

Capitolul 1.

CADRUL NATURAL, DATE DEMOGRAFICE ȘI ORGANIZAREA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ

1.1 . Date generale

Județul Teleorman este situat în partea de sud a țării, în mijlocul Câmpiei Române. Teleormanul se numără printre județele mijlocii ca întindere, având o suprafață de 5790km², 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 la vest cu județul Olt, la est cu județul Olt, iar la nord cu județele Argeș și Dâmbovița. Limita sudică, formată de Dunăre, corespunde frontierei de stat cu Bulgaria. Altimetric, teritoriul județului se desfășoară între 20 m în lunca Dunării și cca. 160 - 170 m în partea de nord, la hotarul cu județul Argeș.



Relieful

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

deosebit. Este constituită dintr - un întins șes aluvial. Spre nord, șesul aluvial al Dunării se continuă în lungul Oltului și Vedei prin luncile joase și întinse ale acestor râuri.

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 acestea, lacul Suhaia este amenajat ca heleșteu. Lacurile artificiale sunt reprezentate de numeroase iazuri și heleștee amenajate în luncile râurilor.

Cursuri de apă pe teritoriul județului

Tabel 1.1.

Nr. crt.	Cursul de apă	Lungimea cursului de apă (km)
Bazinul hidrografic Vedea		
1.	Vedea	114
2.	Tecuci	37
3.	Bălăcel	15
4.	Adâncă	12
5.	Ciobănoiu	7
6.	Costei	9
7.	Bratcov	37
8.	Burdea	63
9.	Zâmbreasca	25
10.	Drăcșenei	11
11.	Baracea	7
12.	Fantana cu Scripete	7
13.	Câinelui	67
14.	Tinoasa	51
15.	Burnaia	9
16.	Valea Cerbarului	9
17.	Valea Boului	6
18.	Cescu	9
19.	Pietriș	21
20.	Valceaua Mare	9
21.	Nanov	27
22.	Valea Calului	10
23.	Valea Doamnei	6
24.	Gearama	9
25.	Teleorman	97
26.	Pârâul Dobrei	8
27.	Bucov	15
28.	Teleormănel	28

29.	Valea Mălăielului	10
30.	Clănița	72
31.	Viroși	19
32.	Gabor	6
33.	Valea Mihalache	7
34.	Valea Izvoarelor	42
35.	Eleșteu	9
36.	Vajiștea	17
37.	Puțul Ogarului	10
38.	Rojiștea	15
39.	Total bazin 932	
Bazinul hidrografic Argeș		
1.	Dâmbovnic	15
2.	Jirnov	13
3.	Câlniștea	69
4.	Câlniștea Mică	15
5.	Cenușaru	10
6.	Valea Albă	13
7.	Suhat	18
8.	Puțul Butii	8
9.	Slătioarele	5
10.	Glavacioc	70
11.	Valea Vii	17
12.	Valea de Margine	12
13.	Puturosu	12
14.	Sericu	30
15.	Milcovăț	14
16.	Manița	9
17.	Valceaua lui Ciucan	8
18.	Letca	8
19.	Total bazin 346	
Bazinul hidrografic Dunăre		
1.	Dunăre	74
2.	Călmățui	95
3.	Călmățui Sec	11
4.	Urlui	62
5.	Purcărei	7
6.	Epureasca	10
7.	Adâncata	14
8.	Ducna	17
9.	Pasărea	19
10.	Parapanca	4
11.	Total bazin 313	
	TOTAL TELEORMAN 1591	

Clima

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

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

Temperatura aerului prezintă diferențieri sensibile între partea 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. Pentru anul 2009 media temperaturii aerului pe teritoriul județului Teleorman s-a situat între 12,1°C, la Videle și Roșiorii de Vede și 12,4°C la Turnu Măgurele și Zimnicea. Maxima temperaturii pe anul de referință s-a înregistrat la Zimnicea, 39,9°C, respectiv 38,5°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. Pentru anul 2009 cantitățile de precipitații au variat între 597,1 l/mp, (nivel maxim) în zona Videle și 486,3 l/mp (nivel minim), în zona Turnu Măgurele. În tabelul 1.2 prezentăm datele complete privind regimul termic și pluviometric furnizate de Administrația Națională de Meteorologie pentru județul Teleorman, aferente anului 2009.

Tabel 1.2

Stația meteo	Temperatură medie anuală [°C]	Temperatura maximă [°C]	Temperatura minimă [°C]	Cantitatea anuală de precipitații (l/mp)
Alexandria	12,2	37,5	-16,7	571,3
Roșiorii de Vede	12,1	36,4	-14,4	530,2
Turnu Măgurele	12,4	38,5	-17,6	486,3
Videle	12,1	37,4	16,6	597,1
Zimnicea	12,4	39,9	-20,7	527,0

Sursa: ANM București

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.

1.2. Resursele naturale

Resursele naturale reprezintă totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili și resurse regenerabile - apă, aer, sol, floră și faună sălbatică, inclusiv cele inepuizabile: energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor.

1.2.1. Resurse naturale neregenerabile

Acestea sunt strâns legate de structura geologică și de relief.

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

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

1.2.2. Resurse naturale regenerabile

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

Din suprafața totală a județului Teleorman de 578978 hectare, ponderea principală o dețin suprafețele agricole cu 86,22%, 7,82% fiind ocupate de păduri, ape, bălți și restul de 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 de loess, 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 ale Vedei, Teleormanului și în lunca Dunării au fost semnalate lăcoviști, sărături, etc.. Fertilitatea bună a solurilor din sud se diminuează treptat spre nord, factorul limitativ fiind îndeosebi textura grea a solurilor, asociată cu fenomene de gleizare și stagnogleizare datorat în special excesului 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 și în depozitele nisipo-argiloase pe terasă la adâncimi de 20 metri și chiar mai mari de 20 m și în depozitele aluviale de 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 alcatas*, *Physa fontinalis*.

În lunca Dunării și a celorlalte râuri s-au format de-a lungul timpului suprafețe însemnate de fânețe și pajiști naturale în compoziția cărora predomină specii de plante graminee și leguminoase perene de nutreț, precum *Lolium perene*, *Dactylis glomerata*, *Bromus sp.*, *Festuca pratensis*, *Festuca supina*, *Alopecurus pratensis*, *Apera spica venti*, *Poa pratensis*, *Poa bulbosa*, din familia gramineelor, respectiv *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Medicago sativa*, *Medicago lupulina*, *Onobrichis vicifolia*, etc., din familia leguminoase furajere. Se înțelege că aceste suprafețe sunt folosite exclusiv ca principală sursă de hrană pentru efectivele de taurine și ovine din sectorul privat și din gospodăriile populației.

1.3. Date demografice și organizarea administrativ teritorială

În anul 2009, populația județului Teleorman a fost de 402462 locuitori, în scădere, comparativ cu anii anteriori.

Evoluția numărului de locuitori în perioada 2000 – 2009, este prezentată în tabelul 1.3.1. și fig. 1.3.1.

Tabel 1.3.1.

Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nr. loc.	456831	453453	437862	432856	427745	422314	417183	413064	407377	402462

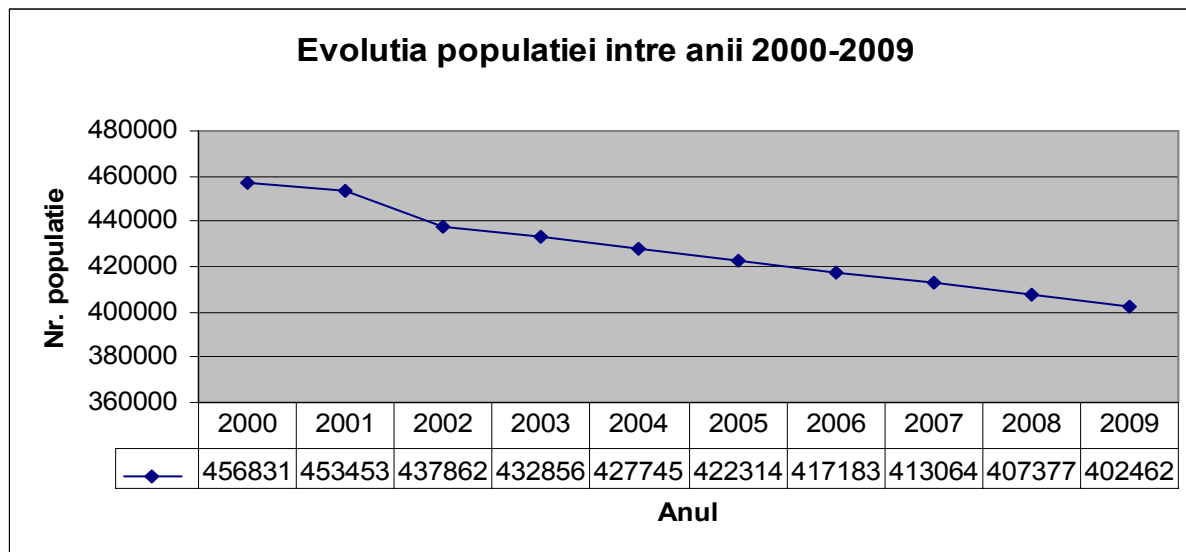


Figura 1.3.1 Evoluția numărului de locuitori ai județului Teleorman, în perioada 2000 - 2009

Scăderea progresivă a populației județului în ultimii ani are cauze sociale, dar și economice. Densitatea medie a populației a fost în anul 2009 de 69,51 locuitori/km². O cauză importantă a scăderii populației este și migrația externă.

Organizarea administrativ teritorială

Județul Teleorman este organizat în 97 de localități, dintre care 5 urbane și 92 rurale. Ponderea populației din mediul urban este de 33,60 %, respectiv 66,40% în mediul rural, din populația totală a județului. Densitatea populației este mare în mediul urban, având valoarea medie de 281,12 locuitori/kmp, în timp ce în mediul rural, densitatea medie este de 50,34 locuitori/kmp.

Concentrările urbane (zone locuite)

Tabel 1.3.2.

Suprafață totală județ Teleorman (ha)	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană
578978	48067	5287	8,3	281,12

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

Așezări urbane și rurale

Tabel 1.3.3.

Număr locuitori în zona rurală	Densitatea populației în zona rurală
267242	50,34

Tabel 1.3.4.

Număr locuitori în zona urbană	Densitatea populației în zona urbană
135220	281,12

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

Așezările urbane sunt municipiile: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele și orașele: Videle și Zimnicea. Populația urbană, de 135220 locuitori, este concentrată pe 8,3 % din suprafața județului.

Tabel 1.3.5.

Județ	Așezări urbane	Municipii	Orașe	Comune
Teleorman	5	3	2	92

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

Așezări urbane din județul Teleorman:

Tabel 1.3.6.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuitori
1.	Alexandria	49555
2.	Roșiorii de Vede	30197
3.	Turnu Măgurele	28675
4.	Zimnicea	15122
5.	Videle	11671
	Total	135220

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

Populația, pe sexe și medii

Tabel 1.3.7.

