Măsuri și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale

- SC Terma Serv SRL Alexandria – în anul 2007, instalația a fost modernizată în vederea reducerii emisiilor de poluanți în atmosferă (arzătoare cu reducerea oxizilor de azot) și înlocuirea combustibilului (păcură) cu gaz natural. De asemenea, în municipiul Alexandria, s-au derulat proiecte de modernizare a centralelor termice de cartier prin transformarea unor puncte termice în centrale termice de cvartal în vederea creșterii randamentului termic și, implicit, reducerea emisiilor de poluanți emiși în atmosferă.

- SC CALOR SERV SRL Turnu Măgurele – în Planul de Acțiuni se prevede transformarea punctelor termice în centrale termice de cvartal, obținerea avizului de închidere pentru CAF 1 și CAF 2, depunerea unui strat de pământ vegetal și înierbarea suprafețelor nebetonate;

- Unitățile industriale au fost autorizate sau sunt în curs de autorizare din punct de vedere al protecției mediului. Prin autorizațiile de mediu s-au impus Programe de conformare/Planuri de acțiuni care cuprind măsuri obligatorii în vederea reducerii emisiilor de poluanți, precum și programe de automonitorizare a emisiilor la sursă în vederea prevenirii episoadelor de poluare.

12.3.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".

12.3.1. 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 (arderii în energie și industrii de transformare, ardere în industria de prelucrare), extracția și distribuția combustibililor fosili, 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 într-o oarecare măsură 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.

Folosirea energiei electrice poate polua termic, fonic, electromagnetic, chimic și estetic mediul, însă impactul privind distribuția și furnizarea energiei electrice este nesemnificativ asupra mediului.

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, marimea, 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 stocării de gaz, de combustibili sau de carburanți;
- 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 imense de gaze de ardere. Principalele noxe care afectează factorii de mediu sunt poluanții gazoși din gazele arse:

- noxe care dăunează direct organismului uman – oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum și unele metale grele;
- noxe care acționează direct asupra vegetației – dioxidul de sulf ;
- noxe 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;
- noxe 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;
- noxe 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 2007, a pus în evidență următoarele valori ale noxelor rezultate din ardere în energie și industria de transformare, instalații de ardere neindustriale și ardere în industria de prelucrare:

- gaze cu efect de seră: CO₂ – 508658,7 t; CO – 163,71 t; N₂O – 45,00 t; CH₄ – 252,03 t;

- substanțe care contribuie la epuizarea stratului natural de ozon: CO – 163,71 t; CO₂ – 508658,7 t; CH₄ – 252,03 t; N₂O – 45,00 t; NO₂ – 696,34 t; NMVOC – 271,27 t;
- substanțe acidifiante: SO₂ – 146,08 t; NO₂ – 696,34 t;
- metale grele – Cd – 1,43 kg ; Cr – 3,61 kg; Pb – 3,36 kg.

Tabelul 12.3.1.1. Valorile noxelor rezultate din instalații de ardere în anii 2003 și 2007

Nr. crt.	Indicatorul de poluare	Cantitatea [t]				
		2003	2004	2005	2006	2007
1.	CO	131.90	120,20	181,42	136,43	163,71
2.	CO ₂	355901	272728,0	598170	489614,7	508658,7
3.	CH ₄	24.8	63,94	266,92	223,48	252,03
4.	N ₂ O	31.10	25,62	54,313	44,78	45,00
5.	SO ₂	821,02	475,32	365,17	268,06	146,08
6.	NO ₂	675,57	478,89	857,56	680,9	696,34
7.	NMVOC	60,0	92,05	285,50	238,64	271,27
8.	Cd (kg)	11,67	3,60	2,56	1,77	1,43
9.	Cr (kg)	29,9	9,10	6,41	4,49	3,61
10.	Pb (kg)	31,88	8,66	5,44	3,74	3,36

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 2007, din aceste activități au rezultat următoarele cantități de VOC:

- CH₄ – 2184,62 t;
- NMVOC – 549,16 t.

Tabelul 12.3.1.2. Valorile noxelor rezultate din activități de extracție a petrolului și gazelor de sondă în anii 2003 și 2007

Nr. crt.	Indicatorul de poluare	Cantitatea [t]				
		2003	2004	2005	2006	2007
11.	CH ₄	2352.17	2172,08	2585,51	2243,5	2184,62
12.	NMVOC	446.98	469,12	516,24	436,23	549,16

Se constată reducerea emisiilor de metan și și creșterea emisiilor de compuși organici volatili nemetanici, comparativ cu anul 2006.

12.3.2. Consumul brut de energie

Resursele de energie primară cuprind producția purtătorilor de energie primară (cărbune, țiței, gaze naturale utilizabile, lemne de foc, energie hidroelectrică, nucleare-electrică și energie din surse neconvenționale), importul de energie primară și transformată, precum și stocurile purtătorilor de energie primară la unitățile producătoare, consumatoare, cât și la cele distribuite.

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.

Din datele furnizate de Elecrica – S.C. Cez Vânzare S.A. Craiova, *consumul de energie electrică* în anul 2007 la nivelul județului Teleorman a fost de 641,36 GWh.

Din punct de vedere al distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori, se constată că ponderea cea mai mare revine agenților economici (74,39%):

Tabel 12.3.2.1. - Consum de energie electrică în anul 2007

Distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori în anul 2006 (GWh)			
Populație	Agenți economici	Iluminat public	Total județ
156,40	477,14	7,82	641,36
Distribuția procentuală %			Distribuția procentuală %
24,39	74,39	1,22	100

Sursa: Electrica SA – S.C. CEZ VÂNZARE S.A. Craiova

Consumul de energie electrică a crescut în anul 2007 comparativ cu anii anteriori, atât pentru populație cât și pentru agenții economici :

Tabelul 12.3.2.2. Consumul de energie electrică furnizată pe categorii de consumatori la nivelul județului, în anii 2000 și 2007

Categorii de consumatori	Consum de energie [GWh]							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Populație	141,32	445,84	134,896	139,76	137,0	141,36	149,6	156,40
Agenți economici	461,50	133,05	486,71	516,62	413,13	492,24	461,05	477,14
Iluminat public	-	-	-	4,98	5,2	5,38	7,0	7,82
Total				661,36	555,33	638,98	617,65	641,36

Sursa: Electrica SA – S.C. CEZ VÂNZARE S.A. Craiova

12.3.3. Generarea de energie și încălzirea la nivel de unități administrative

Generarea de energie și încălzirea la nivel de unități administrative, precum și volumul gazelor naturale distribuite în anul 2007 la nivelul județului Teleorman se prezintă în tabelul 12.3.3.1:

Tabel 12.3.3.1. - Generarea de energie și volumul gazelor naturale distribuite - 2007