Judet/Anii	Total (număr persoane)			Urban (număr persoane)			Rural (număr persoane)			Locuitori / km ²
	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin	Ambele sexe	Masculin	Feminin	
Teleorman										
1990	494039	242865	251174	162949	80865	82084	331090	162000	169090	85,33
1995	473199	232712	240487	163085	80460	82625	310114	152252	157862	81,73
2000	456831	224761	232070	156941	77011	79930	299890	147750	152140	78,90
2001	453453	223154	230299	156305	76891	79414	297148	140263	150885	78,32
2002	437862	215450	222412	145684	71319	74365	292178	144131	148047	75,62
2003	432856	212731	220125	145029	70829	74200	287827	141902	145925	74,76

2004	427745	210202	217543	142820	69621	73199	284925	140581	144344	73,88
2005	422315	207488	214826	141884	69052	72832	280430	138436	141994	72,94
2006	417183	204900	212283	140755	68349	72406	276428	136551	139877	72,05
2007	413064	203029	210035	138971	67522	71449	274093	135507	138586	71,34
2008	407377	199904	207473	136010	65722	70288	271367	134182	137185	70,36
2009	402462	197391	205071	135220	65309	69911	267242	132082	135160	69,51

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

Numărul de locuitori pe județ în anii 2007-2009

Tabel 1.3.8.

Anul	Județul Teleorman
2007	413064
2008	407377
2009	402462

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

1.4. Tendințe socio-economice în județul Teleorman

Pentru județul Teleorman scăderea susținută a populației are cauze sociale (scăderea natalității, creșterea mortalității), cât și cauze economice. Lipsa locurilor de muncă și creșterea șomajului au determinat mulți concetățeni din județ să plece peste graniță în căutarea unui loc de muncă.

Capitolul 2. ATMOSFERA

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

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

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

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

Emisiile de poluanți în atmosferă

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

În anul 2009 au raportat activitățile generatoare de emisii atmosferice, aproximativ 400 de operatori economici. Astfel, în tabelul nr. 2.1. sunt prezentate principalele categorii de activități economice, generatoare de emisii în atmosferă și poluanții rezultați din aceste activități.

Tabel 2.1

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

2.1.1 Emisii de gaze cu efect acidifiant

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

Principalii poluanți cu efect acidifiant asupra factorilor de mediu sunt:

- dioxidul de sulf (SO_2) – 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 (NH_3) – rezultat din agricultură (creșterea animalelor), procese industriale.

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

Emisii de gaze cu efect acidifiant pe sectoare de activitate în anul 2009

Tabel 2.1.1.

Grupa	Activitatea	SO2 (Mg)	NOX (Mg)	NH3 (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare	1,08125351	273,2207038	7,717715368
02	Instalatii de ardere neindustriale	18.18600757	9,428606862	0,066679415
03	Arderi in industria de prelucrare	14,82504911	227,215938	0,914406032
04	Procese de productie	18,5424624	1083,266624	1136,72785
05	Extractia si distributia combustibililor fosili			
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	92,6155355	293,5403964	0,056426958
08	Alte surse mobile si utilaje	85,312188	429,1203056	0,059718532
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	0,003815	0,00623	79,7328
10	Agricultura			4964,971213
	TOTAL TELEORMAN	230,5663111	2315,798804	6190,246809

Emisii anuale de dioxid de sulf (SO_2)

Valoarea emisiilor de dioxid de sulf (figura 2.1.1.2) a scăzut de la la 302,99 t în anul 2007, la 294,61 t în anul 2008 și la 230,57 t în anul 2009. Principalele surse de emisie au fost: transportul rutier, cu o pondere de 40,68 %, arderile în grupa alte surse mobile și utilaje 37,0 %, procesele de producție, cu o pondere de 8,04 %, precum și arderile din alte activități, 8,04%.

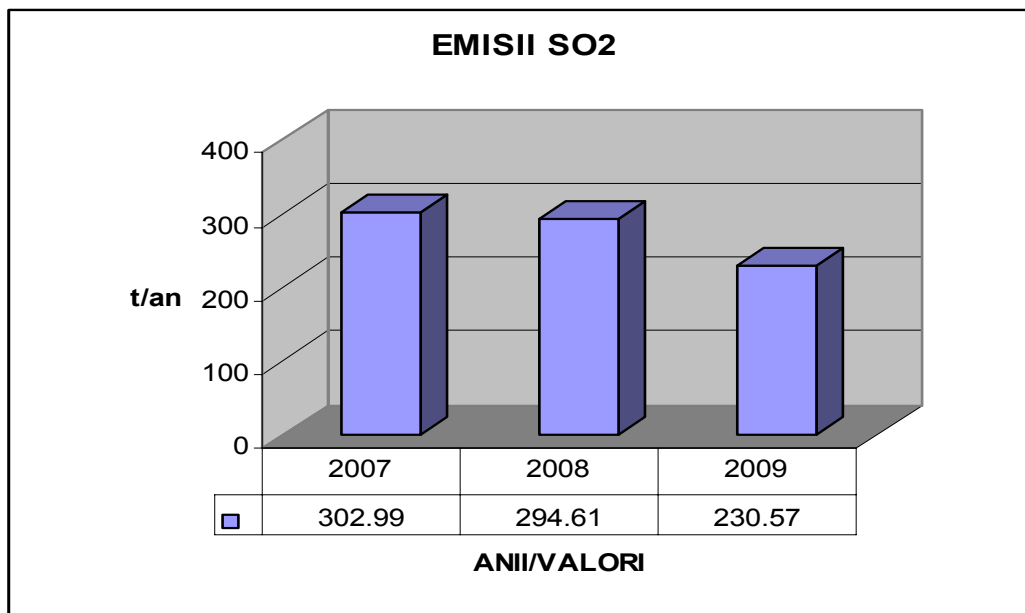


Fig. 2.1.1.1. Evoluția emisiilor de SO₂ în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Emisii anuale de SO₂ (t/an)

Tabel 2.1.1.1.

Judetul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale SO ₂ (t/an)	2729,73 2	714,170	1160,30 0	967,185	848,683	492,56 8	1447,78 5	302,99 9	294,61	230,56 6

Emisii anuale de monoxid și dioxid de azot (NO_x)

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

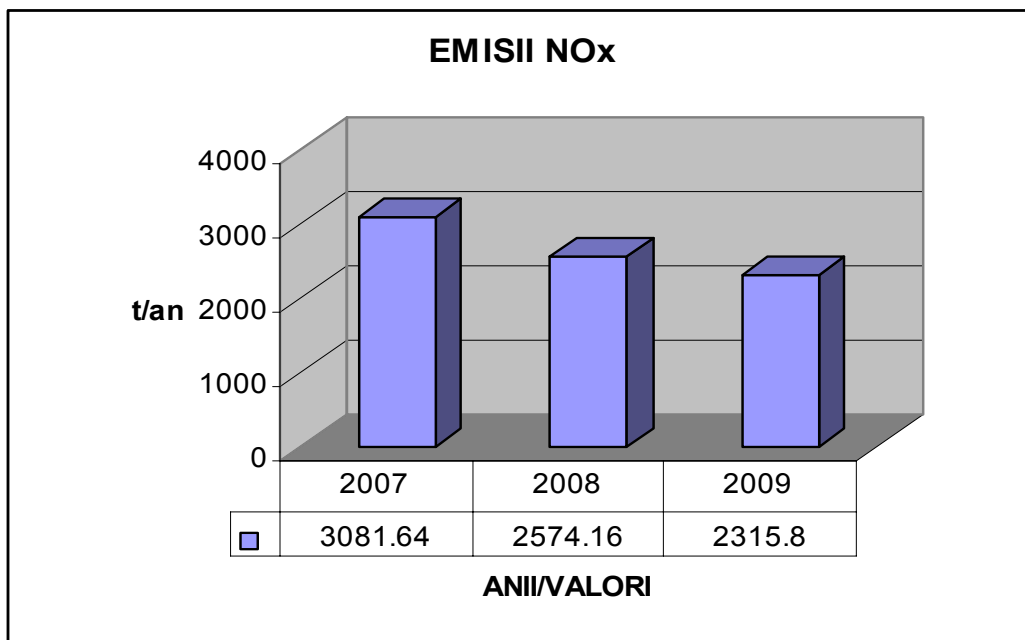


Fig. 2.1.1.2. Evoluția emisiilor de NO_x în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Totalul emisiilor de oxizi de azot generate în județ a scăzut în anul 2009, comparativ cu anul 2007 și 2008. Combinatul de îngrășăminte chimice, SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele (SC Turnu SA), principala sursă de oxizi de azot, a funcționat în anul 2009 cu următoarele instalații: Amoniac III Kellogg, Acid azotic II, Uree II – linia 1, linia 2, Azotat de amoniu granulat și soluție.

Emisii anuale de NO_x (t/an)

Tabel 2.1.1.2.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale NO ₂ (t/an)	19668,320	3403,120	1378,620	2070,253	1766,591	3332,822	4282,286	3081,64	2574,155	2315,728

Emisii anuale de amoniac (NH₃)

Emisiile anuale de amoniac, prezentate în figura 2.1.1.3., au crescut în anul 2009, comparativ cu anul 2008 și au scăzut comparativ cu anul 2007.

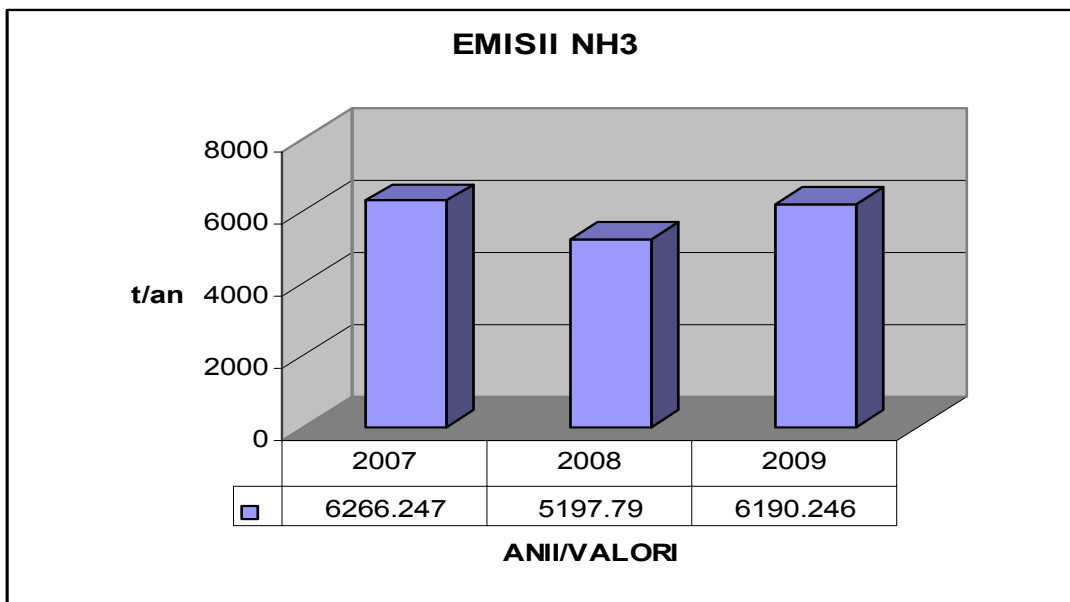


Fig. 2.1.1.3. Evoluția emisiilor de NH₃ în anii 2007-2009 în județul Teleorman

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) – 79,05 % și procesele de producție cu o pondere de 19,69 % (SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, combinat de obținere a îngrășămintelor chimice) – la care s-a adăugat tratarea și depozitarea deșeurilor 1,23%.

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

Emisii anuale de NH₃ (t/an)

Tabel 2.1.1.3

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale NH ₃ (t/an)	5411,406	3099,0	7220,46	2902,292	4741,868	3051,224	4621,691	6266.247	5197,79	6190,246

2.1.2. Emisii compuși organici volatili nemetanici

Emisiile de compuși organici volatili nemetanici NMVOC, la nivelul anului 2009, sunt prezentate în tabelul 2.1.2.1.