Județ	Localități în care se distribuie energie termică (nr)	Localități în care se distribuie gaze naturale (nr)	Volumul gazelor naturale distribuite (mii mc)	
			Total	Din care pentru uz casnic
Teleorman	Alexandria	Alexandria	18649,500	1276,604

	Roșiorii de Vede	Roșiorii de Vede	10765	5795
	Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	3371,553	1273,266
	Videle	Videle	2178,673	785,449
	4	4	34964,726	9130,319

Situația generării de energie termică la nivel de unități administrative pe tip de combustibil a fost următoarea (tabel 12.3.3.2.):

Tabel 12.3.3.2 – Consumul de combustibil și energia termică generată la nivel de unități administrative pe tip de combustibil în anul 2007

Denumire agent economic	Cantitatea de combustibil consumată pentru generarea de energie termică		
	Cărbune t/an	Păcură t/an	Gaze naturale mii Nmc/an
Primăria Alexandria SC Terma Serv SRL	-	-	11339,286
Primăria Turnu Măgurele SC Calor Serv SRL	-	-	1030,883
Primăria Roșiorii de Vede SC Terma Confort SRL	-	-	3491,433
Primăria Videle Serviciul public – Publi Serv	-	-	2178,673
TOTAL	-	-	18040,275

Denumire agent economic	Energia termică generată la nivel de unități administrative pe tip de combustibil Gcal		
	Cărbune	Păcură	Gaze naturale
Primăria Alexandria SC Terma Serv SRL	-	-	88.395
Primăria Turnu Măgurele SC Calor Serv SRL	-	-	43.571,7
Primăria Roșiorii de Vede SC Terma Confort SRL	-	-	2.496
Primăria Videle Serviciul public – Publi Serv	-	-	14.471
TOTAL	-	-	148.933,7

Energia termică generată la nivel de unități administrative în anul 2007 a fost de 166828,7 Gcal din care 147441,37 Gcal a fost consumată, iar 19384,33 Gcal reprezintă pierderi în rețeaua de distribuție (tabel 12.3.3.2).

Tabel 12.3.3.2. - Energia termică generată și consumată la nivel de unități administrative în anul 2007

Energia termică generată și consumată la nivel de unități administrative în anul 2007					
Gcal/an					
	Primăria Alexandria SC Terma Serv SRL	Primăria Turnu Măgurele SC Calor Serv SRL	Primăria Roșiorii de Vede SC Terma Confort SRL	Primăria Videle Serviciul public – Publi Serv	Total județ Teleorman
Energia generată	88395	43571,7	20388	14471	166828,7
Energia consumată, din care:	76653	42554,37	18705	9529	147441,37
Populație	68076	35184,32	15813	5615	124688,32
Agenți economici și unități administrative	8577	7370,05	2892	3914	22753,05
Pierderi în rețeaua de distribuție	11742	1017,33	1683	4942	19384,33

În conformitate cu datele raportate de furnizorii de energie termică, se constată că, în anul 2007, ponderea pierderilor de energie termică în rețeaua de distribuție este mare, reprezentând 11,62 % din energia termică generată. Pierderile cele mai mari în rețeaua de distribuție s-au înregistrat la operatorii din localitățile Videle și Alexandria:

- 2,33% din cantitatea de energie termică generată la SC Calor Serv SRL Turnu Măgurele;
- 13,28% la centralele termice care sunt în gestionarea SC TERMA SERV SA Alexandria,
- 34,15% din cantitatea de energie termică generată de centralele termice din orașul Videle;
- 8.25% din energia termică generată de centralele termice din Roșiorii de Vede.

12.3.4. Impactul consumului de energie asupra mediului

În județul Teleorman, au fost identificați 2 operatori industriali care dețin instalații LCP:

- SC Terma Serv SRL Alexandria – 1 instalație LCP (termoficare) – cazan apă fierbinte cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat în anul 2006 – păcura. Anul punerii în funcțiune 1983, instalație de tip I. La sfârșitul anului 2006, instalația a fost modernizată în vederea reducerii emisiilor de poluanți în atmosferă (arzătoare cu reducerea oxizilor de azot) și înlocuirea combustibilului cu gaz natural.
- SC Calor Serv SRL (SC TAC SA) Turnu Măgurele – 1 instalație cu două activități LCP (termoficare)
 - Cazan apă fierbinte CAF1 cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat – gaz metan. Anul punerii în funcțiune 1970, instalație de tip I.

- Cazan apă fierbinte CAF 2 cu o putere termică nominală de 58 MW; combustibilul utilizat în prezent – gaz metan. Anul punerii în funcțiune 1982, instalație de tip I.

În județul Teleorman, producerea energiei termice se bazează pe utilizarea materiilor energetice fosile: produse petroliere, gaze naturale și lemn. Centralele termice realizează în general performanțe scăzute datorate în principal vârstei instalațiilor, calității scăzute a combustibililor folosiți și a activităților de întreținere și reparații, precum și a scăderii consumului de energie termică. Acest fapt generează efecte negative, atât din punct de vedere economic, prin pierderi de materii prime utile în condițiile în care resursele naturale neregenerabile sunt limitate, dar și din punct de vedere al poluării factorilor de mediu.

S-au derulat proiecte de modernizare a centralelor termice de cartier în municipiul Alexandria prin transformarea unor puncte termice în centrale termice de cvartal în vederea creșterii randamentului termic și, implicit, reducerea emisiilor de poluanți emiși în atmosferă.

Producția de țiței și gaze naturale la nivelul județului Teleorman în anul 2007 este repartizată între Grup de zăcăminte Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcăminte Videle Vadu Lat.

Tabelul 12.3.4.1. Producția de țiței și gaze naturale la nivelul județului, în anul 2007

Denumire	Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud	Grup de Zăcăminte Videle Vadu Lat	Total
Țiței (t)	204124	285620,4	489744,4
Gaze naturale (Nmc)	47305	25548,5	72853,5

Evoluția resurselor naturale de țiței și gaze totale exploatare în perioada 2000 – 2007 de S.C. Petrom SA este prezentată în tabelele următoare:

Tabelul 12.4.1. Producția de țiței la nivelul județului, în perioada 2000-2007

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantitatea de țiței (t/an)	606768	620129	577231	550250	542060	537416.5	536408	489744,4

Tabelul 12.4.2. Producția de gaze de sondă la nivelul județului, în perioada 2000-2007

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cantitatea de gaze de sondă (miiNmc /an)	54114.6	49783.0	45193.2	42882.4	79395.7	78341.8	33458.65	72853,5

Cantitatea de gaze naturale extrase în anul 2007 a crescut față de anul trecut, în timp ce cantitatea de țiței extrasă a scăzut față de ultimii ani.

Pentru protejarea mediului și asigurarea unei dezvoltări durabile, se impune promovarea tehnologiilor curate, creșterea performanțelor instalațiilor la valorile de proiect în vederea conservării și valorificării eficiente și ecologice a resurselor energetice.