Tabel 2.1.2.1.

Grupa	Activitatea	NMVOC (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	10,738
02	Instalatii de ardere neindustriale	3,249
03	Arderi in industria de prelucrare	222,172
04	Procese de productie	179,089
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	717,458
06	Utilizarea solventilor si a altor produse	446,987
07	Transport rutier	88,094
08	Alte surse mobile si utilaje	62,021
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	
10	Agricultura	
11	Alte surse	370,870
TOTAL TELEORMAN		2200,681

Comparativ cu anul 2007 și 2008 valoarea emisiilor de compuși organici volatili nemetanici (figura 2.1.2.1.) a crescut în anul 2009.

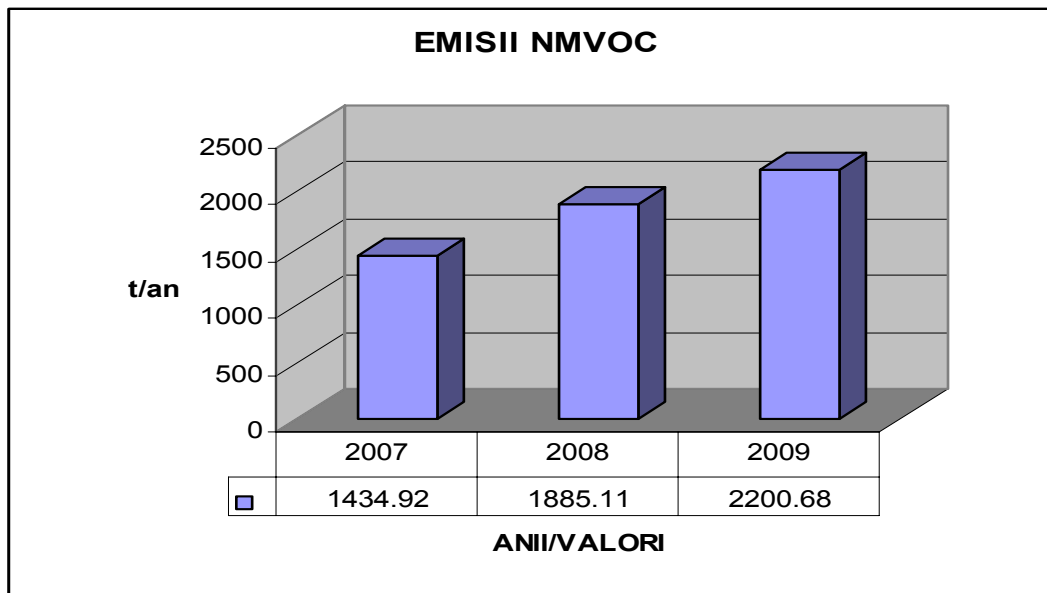


Fig. 2.1.2. Evoluția emisiilor de NMVOC în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Ponderea cea mai mare a emisiilor de NMVOC o deține extracția și distribuția combustibililor fosili – 32,60 %, utilizarea solventilor și a altor produse – 20,31%, procesele de producție – 12,68 % și arderile din industria de prelucrare – 10,10 %.

Emisii anuale de NMVOC (t/an)

Tabel 2.1.2.2.

Judetul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale NMVOC (t/an)	45,155	321,799	1446,249	1228,740	1966,881	1516,021	1833,263	1434,92	1885,11	2200,681

2.1.3. Emisii de metale grele

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

Emisiile de metale grele sunt prezentate în tabelul 2.1.3.1.

Tabel 2.1.3.1.

grupa	nume	Cd (kg)	Hg (kg)	Pb (kg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare			
02	Instalatii de ardere neindustriale		0,013495	
03	Arderi in industria de prelucrare	0,257259	2,207864	0,848477
04	Procese de productie	1,16E-05	1,16E-05	0,000524
05	Extractia si distributia combustibililor fosili			
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	0,088457		28,1982
08	Alte surse mobile si utilaje	0,080108		
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	0,035	0,189	0,35
10	Agricultura			
11	Alte surse			
TOTAL TELEORMAN		0,460836	2,410371	29,3972

Emisii anuale de metale grele (kg/an)

Tabel 2.1.3.2.

Judetul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale Hg (kg/an)	0,000	0,000	0,220	5,777	15,168	5,571	5,925	3,106	2,41	2,043
Emisii anuale Cd (kg/an)	0,5	50,9	0,443	12,239	8,314	3,051	3,506	0,547	0,460	0,408
Emisii anuale Pb (kg/an)	3026,000	2748,800	416,106	52,203	174,264	89,820	43,368	23,77	29,39	9,022

2.1.4. Emisii de plumb

În figura 2.1.4.1 este prezentată evoluția emisiilor de plumb, comparativ cu anii precedenți:

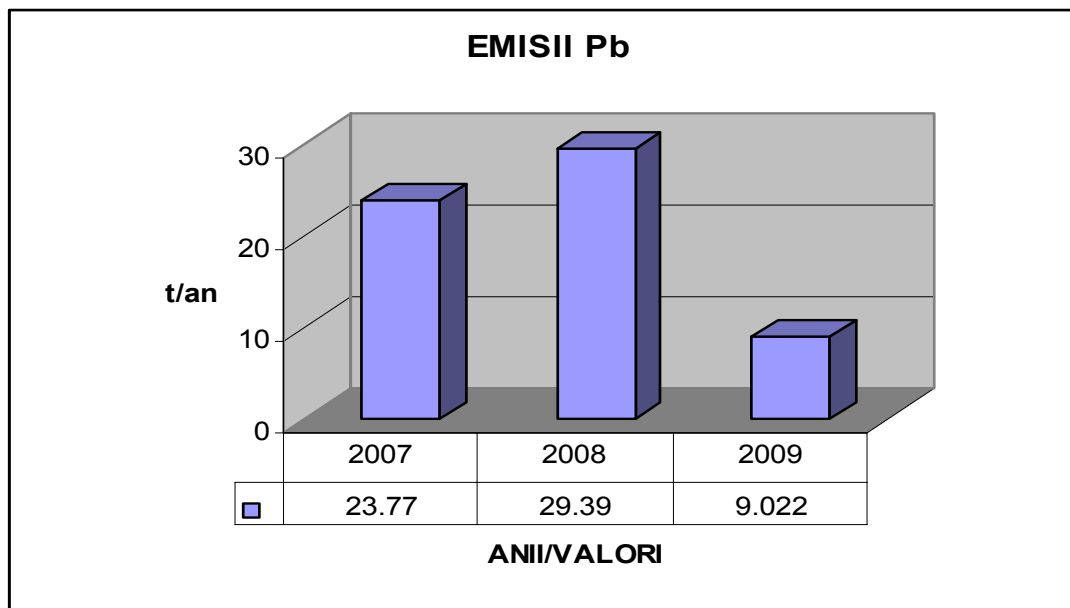


Fig. 2.1.4.1. Evoluția emisiilor de Pb în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Emisiile de plumb au scăzut comparativ cu anii precedenți. Sursele principale de emisii de plumb au fost reprezentate de transportul rutier, cu o pondere de 87,74 % și de arderile în industria de prelucrare 8,37 % .

2.1.5. Emisii de poluanți organici persistenti (POPs)

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

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

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

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

Cantități anuale de compuși organici persistenti

Tabel 2.1.5.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale PAH(t/an)	0,000	0,000	0,000001	0,012668	0,015530	0,010798	0,014486	0,014290	0,020082	0,021383
Emisii anuale Dioxine (g/an)	0,000	0,000	0,050	0,001	0,000	0,000	0,000	0,0000000015	0,00000000578	5,78E-09
Emisii anuale PCB (kg/an)	0,000	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	0,000184	0,00007	0,00007

2.1.6. Emisii de hidrocarburi aromatice policiclice

Din tabelul 2.1.6. se constată că emisiile de hidrocarburi aromatice policiclice au crescut în anul 2009 comparativ cu ultimii doi ani, respectiv 2007 și 2008, din cauza activităților desfășurate de alte surse mobile și utilaje, folosite în agricultură.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale PAH(t/an)	0,000	0,000	0,000001	0,012668	0,015530	0,010798	0,014486	0,014290	0,020082	0,021383

Tabel 2.1.6.

2.1.7. Emisii de bifenili policlorurați

Din inventarul emisiilor de poluanți, în anul 2009, în județul Teleorman a rezultat o cantitate de 0,00007Kg bifenili policlorurați, din activitatea de tratarea și depozitarea deșeurilor.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale PCB (kg/an)	0,000	0,000	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	0,000184	0,00007	0,00007

2.1.8. Emisii de hexaclorbenzen

Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici pentru anul 2009 rezultă că în județul Teleorman nu sunt surse de hexaclorbenzen.

2.2. Calitatea aerului ambiental

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman a supravegheat calitatea aerului în anul 2009 prin:

- 2 stații automate incluse în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (o stație de fond urban în Alexandria și o stație de trafic în Turnu Măgurele);
- un punct de control dotat cu instalație fixă de recoltat poluanți gazoși (amplasat în municipiul Alexandria: punctul de control SE Alexandria);
- 7 puncte de recoltare pentru pulberi sedimentabile;
- 1 punct pentru determinarea pulberilor în suspensie – fracțiunea PM10.

APM Teleorman mai deține încă trei stații automate de monitorizare a calității aerului ce fac parte din cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos” (două în Turnu Măgurele și una în Zimnicea) și o stație meteorologică automată (în municipiul Turnu Măgurele). Aceste trei stații nu au funcționat în anul 2009 din cauza unor probleme tehnice.

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



TR-1: str. Dunării,
Alexandria

TR-2: str. Libertății
Turnu Măgurele

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Teleorman

Rețeaua de supraveghere a calității aerului în județul Teleorman în anul 2009

Determinări automate

Stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 și TR-2 au fost puse în funcțiune în cursul lunii noiembrie 2009.

Nr crt.	Județ	Oraș	Stația	Tipul stației	Tipul de poluanți	Nr. determinări orare
1	Teleorman	Alexandria	TR-1	Fond urban	SO ₂	1398
					NO	1400
					NO _x	1400
					NO ₂	1400
					CO	1400
					O ₃	1310
					BTX	599
					PM ₁₀ auto	55 probe medii zilnice
2	Teleorman	Turnu Măgurele	TR-2	Trafic	SO ₂	621
					NO	1113
					Nox	1113
					NO ₂	1113
					CO	1123
					O ₃	1040
					PM ₁₀ auto	49 probe medii zilnice

Determinări manuale

Tabel 2.

Localitatea	Punctul de prelevare	Tipul de poluanți	Tipul probei	Nr. analize
Alexandria	sediu A.P.M. Teleorman	PM ₁₀	Probe zilnice medii	344
Alexandria	Sediul APM Teleorman	SO ₂	Probe zilnice medii	82
		NO ₂	Probe zilnice medii	82
		NH ₃	Probe zilnice medii	82
Alexandria	Sediu APM	Pulberi sedimentabile	Probe lunare medii	12
Alexandria	Statia meteo	Pulberi sedimentabile	Probe lunare medii	12

Alexandria	str. H.C.C.	Pulberi sedimentabile	Probe lunare	medii	12
Turnu Măgurele	Stația Meteo	Pulberi sedimentabile	Probe lunare	medii	12
Turnu Măgurele	Abator	Pulberi sedimentabile	Probe lunare	medii	12
Zimnicea	Str. Oltului	Pulberi sedimentabile	Probe lunare	medii	12
Zimnicea	Stația meteo	Pulberi sedimentabile	Probe lunare	medii	12

În anul 2009 (lunile noiembrie și decembrie), la stațiile automate de monitorizare a calității aerului incluse în RNMCA s-au realizat următoarele determinări :

- la stația TR-1 situată în Alexandria: 11907 măsurători medii orare la poluanții atmosferici: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, benzen, toluen, etilbenzen, o,m,p-xilen;
- la stația TR-2 situată în Turnu Măgurele: 3231 măsurători medii orare la poluanții atmosferici: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃.
- pulberi în suspensie PM₁₀ – automat la stațiile TR-1 și TR-2: 104 probe medii zilnice.