12.3.5. Impactul producerii de țiței și gaze naturale asupra mediului

În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de cele două Unități petroliere SC Petrom SA : Grup de Zăcămintे Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcămintе Videle Vadul Lat, care au generat în județ și alte activități conexe cum sunt cele de foraj, construcții, exploatarea drumuri petroliere transport țiței, grupuri industriale și sociale. Schelele petroliere își desfășoară activitatea în partea de nord a județului și prin specificul activității lor, schelele petroliere 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.

Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2007, din aceste activități au rezultat următoarele cantități de poluanți:

- arderi în energie – centrale electrotermice <50MW:

CO – 46,10 t;

CO₂ – 134.67 t;

CH₄ – 6,06 t;

N₂O – 5,82 t;

NO₂ – 242,65 t;

SO₂ – 0,99 t;

NMVOC – 9,70 t;

- extracția de țiței și gaze naturale:

NMVOC – 304,81 t;

CH₄ – 560,36 t;

Tabelul 9.3.5.2. Valorile noxelor rezultate din activități de extracție a petrolului și gazelor de sondă în anii 2003 și 2007

Nr. crt.	Indicatorul de poluare	Cantitatea [t]				
		2003	2004	2005	2006	2007
1.	CH ₄	334,66	324.288	408,27	2242,11	560,36
2.	NMVOC	617,16	596.156	1693,35	535,22	304,81

- rețele distribuție gaze:

CH₄ – 1624,26 t;

Tabelul 9.3.5.3 Valorile noxelor rezultate din rețelele de distribuție a gazelor de sondă în anii 2003 și 2007

Nr. crt.	Indicatorul de poluare	Cantitatea [t]				
		2003	2004	2005	2006	2007
1.	CH ₄	1712,68	1551,558	892,159	597,8	1624,26

SC Petrom SA – Grup de Zăcămintе 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.

Monitorizarea s-a realizat în secțiuni de control pe cursurile de apă: Milcovăț, Teleorman, Clănița, Glavacioc și Sericu. Indicatorii de calitate monitorizați: pH, total hidrocarburi petroliere (THP), cloruri.

În cursul anului 2007, datele rezultate din automonitorizare au pus în evidență depășiri ale valorilor limită în unele secțiuni de control la indicatorul cloruri:

- pârâul Milcovăț, stația de apă Crângu Frumos – depășirea valorii limită pentru clasa a V-a la indicatorul cloruri (609,12 mg/dm³)
- pârâul Milcovăț, Zona Parc 5 – se constată depășirea valorii limită pentru clasa a V-a la indicatorul cloruri (369,0 mg/dm³)
- pârâul Milcovăț, pod zona Parc 6 – depășirea valorii limită pentru clasa a V-a la indicatorul cloruri (506,37 mg/dm³)
- pârâul Sericu, zona Parc 43 - se constată depășirea valorii limită pentru clasa a V-a de calitate la indicatorul cloruri (609,12 mg/dm³).

Referitor la calitatea apei subterane, începând cu anul 1982, în zona de activitate a Schelei Videle s-a făcut resimțită infestarea cu cloruri a pânzei freatice la un număr de 105 gospodării individuale din satul Ciuperceni, comuna Cosmești. Pentru asigurarea necesarului de apă potabilă a nevoilor gospodărești ale populației din zona respectivă, Schela Videle a realizat o rețea de alimentare cu apă potabilă a gospodăriilor afectate din satul Ciuperceni.

Programul de automonitorizare a apei subterane, realizat de PETROM SA, a urmărit indicatorii specifici unei eventuale poluări cu fluide produse de sonde (țiței sau apă de zăcământ). Monitorizarea s-a realizat în puțuri sau fântâni gospodărești din localitățile Talpa, Ciuperceni, Vătași și Butești, urmărindu-se indicatorii: cloruri, conductivitate electrică, pH și total hidrocarburi petroliere (THP). Determinările au pus în evidență următoarele aspecte:

- în zona de activitate a Grupului de Zăcăminte Preajba Nord și Sud, calitatea apei subterane este afectată în zona Parc 1 unde concentrația de cloruri a fost de 1992,75 mg/dm³;
- indicatorul THP a avut valori cuprinse între 0,05 și 0,255 mg/l.

Din aceste date rezultă că resursele acvifere freatice, în special, prezintă un risc ridicat la poluare, atât pe termen lung, cât și pe termen scurt. Este important de precizat că poluarea freaticului este, cel mai adesea, un fenomen aproape ireversibil și, ca atare, depoluarea acestui tip de apă este extrem de anevoioasă dacă nu chiar imposibilă, cu consecințe grave asupra folosirii la alimentarea în scopuri potabile. Acest lucru a dus la căutarea și punerea în funcțiune a unor noi fronturi de captare, ceea ce a implicat eforturi și cheltuieli apreciabile. De aceea, în cadrul politicii de gospodărire a calității apelor, trebuie să primeze măsurile de prevenire a proceselor de degradare calitativă, de fapt a tuturor resurselor de apă.

Referitor la calitatea solului în zona schelelor petroliere, solurile poluate sunt afectate în mod diferit, atât în ceea ce privește natura poluantului, cât și intensitatea lui. Suprafețele poluate sunt dispersate în jurul careurilor de sonde pe traseul conductelor de transport a produselor petroliere și apei sărate, de-a lungul văilor, în jurul parcurilor de separatoare, afectând teritoriile localităților: Poeni, Siliștea, Cosmești, Blejești, Gratia, Scurtu, Talpa, Videle, Ciolănești. Studiile de impact asupra mediului privind activitatea schelelor petroliere menționează că sunt afectate de poluare cca. 220.96 ha.

SC Petrom SA –are ca obiectiv de bază pentru funcționarea activității implementarea strategiei care include:

- reducerea și înlăturarea surselor de contaminare ce au generat/generează efecte negative asupra mediului;
- prevenirea apariției pe viitor de noi zone contaminate cu asigurarea protecției resurselor de sol, ape de suprafață și ape subterane;

În acest sens, aceste obiective sunt luate în evidență în pregătirea planurilor de remediere și decontaminare care vor include:

- documentații/studii specifice pentru zone contaminate;
- implementarea planurilor de remediere pentru zonele contaminate;
- obținerea aprobărilor autorităților implicate pentru planurile de investigare și reabilitare;
- execuția efectivă a lucrărilor de reconstrucție ecologică.

12.3.6. 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.

12.3.7. Evoluția energiei în perioada 1995 – 2007 și tendințele generale de mediu în următorii ani

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 – 2007 consumul de energie electrică a avut, în general, o tendință de reducere. Astfel, consumul de energie electrică a reprezentat 63,51 din consumul de energie din anul 1996 (tabel 12.3.7.1).,

Referitor la consumul de energie termică la nivel de unități administrative (tabel 12.3.7.2), se remarcă, de asemenea, tendința de reducere a acestuia în perioada 2002 – 2007, consumul de energie termică în anul 2007 reprezentând cca. 69,4% din consumul anului 2002.

Tabelul 12.3.7.1. Evoluția consumului de energie electrică la nivel de județ în perioada 1995 –2007

An	Consum energie electrică												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
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

Sursa: Electrica SA – S.C. CEZ VÂNZARE S.A. Craiova

Tabelul 12.3.7.2. Evoluția consumului de energie termică la nivel de unități administrative în perioada 1995 –2007

Unitate adm.	Consum energie termică (Gcal/an)												
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alexandria	101945	122617	117481	118327	124197	101054	123453	100946	53122	79672	57348	62275	76653
Roșiorii de Vede	24300	24750	25534	33257	35739	24598	25411	15597	13220	27605	28271	24456	18705
Turnu Măgurele	132374,0 7	132947,6	126364,0 3	103334,5 1	138331	106606	95542	79223	72705,9	85156,5	54044	43859,32	42554,37
Videle	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	16801	10240	9596	15877	6482	9529
Zimnicea	11608	10847	12278	12257	11309	9428	1031	-	-	-	-	-	-
TOTAL jud. Teleorman	-	-	-	-	-	-	-	212567	149288	202029,5	155540	137072,32	147441,37
Evoluția consumului de energie termică %	-	-	-	-	-	-	-	100	70	95	73	64.5	69,6

12.4. Transporturile

12.4.1. Impactul transporturilor asupra mediului. Emisii din transporturi

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).

Hidrocarburile rezultă din combustia incompletă a produselor petroliere și uleiurilor de motor, în special în motoarele diesel.

Plumbul (metal greu) 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, 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 2007, a pus în evidență următoarele valori ale noxelor rezultate din transporturi :

- NO₂ – 222,68 t ;
- NMVOC – 84,82 t ;
- CO – 574,76 ;
- CO₂ – 20897,2 t;
- CH₄ - 1,89 t.

12.4.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

În perioada 01 iulie – 31 decembrie 2007 un număr de 8.033 autovehicule au fost verificate de către reprezentanții Registrului Auto Român - Reprezentanța Teleorman, din punct de vedere a emisiilor poluante. Dintre acestea, 1.719 au fost neconforme.

În municipiul Roșiorii de Vede s-au luat următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor din transport: reabilitarea a 0,628 Km căi de circulație rutieră, restricționarea autovehiculelor cu greutatea mai mare de 3,5 t în zona centrală a localității.

Pentru reducerea impactului transportului asupra mediului se impun 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.

12.4.3. Situația parcului auto la nivelul județului

Situația parcului auto la nivelul județului Teleorman este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 12.4.3.1 Numărul de autovehicule înscrise în circulație

Denumire	U.M.	2004	2005	2006
Autovehicule	Nr.	68.916	71.863	76.711

*Date furnizate de Direcția Județeană de statistică Teleorman

Se observă o continuă creștere de la un an la altul a numărului de autovehicule înscrise în județul Teleorman.

12.5. Turismul

Sub aspect economic și social, turismul reprezintă o activitate aparte cu numeroase implicații asupra mediului. Problema de bază care se pune în legătură cu protecția mediului, ca urmare a dezvoltării turismului, este respectarea principiului esențial al echilibrului între solicitarea turistică și capacitatea de absorbție a acesteia de către mediu; factorii naturali ai mediului sunt aceia care creează atracția pentru turiști; dacă însă pădurile, parcurile și rezervațiile naturale, plajele, parcurile zoologice, oglinzile de apă și chiar centrele culturale, monumentele istorice și de arhitectură sunt depășite în ceea ce privește capacitatea maximă de vizitare, calitatea turistică dar și însușirile lor naturale care generează atracția sunt deteriorate.

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.

Practic, în sezonul estival populația în anumite județe se dublează, turismul exercitând o presiune semnificativă asupra mediului, prin aceea că, volumul de apă uzată menajeră se dublează, se dublează traficul rutier și implicit emisiile auto și nivelul de zgomot.

Principalii factori de stres legați de practicarea agrementului sunt determinați de poluarea rezultată din transport, managementul deșeurilor și educația ecologică. Turismul nu reprezintă o presiune asupra localităților urbane.



Tabel nr.12.5.1. Dinamica numărului de turiști 1999 – 2007

Anul	Numărul locuitori aferent teritoriului administrativ	Densitatea populației (loc/Km)	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	-
2007	413064	71,34	-

12.5.1. Potențialul turistic al județului

Turismul reprezintă o activitate profitabilă, cu un impact benefic major în economia comunităților locale.

Poziția geografică a localităților Zimnicea și Turnu Măgurele oferă un potențial turistic important – nevalorificat însă – prin oportunitățile oferite de fondul piscicol, de peisajul pitoresc, flora și fauna deosebit de bogate. Nu există preocupare pentru realizarea unor programe variate în vederea atragerii turiștilor. Serviciile locale nu sunt suficient dezvoltate și diversificate conform tendințelor mondiale în domeniu (turism cultural, ecoturism, agroturism, turismul vinului, pescuit, vânătoare, plimbări pe Dunăre, etc.)

Celelalte localități ale județului Teleorman nu beneficiază de potențial turistic, 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.

12.5.2. 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, managementul deșeurilor și educația ecologică. Turismul nu reprezintă o presiune asupra localităților urbane.

12.5.3. Tendințe de dezvoltare a județului. Obiective, măsuri.

- Dezvoltarea echilibrată a sistemului urban în contextul dezvoltării regionale prin reabilitarea și modernizarea infrastructurii fizice în municipii și orașe, respectiv dezvoltarea căilor de transport și a serviciilor, utilitatilor, a managementului deșeurilor și a resurselor pentru utilități publice (apa, energie, gaz etc.) inclusiv prezervarea și extinderea zonelor naturale și a spațiilor verzi.

- Dezvoltarea rurală prin reabilitarea și modernizarea infrastructurii fizice existente, a drumurilor comunale, continuarea lucrărilor privind alimentarea cu apă a satelor, realizarea de lucrări cu caracter social.

- Obiectivele principale în domeniul protecției mediului sunt bazate pe întărirea structurilor administrative pentru construirea unui sistem solid al managementului de mediu și contribuirea la o dezvoltare durabilă conducând la un mediu sănătos, esențial pentru asigurarea prosperității și calității vieții.

12.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu

Omul a început să înțeleagă mai ales în ultimele decenii că progresul societății umane s-a transformat treptat în instrument de distrugere, cu efecte dezastruoase asupra naturii.

Odată cu apariția civilizației umane a apărut și intervenția brutală a omului prin exploatarea nerațională a naturii și alterarea mediului prin poluarea produsă de activitățile industriale, agricole, menajere. Efectul de seră, distrugerea stratului de ozon, ploile acide au avut consecințe din ce în ce mai dramatice în ultimii ani.

Poluările accidentale sunt accidente majore de mediu care se produc în toate structurile acestuia și din motive foarte complexe.