În municipiul Alexandria s-au efectuat 246 determinări ale concentrațiilor medii zilnice ale poluanților NO₂, SO₂ și NH₃ în punctul de control Sediul APM Teleorman, dotat cu instalație fixă de recoltat poluanți gazoși.

În punctul de control APM Alexandria au fost determinate 344 probe pulberi în suspensie - PM₁₀.

De asemenea, APM Teleorman a efectuat și 84 probe pulberi sedimentabile, recoltate din 7 puncte de control amplasate pe teritoriul județului.

În anul 2009 APM Teleorman a efectuat 20 analize fizico-chimice la precipitațiile recoltate din punctul de control "sediul APM".

2.2.1. Dioxidul de azot

În lunile noiembrie și decembrie, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele s-au înregistrat 2513 măsurări medii orare pentru dioxidul de azot. Valoarea limită orară conform ordinului 592/2002 este de 200μg/m³ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Județ	Stația	Luna	Nr. date Valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii %	Media μg/m ³	Maxima μg/m ³	Mediana	Percentila 98 μg/m ³
TR	TR-1 Alexandria	Nov	688	95,5	0	0	20,67	32,83	17,36	68,01
		Dec	712	95,6	0	0	21,72	115,35	15,48	79,38
	TR-2 Turnu Măgurele	Nov	412	57,2	0	0	12,5	40,45	11,08	32,35
		Dec	701	94,2	0	0	11,74	44,99	10,0	29,32

Tabel 2.2.1.1 NO₂ la stațiile automate TR-1 și TR-2 incluse în RNMCA

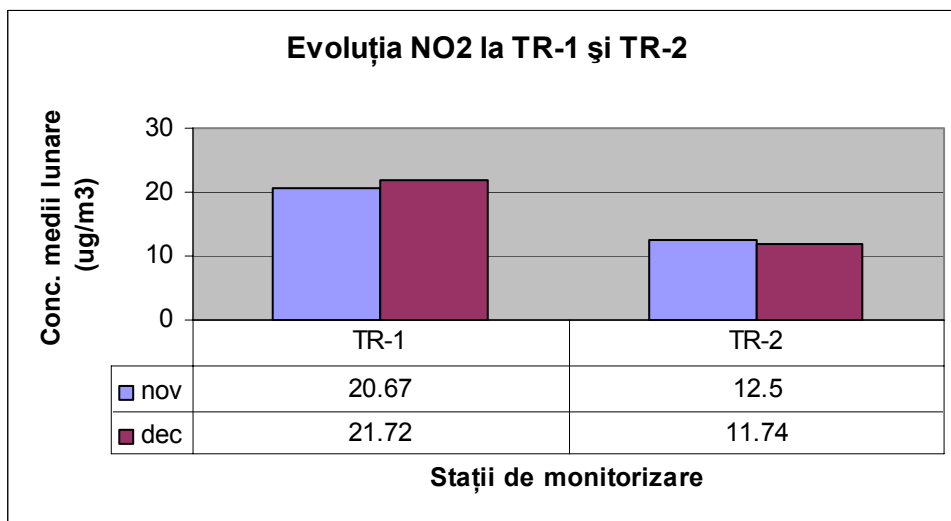


Figura 2.2.1.2 Evoluția NO₂ la TR-1 și TR-2

Determinările concentrațiilor medii zilnice ale NO₂ nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile (CMA) pe 24 ore comparativ cu STAS nr. 12574/87, în municipiul Alexandria. Concentrația maximă înregistrată a fost de 23,94 µg/mc. Menționăm ca stația manuală de monitorizare situată la sediul instituției noastre (prelevare manuală și analiză de laborator) a funcționat până în data de 16 iunie 2009.

Principalele surse de poluare sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficului rutier.

2.2.2. Dioxidul de sulf

În lunile noiembrie și decembrie, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele s-au înregistrat 2019 măsurări medii orare pentru dioxidul de sulf. Valoarea limită orară conform ordinului 592/2002 este de 350µg/m³ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Județ	Stația	Luna	Nr. date Valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii %	Media µg/m ³	Maxima µg/m ³	Mediana	Percentila 98 µg/m ³
TR	TR-1 Alexandria	Nov	686	95,2	0	0	9,41	32,63	5,62	39,08
		Dec	712	95,6	0	0	12,94	111,19	7,44	57,01
	TR-2 Turnu Măgurele	Nov	-	-	-	-	-	-	-	-
		Dec	621	83,4	0	0	10,89	74,25	6,87	38,86

Tabel 2.2.2.1 SO₂ la stațiile automate TR-1 și TR-2 incluse în RNMCA

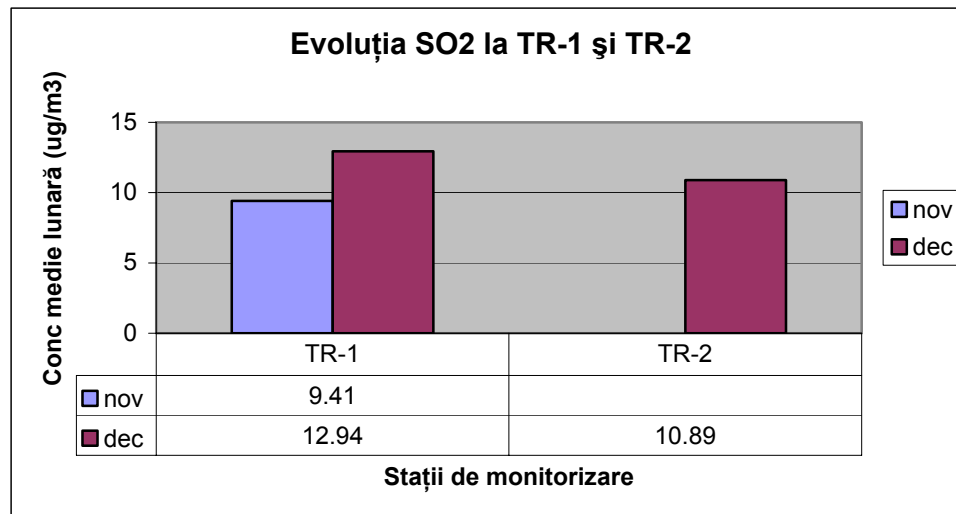


Figura 2.2.2.2 Evoluția NO2 la TR-1 și TR-2

În municipiul Alexandria, determinările concentrațiilor medii zilnice ale SO₂ nu au pus în evidență depășiri ale concentrației maxime admisibile pe 24 ore. Concentrația maximă zilnică pentru dioxidul de sulf a fost de 8,07 μg/mc. Menționăm ca stația manuală de monitorizare situată la sediul instituției noastre (prelevare manuală și analiză de laborator) a funcționat până în data de 16 iunie 2009.

Principalele surse potențiale de poluare pentru oxizii de sulf sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier.

2.2.3. Pulberi în suspensie

Pentru monitorizarea calității aerului, A.P.M. Teleorman a efectuat în cursul anului 2009, pentru indicatorul pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀, un număr de 344 determinări în punctul de control sediul A.P.M Alexandria.

Prelucrările statistice ale concentrațiilor medii zilnice au pus în evidență concentrația medie zilnică: 49,47 μg/mc, valoarea maximă determinată: 197,3 μg/mc. Valoarea limită zilnică de 50 μg/mc, prevăzută în Ordinul 592/2002, a fost depășită pentru de 125 probe, cu o frecvență a depășirii de 36,33%.

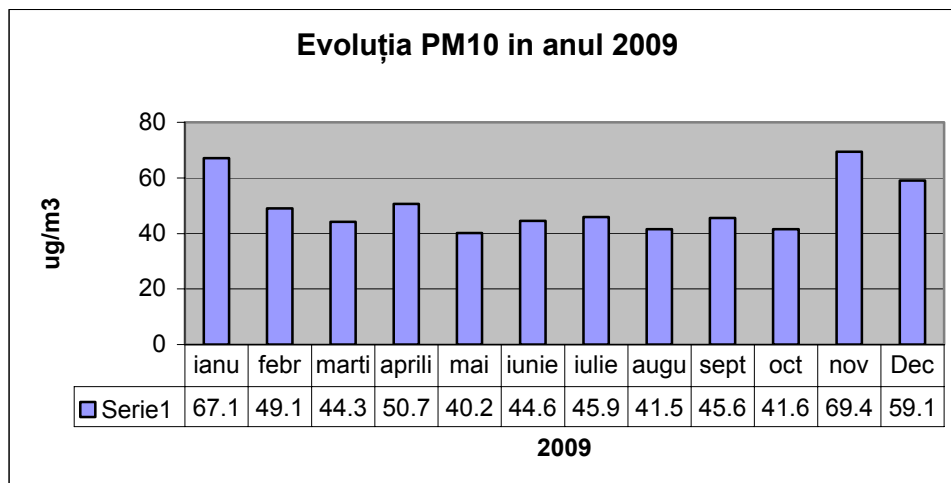


Fig. 2.2.3. – Evoluția mediilor lunare de PM10 înregistrate în municipiul Alexandria în anul 2009

Concentrația medie anuală la indicatorul pulberi în suspensie, fracțiunea PM₁₀ determinată în punctul de control sediu APM, depășește valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane (40 μg/mc), valoarea ei fiind de 49,47 μg/mc.

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

2.2.4. Metale grele

APM Teleorman nu a efectuat determinări de metale grele în anul 2009.