1. Poluarea naturală - are importanță secundară în condițiile în care aportul antropic de poluanți devine tot mai grav.

a) erupțiile vulcanice elimină gaze, vapori, particule solide, care sunt transportate pe mari distanțe de vânt și curenți de aer;

b) eroziunea solului, eoliană sau cauzată de ploi, este cu atât mai intensă cu cât solul este lipsit de vegetație, în pantă sau într-o zonă cu rețea hidrografică bogată;

c) reziduurile vegetale și animale degajă în urma descompunerii o serie de substanțe gazoase poluante. Polenul sau fungii pot constitui aerosoli naturali care să influențeze negativ sănătatea populației umane;

2. Poluarea artificială - inițial produsele poluante erau de natură organică și ușor biodegradate de bacterii și ciuperci. Pe măsura dezvoltării industriale și exploziei demografice au apărut deșeuri nebiodegradabile, pentru care nu există în natură enzime capabile să le descompună.

Poluarea artificială este de natură:

- fizică (sonoră, radioactivă, termică),
- chimică, biologică (agenți patogeni virusuri, bacterii, fungi).

după mediul în care acționează poate fi:

- poluarea aerului
- poluarea solului
- poluarea apei

Poluarea aerului a cunoscut o mare amploare odată cu creșterea producției industriale, intensificarea circulației rutiere, incinerarea deșeurilor menajere.

Un fenomen foarte grav îl reprezintă *ploile acide* cauzate de combinarea apei cu oxizi de sulf și azot ce se transformă în acizi puternic corozivi. Astfel de ploi, înregistrate în anii '80 au avut efecte dramatice asupra pădurilor din Europa Occidentală.

În zonele industrializate, din cauza emisiilor mari în atmosferă a noxelor specifice fiecărui tip de industrie, apar zone cu risc de poluare atmosferică.

Caracteristicile *solului* sunt legate direct de productivitatea agricolă. Chimizarea în exces a agriculturii duce la tulburarea echilibrului solului ca și la acumularea în sol și în apa freatică a unor substanțe minerale. Analiza poluărilor accidentale presupune o clasificare a lor în funcție de mediul poluat, produsul poluant și cauzele producerii fenomenului. În toate cazurile urmările acestor accidente de mediu sunt importante sub aspect social, ecologic și economic. La

fel de importante sunt preocupările omului, ale societății, și mai ales ale specialiștilor din domeniu, pentru prevenirea lor și pentru intervențiile imediate în vederea reducerii și eliminării pagubelor produse.

12.6.1. Poluări accidentale cu impact major asupra mediului

Poluările accidentale pot fi:

- poluări accidentale produse din cauze tehnologice și neglijențe umane;
- poluări accidentale ale localităților și terenurilor cu produse petroliere, prin spargerea conductelor de transport a acestor produse;
- poluări accidentale datorate accidentelor de circulație;
- poluări accidentale cauzate de factori naturali;
- poluări accidentale, cu produse petroliere, ale apelor vde suprafață.

Poluările industriale precum și cele în agricultură, sau transporturi, pot fi evitate prin întărirea disciplinei în muncă, respectarea legislației și a normelor specifice fiecărei activități. Paralel cu intensificarea educației personalului de lucru, se impune aplicarea cu strictețe a principiului *“poluatorul plătește”*;

Calamitățile naturale pot fi substanțial diminuate prin întărirea activității de supraveghere, prevedere, prognoză, pregătire de acțiuni în diverse scenarii posibile și aplicarea promptă a măsurilor celor mai adecvate situații care se ivesc.

În zona Turnu Măgurele, Combinatul de îngrășaminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, reprezintă un obiectiv cu potențial de poluare a atmosferei în special cu amoniac și oxizi de azot. Principalele surse de emisii de oxizi de azot și amoniac sunt: instalația de acid azotic, instalațiile Uree I și II, instalația de azotat de amoniu granulat, instalația de amoniac Kellogg, traseele de conducte și recipientii Kellogg, depozit amoniac și trasee conducte.

Cauza principală care contribuie la generarea de emisii mari de poluanți în atmosferă o constituie uzura fizică și morală a instalațiilor ce au fost puse în funcțiune în anul 1966.

Pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă până la încadrarea în limitele admise prin standardele în vigoare SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele a întocmit o strategie în vederea implementării celor mai bune tehnici disponibile BREF/BAT. Realizarea unui sistem de monitorizare a emisiilor de poluanți în conformitate cu standardele moderne va conduce la optimizarea funcționării proceselor tehnologice și implicit la reducerea cantităților de poluanți emiși în aer și apă.

A.P.M. Teleorman a monitorizat nivelul concentrațiilor de amoniac și dioxid de azot din atmosferă, în zona Turnu Măgurele, prin măsurători medii orare la cele două stații automate de monitorizare a calitatii aerului: stația Turnu 1 amplasată la Primaria Turnu Măgurele și stația Turnu 2 amplasată la Stația de captare apă. Deoarece standardele de calitate a aerului nu stipulează o valoare maximă admisibilă pentru amoniac, pentru un timp de mediere orară, concentrațiile medii orare de amoniac au fost raportate la o valoare limită de 250 µg/mc negociată cu partea bulgară.

În județul Teleorman industria extractivă este reprezentată de activitatea schelelor petroliere din partea de nord a județului, care aparțin SC PETROM SA .

Prin specificul activității lor, schelele petroliere 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.

În cursul anului 2007, în județul Teleorman nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Numărul total de poluări accidentale, pe factori de mediu, în perioada 2000 – 2007, în județul Teleorman, se prezintă în tabelul 12.6.1.

Factorul de mediu afectat	Numărul de poluări accidentale							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Aer	2	1	-	22	4	-	1	-
Apă	-	-	-	1	-	1	2	-
Sol	2	2	5	5	4	2	1	-
Total	4	3	5	28	8	3	4	-

Tabel 12.6.1. - Numărul de poluări accidentale, în perioada 2000 – 2007

12.6.2 Poluări cu efect transfrontier

În județul Teleorman există două zone importante din punct de vedere al poluării transfrontieră: Turnu Măgurele, unde se află combinatul de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele și Zimnicea. Poluarea produsă de combinatul de la Turnu Măgurele afectează localitatea Nicopole din Bulgaria, în timp ce orașul Zimnicea este afectat de poluarea transfrontieră produsă de combinatul de vâscoză și celuloză din localitatea Svistov, de pe malul bulgăresc. Pentru monitorizarea emisiilor din aceste zone, în județul Teleorman există trei stații automate în oglindă cu stațiile bulgărești, în cadrul Programului PHARE CBC RO9911.02.01, "Sistemul de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de la Dunărea de Jos". Poluanții principali sunt amoniacul, produs de combinatul de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele și sulfura de carbon produsă de combinatul de vâscoză și celuloză din localitatea Svistov.

Deoarece standardele de calitate a aerului nu stipulează un prag de alertă sau o caracterizare a episodului de poluare pentru amoniac, hidrogen sulfurat și sulfură de carbon, în cadrul programului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de la Dunărea de Jos s-a încheiat un protocol între cele două ministere din România și Bulgaria, în data de 27.06.2003. Acest protocol stabilește valorile maxime pentru care se face schimb de informații între autoritățile celor două țări.

În anul 2007, nu s-au înregistrat episoade de poluare (depășirea de trei ori a valorii limită orare negociate, înregistrată timp de trei ore consecutive) pentru nici un indicator.

Numărul total de poluări accidentale înregistrate în orașul Zimnicea, la stația automata de monitorizare a calității aerului (depășirea de trei ori a valorii limită orare negociate, înregistrată timp de trei ore consecutive), datorită activității combinatului de vâscoză și celuloză din localitatea Svistov, se prezintă în tabelul 12.6.2.

Poluantul	Numărul de poluări accidentale				
	2003	2004	2005	2006	2007
H ₂ S	18	1	-	-	-
CS ₂	-	-	2	-	-

Capitolul 13. Instrumente ale politicii de mediu în România

13.1 Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului

Cheltuielile pentru protecția mediului reprezintă măsura economică a eforturilor pe care societatea le face pentru a răspunde problemelor generate de starea mediului într-o anumită etapă și se referă la următoarele activități specifice:

- protecția calității aerului și a climei;
- protecția calității apelor;
- managementul deșeurilor;
- protecția solului și a apelor subterane;
- reducerea zgomotelor și vibrațiilor;
- protecția surselor naturale și conservarea biodiversității;
- protecția împotriva radiațiilor;
- cercetare-dezvoltare;
- administrarea generală a mediului;
- educație, instruire, informare;
- alte activități nespecificate.

Cheltuielile totale de protecție a mediului se calculează prin însumarea următoarelor categorii de cheltuieli: investiții pentru protecția mediului și cheltuieli curente interne totale.

Investițiile totale includ:

- investițiile efectuate de producătorii nespecializați din activități industriale
- investițiile efectuate de producătorii specializați
- investițiile efectuate de administrația publică locală

Cheltuieli curente interne totale se referă la:

- cheltuieli curente interne efectuate de producătorii nespecializați
- cheltuieli curente interne efectuate de producătorii specializați
- cheltuieli curente interne efectuate de administrația publică locală

În funcție de categoria unității care efectuează cheltuielile (administrație publică, unități industriale, producători specializați de produse și servicii de mediu), aceste cheltuieli pot căpăta forme diverse (de exemplu, subvențiile plătite de administrația publică sunt cheltuieli curente pentru acestea, dar devin resurse pentru beneficiari).

Furnizorii/producătorii de servicii/produse pentru protecția mediului pot fi împărțiți în următoarele categorii:

- a) la nivel de întreprinderi
 - a₁) producători specializați de produse și servicii de mediu,
 - a₂) producători nespecializați
- b) unități ale administrației locale sau centrale.

Planul de investiții de mediu pentru anul 2007, distribuit pe tipuri de resurse, este prezentat în tabelul 13.1.1.

Tabel 13.1.1. Planul de investiții de mediu pentru anul 2007

	Plan de investiții de mediu pentru anul 2007 (mii lei)				
	Total	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse
Agenți economici	31820	0	2500	27320	2000
Consiliul Județean Teleorman	134898	0	37000	34898	63000
Consilii Locale	52103	16976	4435	0	30692
TOTAL TELEORMAN	218821	16976	43935	62218	95692

Sursa: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Teleorman

13.2. Cheltuieli și investiții înregistrate de Garda Națională de Mediu

În județul Teleorman, cheltuielile și investițiile pentru protecția mediului la nivelul anului 2007, prezentate în tabelul 13.2.1., au fost în valoare de 147363 mii lei:

Tabel 13.2.1. Cheltuieli și investiții de mediu realizate în anul 2007

	Plan de investiții de mediu pe anul 2007 (mii lei)	Realizat pe anul 2007 (mii lei)
Agenți economici	31820	57030
Consiliul județean	134898	63118
Consilii locale	52103	27215
TOTAL	218821	147363

Sursa: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Teleorman

În tabelul 13.2.2. este prezentată distribuția cheltuielilor și investițiilor de mediu realizate în anul 2007:

Tabel 13.2.2. Distribuția cheltuielilor și investițiilor de mediu realizate în anul 2007

	Cheltuieli și investiții de mediu realizate în anul 2007 (mii lei)				
	Total	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse
Agenți economici	57030	0	2819	42354	11857
Consiliul Județean Teleorman	63118	0	9975	13134	40009
Consilii Locale	27215	19506	2124	0	5585
TOTAL TELEORMAN	147363	19506	14918	55488	57451

Sursa: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Teleorman

13.3. Fondul pentru Mediu

Fondul pentru mediu se utilizează pentru susținerea și realizarea proiectelor prioritare pentru protecția mediului.

Categoriile specifice de proiecte eligibile pentru finanțare se stabilesc printr-un plan anual și vizează îmbunătățirea performanței de mediu privind:

- prevenirea poluării;
- reducerea impactului asupra atmosferei, apei și solului;
- reducerea nivelurilor de zgomot;
- utilizarea de tehnologii curate;
- gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase;
- protecția resurselor de apă, stațiile de tratare, stațiile de epurare pentru comunități locale;
- administrarea ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;

Veniturile Fondului de Mediu se obțin din colectarea taxelor impuse, după următoarea schemă:

- cota de 3% din veniturile încasate de agenții economici colectori sau valorificatori de deșeuri feroase și neferoase;
- sumele încasate pentru emisiile de poluanți în atmosferă ce afectează factorii de mediu;
- veniturile încasate din utilizarea de noi terenuri pentru depozitarea deșeurilor reciclabile;
- cota de 2% din valoarea substanțelor chimice periculoase comercializate de producători și importatori, mai puțin cele utilizate la producerea medicamentelor;
- cota de 0,5% din valoarea substanțelor chimice periculoase comercializate de producători și importatori, utilizate în agricultură.
- cota de 3% din prețul de adjudecare a masei lemnoase cumpărate de la Regia Națională a Pădurilor și de la alți proprietari de păduri, persoane juridice sau persoane fizice;
- cota de 1,5% din valoarea încasată prin comercializarea produselor finite din tutun.

Veniturile Fondului pentru Mediu, potrivit legislației în anul 2007, s-au constituit din activitățile prevăzute de Legea nr.292/2007, pentru modificarea Ordonanța de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.105/2006.

La nivelul județului Teleorman, sumele încasate la Fondul pentru mediu în anul 2006 au fost de 434417,82 lei. Activitățile din care s-a constituit Fondul pentru Mediu sunt prezentate în tabelul 13.3.1.