2.2.5. Monoxidul de carbon

În lunile noiembrie și decembrie, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele s-au înregistrat 2523 măsurări medii orare pentru monoxidul de carbon. Valoarea limită conform ordinului 592/2002 este de 10 mg/m³ valoarea maximă zinică a mediilor pe 8 ore și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Județ	Stația	Luna	Nr. date Valide	% date valide	Nr. date > VL	Frecvența depășirii %	Media μg/m ³	Maxima μg/m ³	Mediana	Percentila 98 μg/m ³
TR	TR-1 Alexandria	Nov	690	95,8	0	0	2,07	6,01	2,14	3,83
		Dec	710	95,4	0	0	1,2	3,93	1,07	2,75
	TR-2 Turnu Măgurele	Nov	413	57,3	0	0	1,63	2,75	1,82	2,44
		Dec	710	95,4	0	0	1,06	2,60	0,98	2,24

Tabel 2.2.5.1 CO la stațiile automate TR-1 și TR-2 incluse în RNMCA

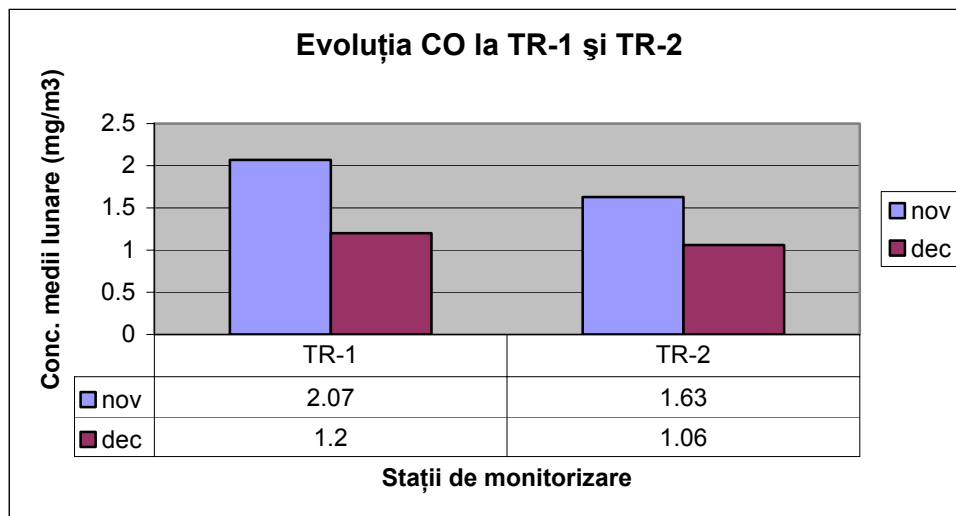


Figura 2.2.5.2 Evoluția NO2 la TR-1 și TR-2

2.2.6. Benzenul

În luna noiembrie la stația automată de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria s-au înregistrat 599 măsurări medii orare pentru benzen. În luna decembrie 2009 cromatograful BTX nu a funcționat normal. Pentru luna noiembrie media a fost de 4,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

2.2.7. Amoniacul

Indicatorul amoniac a fost determinat prin metoda manuală în punctul de control Sediul APM Teleorman.

În municipiul Alexandria, concentrațiile medii zilnice de amoniac nu au depășit concentrația maximă admisibilă conform STAS 12574/87. Concentrația maximă la 24h pentru amoniac au fost de 54,44 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Standardul de calitate a aerului nu stipulează o valoare maximă admisibilă pentru amoniac, pentru un timp de mediere de un an, fapt pentru care concentrațiile medii anuale nu se pot raporta la o valoare limită.

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

2.2.8. Ozonul

În lunile noiembrie și decembrie, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele s-au înregistrat 2355 măsurări medii orare pentru ozon.

În luna decembrie 2009, la stația TR-1 valoarea țintă pentru ozon a fost depășită în perioada 22.12-25.12.2009, dar nu s-a depășit numărul de zile permis de legislația în vigoare. Conform Ordinului nr. 592/2002, valoarea țintă pentru ozon este de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, și nu trebuie să se depășească peste 25 de zile dintr-un an calendaristic.

Ozonul nu este în poluant emis, ci este un poluant secundar care se formează sub acțiunea razelor solare asupra oxizilor de azot și a compușilor organici volatili, la distanță de sursele de emisie.

Județ	Stația	Luna	Nr. date Valide	% date valide	Nr. date > VȚ	Frecvența depășirii %	Media $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maxima $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Mediana	Percentila 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
TR	TR-1 Alexandria	Nov	605	84	0	0	34,37	116,85	31,91	93,5
		Dec	710	95,4	4	13,3	53,96	235,59	49,26	147,27
	TR-2 Turnu Măgurele	Nov	331	45,9	0	0	26,47	66,67	24,09	62,74
		Dec	709	95,2	0	0	32,93	107,36	29,56	79,28

Tabel 2.2.8.1 NO₂ la stațiile automate TR-1 și TR-2 incluse în RNMCA

2.2.9. Evoluția calității aerului

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

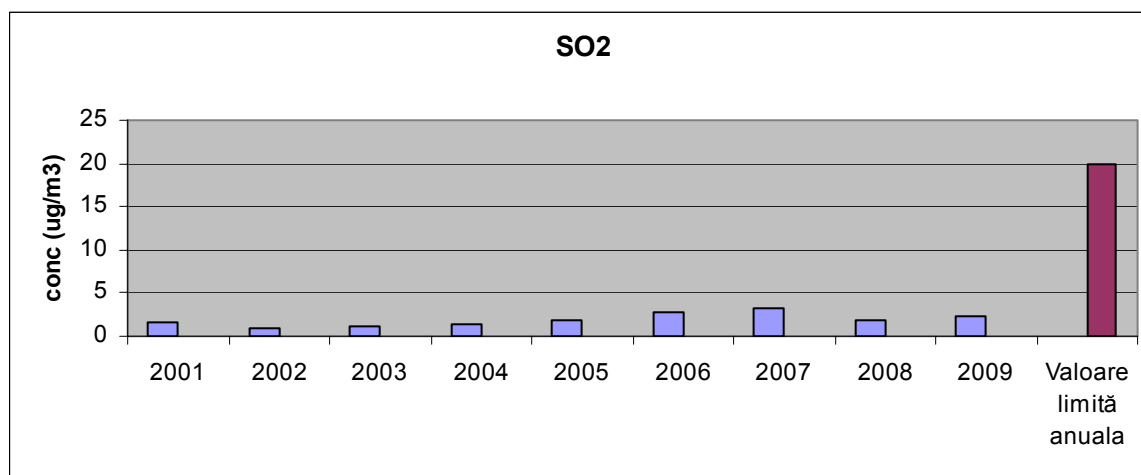


Figura 2.2.9.1. Evoluția concentrațiilor medii anuale de SO₂, în localitatea Alexandria

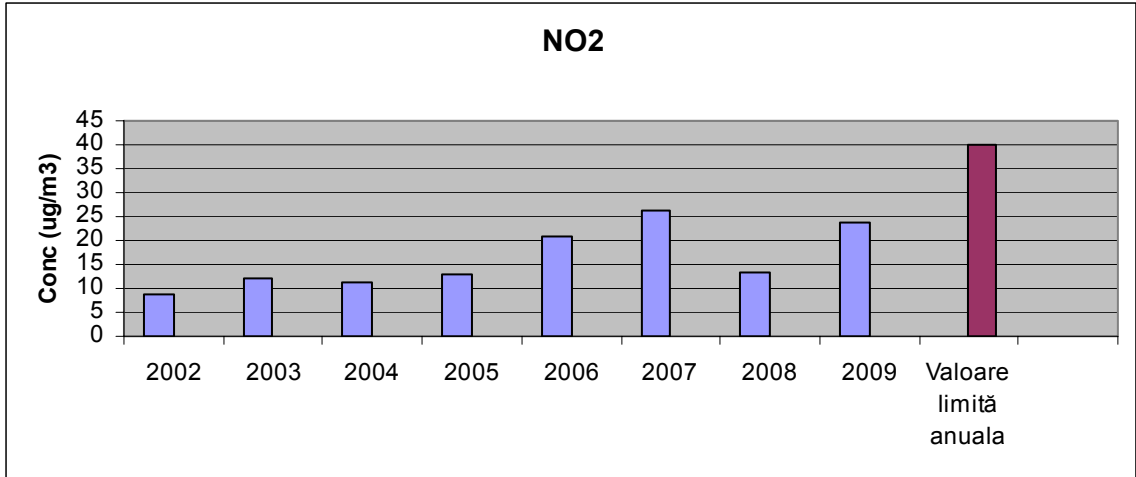


Figura 2.2.9.2. Evoluția concentrațiilor medii anuale de NO_2 , în punctul de control SE Alexandria

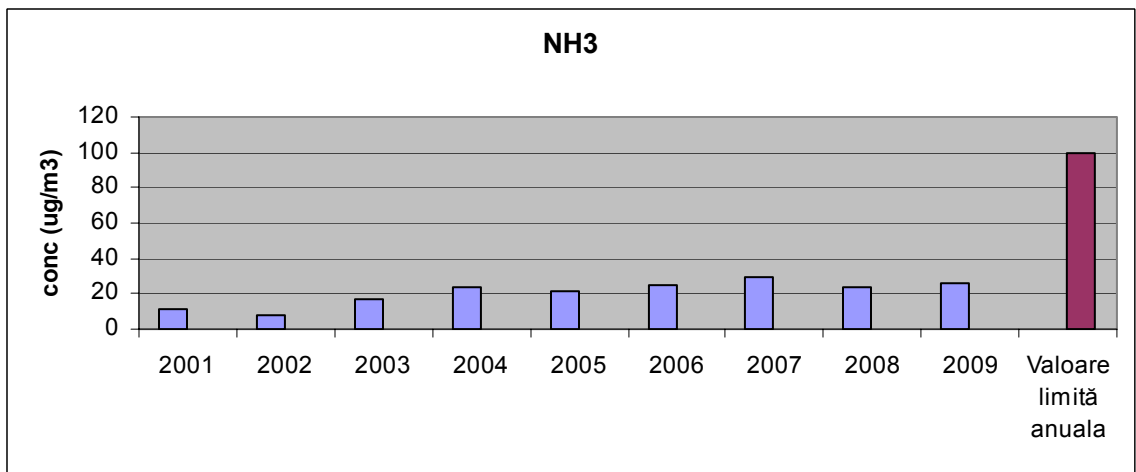


Figura 2.2.9.3. Evoluția concentrațiilor medii anuale de NH_3 , în punctul de control SE Alexandria

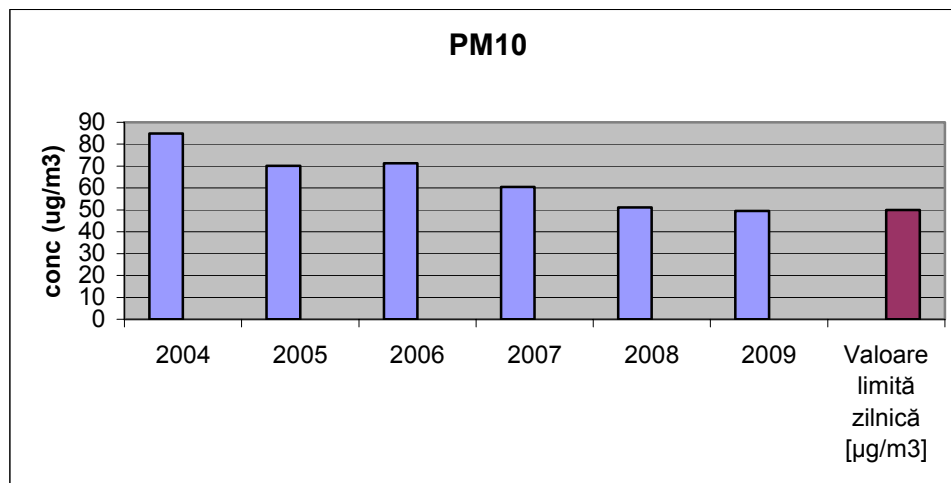


Figura 2.2.9.4. Evoluția concentrațiilor medii anuale de PM10, în punctul de control APM Alexandria

Pentru poluantul PM10, frecvența de depășire a valorii limită admise, conform Ordinului 592/2002 este în scădere.