Tabelul 13.3.1. Distribuția sumelor încasate la Fondul pentru Mediu

Sursa de venit	Valoare (lei)
venituri realizate din vânzarea deșeuri feroase și neferoase	39.824,31
sumele datorate de agenții economici pentru emisiile de poluanți în atmosferă	41.968,36
venituri încasate de la agenții economici utilizatori de noi terenuri pentru depozitarea deșeurilor valorificabile	0
ambalaje introduse pe piața națională	16.226,69

comercializarea de substanțe chimice periculoase	138,77
comercializarea de substanțe chimice periculoase utilizate în agricultură	0
adjudecarea masei lemnoase cumpărate de la Regia Națională a Pădurilor și de la alți administratori și proprietari	528,23
sumele încasate de la persoanele juridice care introduc pe piața națională anvelope noi și/sau uzate destinate reutilizării	149,98
tutun	0
vânătoare	1.089,65
nedefalcate	604.692,29
TOTAL județul Teleorman	704.618,29

Sursa: Administrația Fondului pentru Mediu

Tabel 13.3.2 Proiecte aflate în curs de derulare în județul Teleorman

Nr. crt.	Denumire proiect	Titular proiect	Valoare proiect	Perioadă derulare proiect
1.	Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în Județul Teleorman	Consiliul Județean Teleorman	21.514.000 Euro	2003 -2008
2.	Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul de Apă Potabilă și Apă Uzată din România. - Reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare și reabilitarea stațiilor de epurare în mediul urban.	Consiliul Județean Teleorman și primăriile urbane	592.150.000 Euro	2007-2026
3.	Protecția ariei naturale Balta Suhaia: program mic – impact mare	Primăria Suhaia	66.780 Lei	2007-2008
4.	Modernizarea sistemului de salubritate	Primăria Municipiului Alexandria	170.000 Lei	2007-2008
5.	Reabilitarea și amenajarea parcurilor	Primăria Gratia, Primăria Izlaz, Primăria Drăgănești – Vlașca, Primăria Plosca, Primăria Purani, Primăria Dobrotești	250.000-500.000 Lei	2008
6.	Dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi, în suprafață de 9.479 m ²	Primăria Piatra	250.000 Lei	2008
7.	Îmbunătățirea calității mediului prin reabilitarea spațiilor verzi aferente parcului central și	Primăria Roșiorii de Vede	550.000 Lei	2008

	scuarului de la intersecția str. Cpt. Corlătescu cu str. Constantin Dobrogeanu Ghenea			
8.	Achiziționare autocompactor 16 mc, europubele 240l, 500 bucăți, coșuri de gunoi și bănci pentru parcuri	Primăria Municipiului Alexandria	307.000 Lei	În derulare

13.4 Fondurile Uniunii Europene de preaderare

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 preaderare (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).

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman beneficiază de patru 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"

La nivelul județului Teleorman, se derulează proiectele ISPA:

- „Sistemul integrat de management al deșeurilor”;
- „Asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor în sectorul de Apă Potabilă și Apă Uzată din România”, care are ca obiectiv reabilitarea și extindere rețelelor de canalizare și reabilitare stațiilor de epurare în mediul urban.

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.

13.5 Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM

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 politici 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 Mediu (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 2007-2013.

Programul Operațional Sectorial de Mediu a fost elaborat de către Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (MMDD), în calitate de Autoritatea de Management pentru acest program și în coordonarea Ministerului Economiei și Finanțelor, în calitate sa de coordonator al procesului de pregătire a României pentru accesarea Fondurilor Structurale și de Coeziune pentru perioada 2007-2013.

Programul Operațional Sectorial Mediu este unul dintre cele mai importante programe operaționale din punct de vedere al alocării financiare pentru sectorul de mediu.

Programul este finanțat din două fonduri – Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul de Coeziune (FC) – cu o valoare de aproximativ 4,5 miliarde Euro, la care se adaugă și cofinanțarea națională de aproximativ 1 miliard Euro.

În procesul de elaborare a POS Mediu au fost luate în considerare:

- obiectivele de dezvoltare economică și socială ale României stabilite prin Planul Național de Dezvoltare 2007 -2013;
- strategia națională privind utilizarea Fondurilor Structurale și de Coeziune cuprinsă în Cadrul Strategic Național de Referință;
- prevederile regulamentelor comunitare privind Fondurile Structurale și de Coeziune și alte documente metodologice ale Comisiei Europene;
- angajamentele de aderare ale României pentru sectorul de mediu, cuprinse în tratatul de aderare;

- rezultatele consultărilor cu partenerii economici și sociali, Comisia Europeană, societatea civilă, precum și recomandările formulate în procesul de evaluare ex – ante și cel de evaluare strategică de mediu.

Obiectivul global al POS mediu vizează îmbunătățirea standardelor de viață ale populației și, în același timp, contribuie substanțial la realizarea angajamentelor de aderare și la respectarea legislației de mediu.

Pentru realizarea acestui obiectiv global, prin POS Mediu se vor finanța investiții pentru următoarele sectoare de mediu:

1. Sectorul apă/apă uzată (total 3,27 miliarde Euro, din care grant UE 2,78 miliarde Euro).

Acest sector va beneficia de cea mai mare parte din fondurile europene alocate POS Mediu (60%). Investițiile au în vedere extinderea/modernizarea stațiilor de tratare a apei potabile și a stațiilor de epurare, precum și creșterea calității serviciilor publice de apă și canalizare, în condițiile unor tarife acceptabile pentru populație. Pentru acest sector vor fi 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 la dezvoltarea comunităților respective. Această abordare urmărește atât creșterea eficienței costurilor de investiții (prin realizarea de economii la scară), cât și a costurilor de operare a obiectivelor de investiții nou create.

Beneficiarii proiectelor sunt Companiile Regionale de Apă. Proiectele vor fi selectate având ca bază obiectivele de realizare a angajamentelor de aderare pentru sectorul apă, conținute în Planurile de Implementare și luate în considerare la elaborarea Planurilor județene pentru apă/apă uzată.

2. Sectorul de gestionare a deșeurilor/reabilitarea terenurilor poluate istoric (total 1,17 miliarde Euro, din care grant UE 0,93 miliarde Euro).

Investițiile pentru acest sector vizează crearea de sisteme integrate de gestionare a deșeurilor la nivel regional, în paralel cu închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.

Se vor finanța măsuri de colectare, sortare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor menajere combinate cu măsurile de reducere a cantității de deșeuri, conform cu principiile și practicile Uniunii Europene în domeniu. Alte investiții sunt destinate unor proiecte pilot de reabilitare a terenurilor afectate de-a lungul timpului de diverși poluanți și care afectează negativ mediul și sănătatea umană.

Beneficiarii proiectelor sunt autoritățile locale/județene sau asociațiile de dezvoltare intercomunitară. Proiectele vor fi selectate în raport cu Planul Național și Planurile Regionale pentru Managementul Deșeurilor.