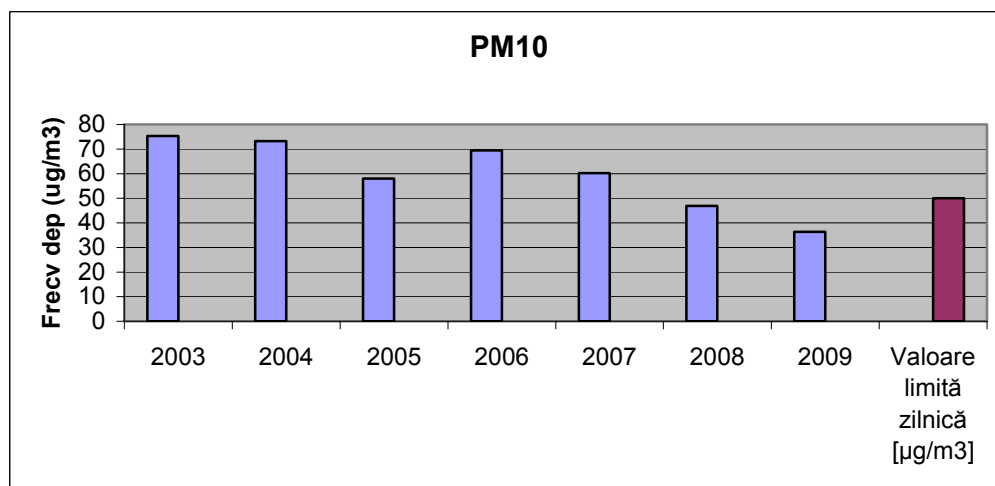


Figura 2.2.9.4. Frecvența depășirii valorii limită zilnice pentru PM10, în punctul de control APM Alexandria

Din analiza graficelor anterioare se constată tendința de scădere a concentrațiilor de pulberi în suspensie – fracția PM 10 comparativ cu ultimii ani. Se observă o ușoară creștere a valorii medii anuale pentru dioxidul de azot, iar dioxidul de sulf și amoniacul au valori comparabile cu anul trecut.

Capitolul 3. SCHIMBĂRI CLIMATICE

3.1. Cadru general

Efectul natural de seră reglează temperatura Pământului, menținând condițiile de viață pe planetă.

Cercetările științifice din ultimii ani confirmă faptul că încălzirea globală este un rezultat direct sau indirect al activităților umane (arderea combustibililor fosili, schimbarea folosinței terenurilor etc.), care determină schimbarea compoziției atmosferei globale și care se adaugă la variabilitatea naturală a climei, observate pe o perioadă de timp comparabilă.

Efectul de seră se datorează absorbției selective de către moleculele gazelor cu efect de seră (dioxid de carbon, metan, protoxid de azot, hidrofluorocarburi, perfluorocarburi, hexafluorura de sulf), a radiației termice emise de Pământ, și reemisia ei izotropă, atât în spațiul extraatmosferic, cât și spre Pământ.

Prin creșterea concentrațiilor acestor gaze în atmosferă, efectul de seră se intensifică, iar transportul de energie și umiditate în sistem se perturbă, fapt care determină dezechilibre la nivelul sistemului climatic.

Impactul schimbărilor climatice se reflectă în: creșterea temperaturii medii cu variații semnificative la nivel regional, diminuarea resurselor de apă pentru populație, reducerea volumului calotelor glaciare și creșterea nivelului oceanelor, modificarea ciclului hidrologic, sporirea suprafețelor aride, modificări în desfășurarea anotimpurilor, creșterea frecvenței și intensității fenomenelor climatice extreme, reducerea biodiversității etc.

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.

3.1.1. Cadru legislativ referitor la impactul schimbărilor climatice în România

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

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

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

La nivelul județului Teleorman, în anul 2009, a fost identificat un număr de 3 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 KOYO ROMANIA SA –Alexandria – obiectiv non 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:

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

Tabel 3.1.1

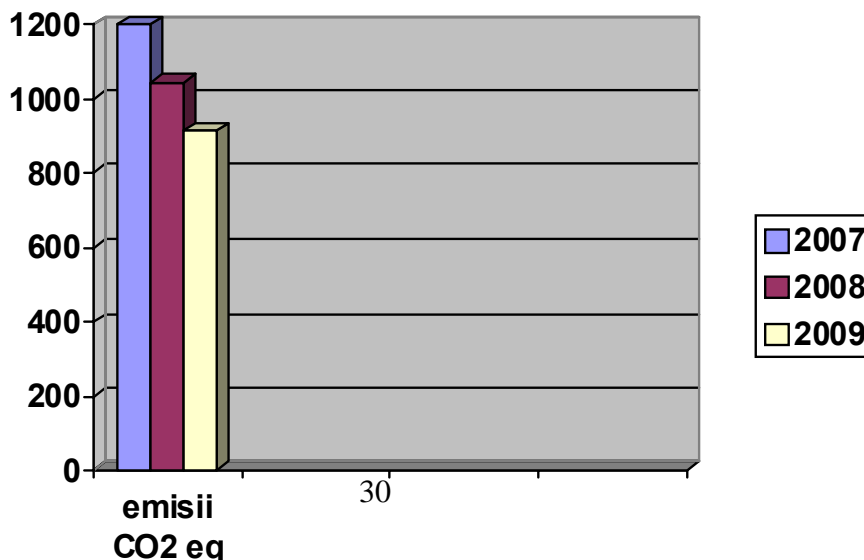
Nr. crt.	Denumire operator	Sector de activitate	Alocare 2007	Alocare 2008-2012
1.	SC KOYO ROMANIA SA	energetic	22998	60448
2.	SC DONAU CHEM SRL	energetic	436651	1922365
3.	SC TERMA SERV SRL	energetic	12732	55365

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 2009, emisiile totale de gaze cu efect de seră în județul Teleorman sunt în scădere în ultimii ani. Categoriile de surse care emit gaze cu efect de seră au fost în principal arderile în industria de prelucrare și arderile în energetică și industrii de transformare pentru emisiile de dioxid de carbon, respectiv industria chimică anorganică pentru emisiile de N₂O și agricultura pentru emisiile de metan.

Fig. 3.2. Evoluția emisiilor de CO₂ eq în anii 2007-2009 în județul Teleorman



Emisii de gaze cu efect de seră pe sectoare de activități produse în anul 2009 în județul Teleorman

Tabel 3.2.1.

Grupa	Activitatea	CH4 (Mg)	CO2 (Gg)	N2O (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	6,593	146,364	6,325
02	Instalatii de ardere neindustriale	2,397	9,317	1,109
03	Arderi in industria de prelucrare	198,215	223,041	23,729
04	Procese de productie	0	0	680,2
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	3992,06	0,0868	
06	Utilizarea solventilor si a altor produse			
07	Transport rutier	2,072	27,093	1,161
08	Alte surse mobile si utilaje	1,4503	26,7709	11,005
09	Tratarea si depozitarea deseurilor	31,285	2,651	1,935
10	Agricultura	8973,66		33,069
11	Alte surse			38,212
	TOTAL TELEORMAN	13207,74 t	435,32mii t	796,749 t

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

Tabel 3.2.2.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii totale (mii tone CO ₂ Eq)	1443.19	708.55	622	903.48	866.37	1149.85	345.17	1198.88	1042.33	913.04

Cantitatea de CO₂ eq a scăzut de la 1042,33 mii tone în anul 2008 la 913,04 mii tone eq in anul 2009.

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

Sectorul energetic a contribuit în anul 2009 cu 378 mii t CO₂ eq la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră în județul Teleorman.

Tabel 3.2.3.

Grupa	Activitatea	CH4 (Mg)	CO2 (Gg)	N2O (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de tranformare	6,593	146,364	6,325
02	Instalatii de ardere neindustriale	2,397	9,317	1,109
03	Arderi in industria de prelucrare	198,215	223,041	23,729
05	Extractia si distributia combustibililor fosili	3992,06	0,0868	
	TOTAL	4199,265 t	378,8 mii t	31,163 t

3.3. Emisii anuale de dioxid de carbon

Emisiile anuale de dioxid de carbon, prezentate în figura 3.3. au scăzut în ultimii ani. Principalele categorii de surse de dioxid de carbon sunt arderile în industria de prelucrare, care reprezintă 59% din emisiile de CO₂, arderile în energetică și industrii de transformare (38 %) și transporturi (3 %).

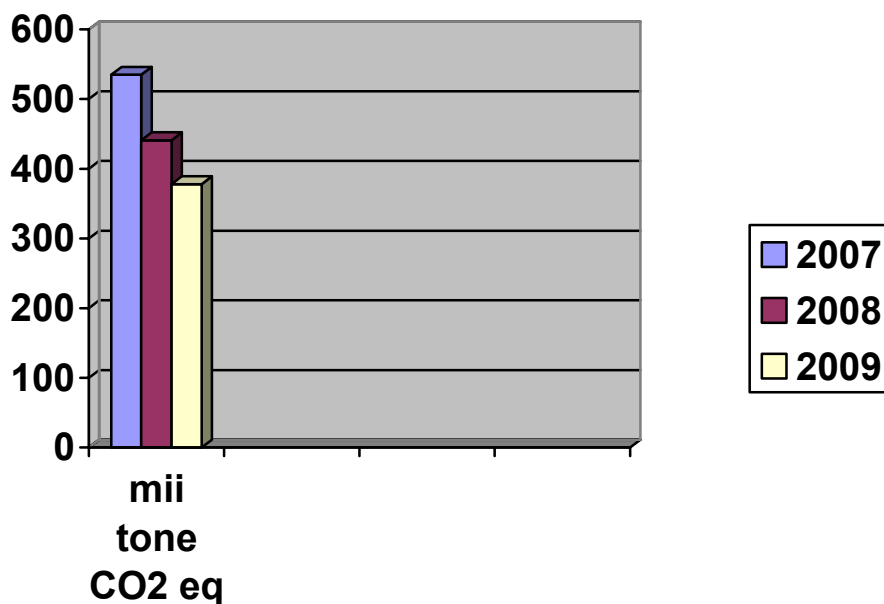


Fig. 3.3. Evoluția emisiilor de CO₂ în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de CO₂

Tabel 3.3.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale (mii tone)	787.33	635.37	526.26	403.76	374.91	638.6	861.08	534,427	496.97	435.326

3.4. Emisii anuale de metan

Emisiile anuale de metan sunt prezentate în figura 3.4. Cantitățile de metan rezultate din inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă sunt comparabile cu cele determinate în anul anterior. Activitatea generatoare de emisii de metan cu ponderea cea mai mare a fost agricultura - managementul dejețiilor și fermentația enterică – 67,4 %. Se constată creșterea ponderii emisiilor rezultate din extracția combustibililor fosili (de la 24,96 % la 29,5%). Alte surse au fost reprezentate de industria de prelucrare (3,1 %).

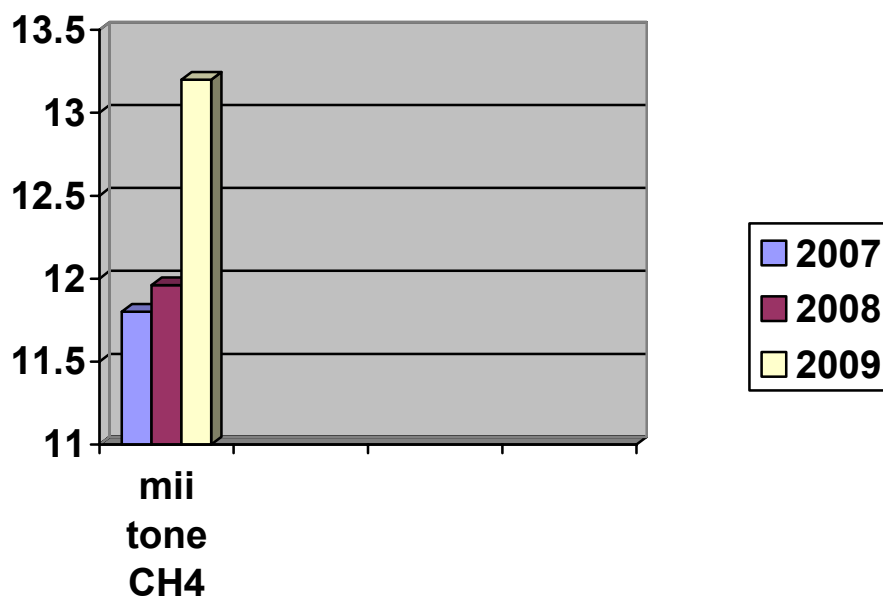


Fig. 3.4. Evoluția emisiilor de CH₄ în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de CH₄

Tabel 3.4.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale (mii tone)	0.73	0.83	2.58	2.90	10.41	3.23	9.5	11.95	11.89	13,2

3.5. Emisii anuale de protoxid de azot

În anul 2009, emisiile de protoxid de azot, au scăzut comparativ cu anul 2008; procesele de producție au generat cele mai mari cantități de N₂O (85,4%), agricultura - managementul dejecțiilor și fermentația enterică – 2,7 % și instalațiile de ardere în industria de prelucrare (11,9%). Cantitățile anuale de protoxid de azot sunt prezentate în figura 3.5.

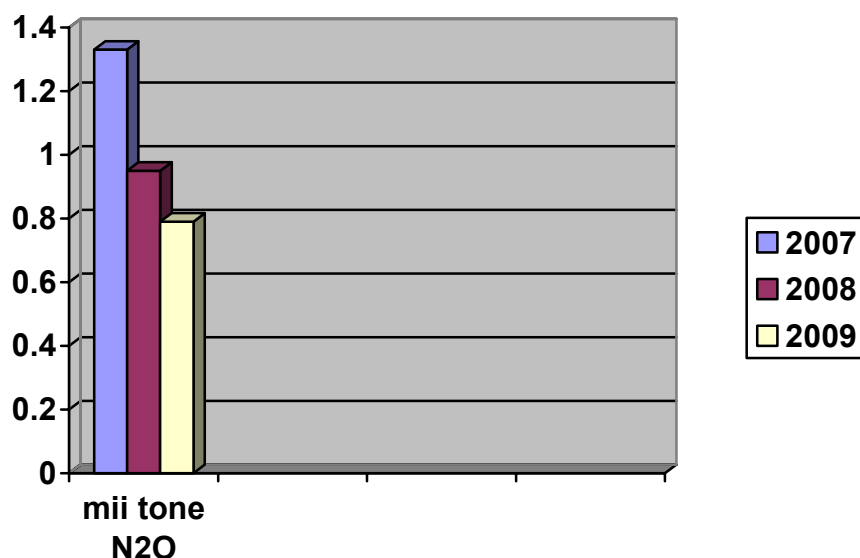


Fig. 3.5. Evoluția emisiilor de N₂ O în anii 2007-2009 în județul Teleorman

Emisii totale anuale de protoxid de azot

Tabel 3.5.

Județul Teleorman	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Emisii anuale (mii tone)	2.06	0.17	0.13	1.41	0.87	1.43	0.91	1.33	0.95	0.79

3.6. Emisii anuale de gaze fluorurate

Cu ocazia Conferinței Națiunilor Unite pentru mediu și dezvoltare care a avut loc la Rio de Janeiro în 5 iunie 1992, a fost semnată Convenția Cadru a Națiunilor Unite pentru Schimbări Climatice. Principalul obiectiv al acestei convenții a fost stabilizarea concentrațiilor de gaze cu efect de seră în atmosfera, astfel încât să se prevină orice dereglare antropogenică a sistemului climatic. Din anul 1992, România este semnatară a acestei convenții care a fost ratificată de Parlamentul României prin Legea nr.24/1994. În Anexa A a Protocolului de la Kyoto, este prezentată lista gazelor cu efect de seră: bioxidul de carbon (CO₂), metan (CH₄), oxid azotos (N₂O), hidrofluorocarburi (HFC_s), perfluorocarburi (PFC_s) și hexafluorura de sulf (SF₆). Obligația României este ca în perioada 2008-2012 să reducă emisiile de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul de referință 1989.

Activitățile umane (activitățile din domeniul energetic, producția și prelucrarea metalelor feroase, industria mineralelor, industria celulozei și hârtiei etc.) determină degajarea unor cantități semnificative de gaze cu efect de seră (dioxid de carbon, metan, protoxidul de azot, hidrofluorocarburi, perfluorocarburi, hexafluorură de sulf) care rămân în atmosferă pe termen lung.

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

3.7.1. Participarea la utilizarea mecanismelor Protocolului de la Kyoto

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

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

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

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

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

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

Capitolul 4. APA

4.1. Introducere

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

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

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

4.2. Resursele de apă

4.2.1. Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile

Resursele de apă teoretice și tehnic utilizabile

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

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

Tabel 4.2.1.

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

4.2.2. Prelevări de apă

În anul 2009, prelevările totale de apă brută din surse directe au fost de 39242,82 mii m³ din care: pentru populație 7997,328 mii m³, industrie 15187,929 mii m³, agricultură 11576,032 mii m³, alte activități 4481,531 mii m³.

Situația prelevărilor de apă pentru anul 2009

Tabel 4.2.2.1.

Județ	Suprafață (mii m ³)	Subteran (mii m ³)	Total (mii m ³)
Teleorman	29924,439	9318,381	39242,82

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

Prelevările de apă au crescut de la 33646,93 mii m³ în 2008, la 39242,82 mii m³ în 2009, datorită creșterii volumelor captate pentru agricultură și populație.

Utilizarea resurselor de apă pe bazine hidrografice

Tabel 4.2.2.2.

Județ Teleorman	Suprafață (mii m3)	Subteran (mii m3)	Total (mii m3)
B H Argeș	397	1900,149	2297,149
B H Vedea	3330,533	5635,643	8966,176
B H Dunărea	26196,906	1782,589	27979,495
Total	29924,439	9318,381	39242,82

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

Pentru anul 2009 distribuția captărilor de apă din surse directe și pe bazine hidrografice se prezintă în tabelul 4.2.2.2

Distribuția prelevărilor de apă pe sectoare economice și bazine hidrografice se prezintă în tabelul 4.2.2.3.

Distribuția prelevărilor de apă din surse directe pe bazine hidrografice, în 2009

Tabel 4.2.2.3.

Activitate	Prelevările de apă (mii mc)			
	Total	BH Dunăre	BH Vedea	BH Argeș
Populație	7997,328	3519,34	3518,635	959,353
Industrie	15187,929	11876,392	2475,094	836,443
Agricultură	11576,032	11407,418	101,259	67,355
Alte activități	4481,531	1176,345	2871,188	434,001
Total	39242,82	27979,495	8966,176	2297,149

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

Din totalul de 39242,82 mii mc apă, prelevați în anul 2009, un volum de 9318,381 mii mc de apă au fost captați din surse de ape subterane (23,75%) și 29924,439 mii mc au fost captați din surse de ape de suprafață (76,25%).

Comparativ cu anul 2008, se constată creșterea prelevărilor de apă pentru sectorul industrial, de la 14143,07 la 15187,929 mii mc, cu 7,39%, urmate de prelevările pentru agricultură, de la 10034,2 mii mc, la 11576,032 mii mc, respectiv o creștere de 15,37%.

Grafic, ponderea prelevărilor de apă pe sectoare de activitate se prezintă în fig. 4.2.2.1.

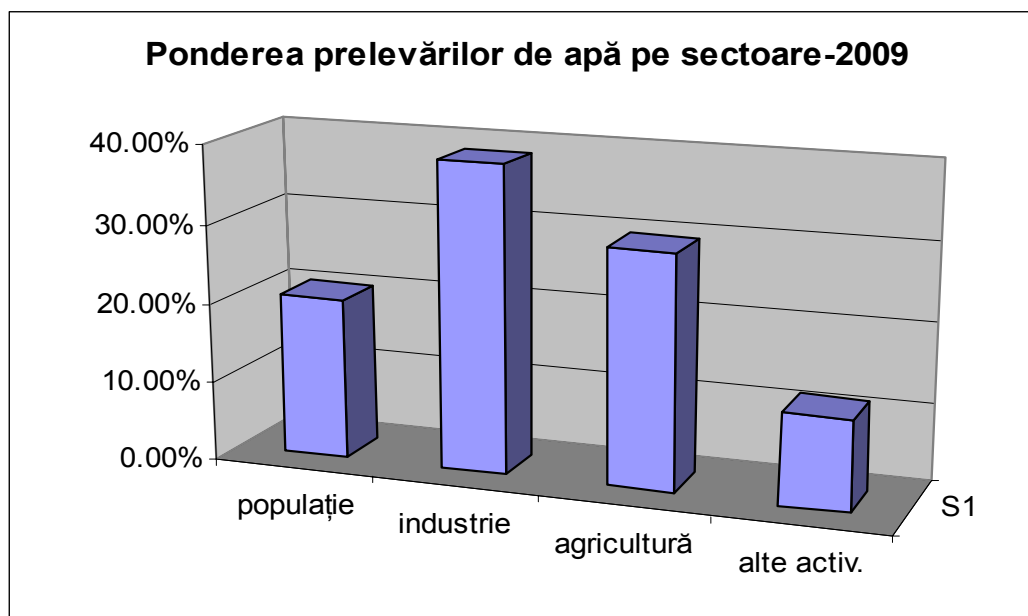


Fig. 4.2.2.1.

4.2.3. Mecanismul economic în domeniul apelor

Nr. crt.	Sursa de apă brută asigurată	Scop	Tarif (fără TVA) (RON/mii mc apă)
1.	Din râuri interioare	Agenți economici (inclusiv servicii de gospodărire comunală) instituții publice, unități de cult, agrozootehnice de tip industrial și alții.	43,84
		Agenți economici producători de energie electrică și termică prin termocentrale, în regim de recirculare maxim tehnic realizabil.	43,84
		Agenți economici producători de energie electrică prin hidrocentrale indiferent de puterea instalată, în regim de uzinare.	0,25
		Irigații	3,76
		Acvacultură	3,00
2.	Din subteran	Agenți economici (inclusiv servicii de gospodărire comunală pentru industrie), exclusiv cei care folosesc apa în scop potabil.	56,36
		Agenți economici de gospodărie comunală, instituții publice, unități de cultură	56,36
		Irigații și acvacultură	56,36
		Agenți economici agrozootehnici	56,36
3.	Lacuri de acumulare amenajate din administrarea	Agenți economici (inclusiv servicii de gospodărire comunală) instituții publice, unități de cult, agrozootehnice de tip industrial și	43,84

unităților gospodărire apelor	de a	alții.	
		Agenți economici producători de energie electrică și termică prin termocentrale, în regim de recirculare maxim tehnic realizabil.	43,84
		Agenți economici producători de energie electrică prin hidrocentrale indiferent de puterea instalată, în regim de uzinare.	0,25
		Irigații	3,76
		Acvacultură	3,00

„Captarea apei” este indicatorul care se referă la cantitățile anuale prelevate atât din sursele de apă de suprafață, cât și din resursele de apă subterane. Evoluția captărilor de apă din surse directe în perioada 2003 – 2009 (tabel 4.2.2.4) pune în evidență creșterea volumelor de apă prelevate în 2009 comparativ cu anul 2008.

Evoluția prelevărilor de apă din surse directe în județul Teleorman

Tabel 4.2.2.4.