O primă prioritate se va acorda proiectelor de realizare a sistemelor integrate noi de gestionare a deșeurilor la nivel regional/județean, unde nu au fost, până acum, investiții majore (planificate a fi lansate în 2007-2009), iar o prioritate secundară se va acorda proiectelor pentru extinderea sistemelor existente de management al deșeurilor.

3. Sectorul termoficare (total 458 milioane Euro, din care grant UE 229 milioane Euro).

Investițiile preconizate pentru acest sector au în vedere reducerea emisiilor provenite de la centrele municipale de termoficare. Proiecte de investiții se vor realiza în localitățile în care centralele municipale reprezintă sursa cea mai mare de poluare a mediului. Beneficiarii proiectelor sunt autoritățile locale care au în gestionare centralele municipale de termoficare. Proiectele vor fi selectate în baza solicitărilor de oferte, la nivel național. Se va acorda asistență tehnică pentru pregătirea proiectelor de investiții.

4. Sectorul protecției naturii (total 215 milioane Euro, din care grant UE 172 milioane Euro).

Proiectele finanțate în acest sector vizează asigurarea unui management corespunzător al ariilor protejate și, implicit, stoparea degradării biodiversității și a resurselor naturale. O atenție deosebită se va acorda managementului site-urilor Natura 2000. Beneficiarii proiectelor sunt : administrațiile și custozii ariilor protejate, inclusiv situri Natura 2000, Agenția Națională pentru Arii Protejate (după înființare), Agențiile Locale de Protecție a Mediului, autoritățile publice, ONG-uri, institute de cercetare, universități, muzee. Proiectele vor fi selectate în baza solicitărilor de oferte, la nivel național.

5. Protecția împotriva inundațiilor și reducerea eroziunii costiere (total 329 milioane Euro din care grant UE 270 milioane Euro).

Proiectele de investiții au ca scop protejarea populației și a bunurilor materiale de efectele devastatoare ale inundațiilor. Zonele de intervenție se vor selecta în concordanță cu strategia națională în domeniu, precum și în baza unor analize de risc.

Un alt domeniu de acțiune este protejarea și reabilitarea litoralului sudic al Mării Negre, pentru reducerea eroziunii costiere. Astfel de investiții vor contribui la creșterea siguranței populației și protecția mediului natural, dar și la creșterea valorii economice a litoralului românesc. Beneficiarul proiectelor este Administrația Națională Apele Române (ANAR). Proiectele vor fi selectate în baza propunerilor transmise de ANAR în limita bugetului alocat.

6. Asistență Tehnică (total 174 milioane Euro, din care grant UE 130 milioane Euro)

Activitățile finanțate din asistență tehnică au ca scop creșterea capacității de absorbție a fondurilor Uniunii Europene, prin finanțarea pregătirii proiectelor, precum și a activităților de monitorizare, evaluare și control a proiectelor, respectiv acțiuni de publicitate și informare pentru POS Mediu. Beneficiarii proiectelor sunt Autoritatea de Management și Organismele Intermediare.

Pentru derularea și aplicarea proiectelor finanțate prin POS Mediu, următoarele instituții au responsabilități clar definite:

- **Autoritatea de Management**, din cadrul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile (MMDD) este responsabilă de aplicarea programului la nivel regional, asigurând coordonarea globală și managementul aplicării POS Mediu;
- **Organisme Intermediare**, organizate ca structuri în subordinea MMDD în fiecare regiune de dezvoltare, sunt responsabile pentru aplicarea programului la nivel regional și asigură interfața Autorității de Management cu beneficiarii proiectelor;
- **Beneficiarii** au rolul principal în gestionarea și aplicarea proiectelor aprobate prin POS Mediu. Aceștia sunt responsabili și cu organizarea și desfășurarea procedurilor pentru licitarea și contractarea serviciilor și lucrărilor din cadrul proiectelor.

Pentru a asigura o absorbție eficientă și rapidă a fondurilor alocate POS Mediu, pregătirea portofoliului de proiecte a demarat în anul 2004 cu sprijinul programelor de pre – aderare PHARE și ISPA, precum și prin credite externe. Acest portofoliu cuprinde cca. 60 de proiecte de investiții în infrastructură de apă și de gestionare a deșeurilor, cu o valoare de investiții de aproximativ 4 miliarde Euro. Proiectele vor fi lansate gradual în perioada 2007 – 2009, urmând să fie aplicate până la sfârșitul perioadei de programare. Pentru a beneficia de finanțare, proiectele de mediu trebuie să fie incluse în Planurile de Acțiune pentru Protecția Mediului (PLAM, PRGD).

13.5.1. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului – PLAM

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protecție a mediului la nivel local. Prin PLAM se asigură îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului, soluționarea celor mai urgente probleme de mediu, implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului, cât și conformarea la cerințele UE.

PLAM este un document strategic oficial, fiind complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților administrației publice locale. Acest document reprezintă opinia comunității în ceea ce privește problemele prioritare de mediu, precum și acțiunile identificate ca fiind prioritare pentru soluționarea problemelor. PLAM pentru județul Teleorman a fost instituționalizat prin Ordinul Prefectului Județului Teleorman. Se află în faza de revizuire, urmând a se obține aprobarea Consiliului Județului Teleorman.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu are ca obiective majore:

- Îmbunătățirea condițiilor de mediu;
- Promovarea conștientizării publicului privind responsabilitățile pentru protecția mediului;
- Întărirea capacității autorităților locale și a ONG-ilor;
- Promovarea parteneriatului între cetățeni, autoritățile locale, ONG și sectorul privat;
- Identificarea, evaluarea și selectarea priorităților de mediu pentru care este necesar a se acționa.

Pentru anul 2007 a continuat etapa de revizuire a Planului Local de Protecția Mediului au avut loc mai multe întâlniri de lucru a Grupului de Lucru și a Comitetului de Coordonare pentru a analiza propunerile și modificările, apărute în ceea ce privește măsurile și termenele din Planul Local Acțiune

pentru Mediu. În data de 07.11.2007, Comitetul de Coordonare a avizat forma finală a Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului revizuit.

Prin Ordinul Prefectului nr.269/2006, a fost stabilită componența Comitetului de Analiză Tehnică, a Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru, având atribuții în cadrul procesului de revizuire, privind măsurile și termenele prevăzute în PLAM.

13.7. Concluzii

Programul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă strategia pentru soluționarea problemelor de mediu și responsabilitatea autorităților administrației publice locale în vederea asigurării unui mediu adecvat și a unor condiții de viață mai bune având la bază principiile dezvoltării durabile care să conducă la obținerea unor îmbunătățiri reale ale mediului și ale sănătății publice.

În județul Teleorman se derulează proiecte finanțate prin programele Phare 2005 – 2006, ISPA, Sapard și proiectele finanțate prin Administrația Fondului pentru Mediu.