Captarea apei <i>mil. m³</i>						
2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
68,178	44,706	39,678	32,896	50,389	33,646	39,242

4.3. Ape de suprafață

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

Cursurilor de apă în județul Teleorman

Tabel 4.3.1.

Nr. crt.	Denumire curs de apă	Cod cadastral	Lungime în județ (km)	Debite înregistrate (mc/s)			
				Stația hidro	Q max	Q min	Q med
I Bazin hidrografic VEDEA							
1.	Vedea	IX-1	114	-	-	-	-
				Alexandria	79,7	1,06	2,68
2.	Tecuci	IX-1.9	37				
3.	Bălăcel	IX-1.9.1	15				
4.	Adanca	IX-1.9.2	12				
5.	Ciobănoiu	IX-1.9.3	7				
6.	Costei	IX-1.10	9				
7.	Bratcov	IX-1.11	37				
8.	Burdea	IX-1.12	63				
9.	Zambreasca	IX-1.12.2	25				
10.	Drăcșenei	IX-1.12.3	11				
11.	Baracea	IX-1.12.a	7				
12.	Fantana cu Scripete	IX-1.12.a	7				
13.	Câinelui	IX-1.13	67	Vartoape	0,065	0,002	0,019

14.	Tinoasa	IX-1.13.1	51				
15.	Burnaia	IX-1.13.1.a	9				
16.	Valea Cerbarului	IX-1.13.c	9				
17.	Valea Boului	IX-1.13.d	6				
18.	Cescu	IX-1.13.b	9				
19.	Pietriș	IX-1.13.1.1	21				
20.	Valceaua Mare	IX-1.13.1.2	9				
21.	Nanov	IX-1.14	27				
22.	Valea Calului	IX-1.14.1	10				
23.	Valea Doamnei	IX-1.14.2	6				
24.	Gearama	IX-1.14.a	9				
25.	Teleorman	IX-1.15	97	Tătăraști	19,4	0,410	0,721
				Teleorman	5,58	0,990	1,57
26.	Paraul Dobrei	IX-1.15.6	8				
27.	Bucov	IX-1.15.7	15				
28.	Teleormănel	IX-1.15.8	28				
29.	Valea Mălăielului	IX-1.15.8.a	10				
30.	Clănița	IX-1.15.9	72				
31.	Viroși	IX-1.15.9.1	19				
32.	Gabor	IX-1.15.11	6				
33.	Valea Mihalache	IX-1.15.12	7				
34.	Valea Izvoarelor	IX-1.16	42				
35.	Eleșteu	IX-1.15.8.1	9				
36.	Vajiștea	IX-1.15.10	17				
37.	Puțul Ogarului	IX-1.17	10				
38.	Rojiștea	IX-1.17.18	15				
	Total bazin		932				
II	Bazin hidrografic ARGES						
1.	Dambovnic	X.1.23.8	15				
2.	Jirnov	X.1.23.86	13				
3.	Calniștea	X.1.23.11	69				
4.	Calniștea Mică	X.1.23.11.1	15				
5.	Cenușaru	X.1.23.11.2	10				
6.	Valea Albă	X.1.23.11.3	13				
7.	Suhat	X.1.23.11.3.1	18				
8.	Puțul Butii	X.1.23.11.3.a	8				
9.	Slătioarele	X.1.23.11.2.a	5				
10.	Glavacioc	X.1.23.11.8	70				
11.	Valea Vii	X.1.23.11.8.1	17				
12.	Valea de Margine	X.1.23.11.8.1.a	12				
13.	Puturosu	X.1.23.11.8.2	12				
14.	Sericu	X.1.23.11.8.3	30				
15.	Milcovăț	X.1.23.11.8.4	14				
16.	Manița	X.1.23.11.1.1	9				
17.	Valceaua lui Ciucan	X.1.23.11.8.3.a	8				
18.	Letca	X.1.23.11.8.4.a	8				
19.	Total bazin		346				
III	Bazin hidrografic DUNĂRE						
1.	Dunăre	XIV.1	74				
2.	Călmățui	XIV.1.31	95	Crangu	2,59	0,29	0,718
3.	Călmățuii Sec	XIV.1.31.2	11				
4.	Urlui	XIV.1.31.3	62	Furculești	0,680	0,090	0,386
5.	Purcărei	XIV.1.31.3.1	7				
6.	Epureasca	XIV.1.31.3.2	10				
7.	Adancata	XIV.1.31.3.3	14				
8.	Ducna	XIV.1.31.4	17				
9.	Pasărea	XIV.1.31.a	19				

10.	Parapanca	XIV.1.32	4				
11.	Total bazin		313				

Sursa: Direcția Apelor Argeș-Vedea – SGA Teleorman

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

În cadrul Ordinului 161/2006 se stabilesc 5 stări ecologice pentru râuri și lacuri naturale: foarte bună (I), bună (II), moderată (III), slabă (IV) și proastă (V), pe baza elementelor de calitate biologice, hidromorfologice, chimice și fizico-chimice; pentru lacuri se ia în considerare și gradul de trofie, respectiv celor 5 stări ecologice le corespund 5 grade de trofie: ultraoligotrof, oligotrof, mezotrof, eutrof și hipertrof. Pentru ecosistemele acvatice artificiale sau modificate ireversibil se stabilesc: potențialul ecologic foarte bun (A), 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 acidifiere;
- 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 prioritar periculoase pentru stabilirea stării chimice a apelor de suprafață (metale și compuși, solvenți și solvenți organici clorurați, hidrocarburi aromatice polinucleare, hidrocarburi clorurate, bifenili policlorurați, pesticide, fenoli, amino și nitrocompuși, alte substanțe periculoase), precum și elemente și standarde de calitate chimică pentru sedimente.

4.3.1. Starea ecologică și chimică a cursurilor de apă ale râurilor interioare

Încadrarea tronsoanelor de râuri interioare caracteristice pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, pentru anul 2009

Tabel 4.3.1.1.

Județul	Bazin hidrografic	Tot al km	Cal. I km	Cal. II km	Cal. III km	Cal. IV km	Cal. V km	Observații (indicatori care conduc la încadrare nefavorabilă)
Teleorman	Argeș	210	0	0	199	11	0	
Teleorman	Vedea	569	0	451	80	38	0	
Teleorman	Călmățui	139	0	0	103	36	0	
	Total	918	0	451	382	85	0	

Evaluarea calității apelor de suprafață curgătoare, la nivelul anului 2009, s-a bazat pe prelucrarea datelor furnizate de AN “Apele Române” – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești.

Monitorizarea calității apelor de suprafață s-a făcut în anul 2009 pe o lungime de 918 km. Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate în raport cu indicatorii fizico-chimici a avut următoarea distribuție raportată la lungimea râurilor interioare monitorizate (tabelul 4.3.1.3):

- clasa a II-a de calitate – 451 km, reprezentând 49,12 %
- clasa a III-a de calitate – 382 km, reprezentând 41,62%
- clasa a IV-a de calitate – 85 km, reprezentând 9,26 %

Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru anul 2009

Tabel 4.3.1.2.

BAZIN HIDROGRAFIC ARGES – 2009							
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	-	-	199	11	-
BAZIN HIDROGRAFIC VEDEA – 2009							
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 – Tătărași	64	-	64	-	-	-
	Tătărași – confl. Vedea	32	-	-	32	-	-
NANOV	Izvor – confl. Vedea	27	-	27	-	-	-
TOTAL BAZIN		569	-	451	80	38	-
BAZIN HIDROGRAFIC CĂLMĂȚUI – 2009							
CURSUL DE APĂ	TRONSONUL	LUNGIMEA (km)					
		Tot.	I	II	III	IV	V
CĂLMĂȚUI	Izvoare – am. evacuare Suinprod - ferma Dracea	103		-	103	-	-
	Am. evacuare Suinprod ferma Dracea – am. Crangu	3	-	-	-	3	-
	Av. Crangu – confl. Dunăre	33	-	-	-	33	-
TOTAL BAZIN		139	-	-	103	36	-

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

Pe tronsonul de Dunăre aferent județului Teleorman, apa este monitorizată de către Direcția Apelor Jiu.

Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, comparativ, perioada 2007 - 2009

Tabel 4.3.1.3

Anul	Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006							
	Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	km	%	km	%	km	%	km	%
2007	166	17,51	643	67,83	139	14,66	0	0
2008	368	38,82	441	46,52	36	3,8	103	10,86
2009	451	49,12	382	41,62	85	9,26	0	0

Față de lungimea totală a râurilor interioare investigate, ponderea tronsoanelor cu apă pe clase de calitate este prezentată în tabelul 4.3.1.3 pentru anul 2009:

Evoluția calității râurilor interioare este prezentată în figura 4.4.1.4.

- clasa a II-a de calitate a crescut de la 38,82% (368 km) din lungimea râurilor interioare monitorizate în 2008, la 49,12% (451km) în anul 2009;
- clasa a III-a de calitate a scăzut de la 46,52% în 2008 (441km), la 41,62% în 2009 (382 km) ;
- clasa a IV-a de calitate a crescut de la 3,8 % în 2008 (36 km), la 9,26 % în 2009 (85 km);
- clasa a V-a de calitate a scăzut de la 10,86 % (103 km) în 2008, la 0 km în anul 2009.

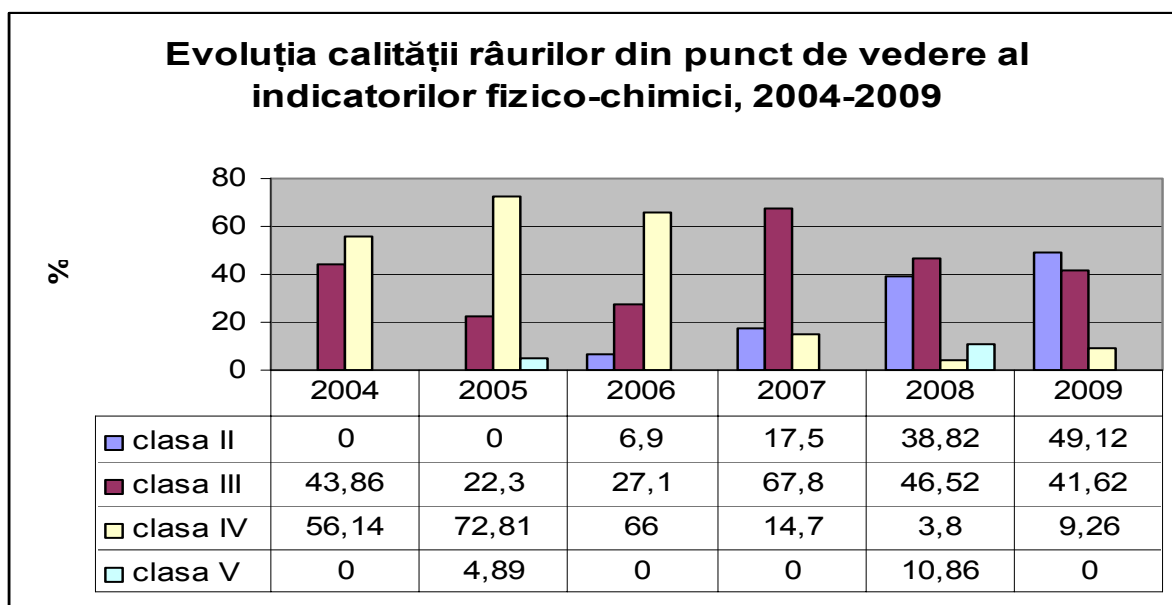


Fig. 4.4.1.1. Evoluția calității râurilor interioare în perioada 2004-2009

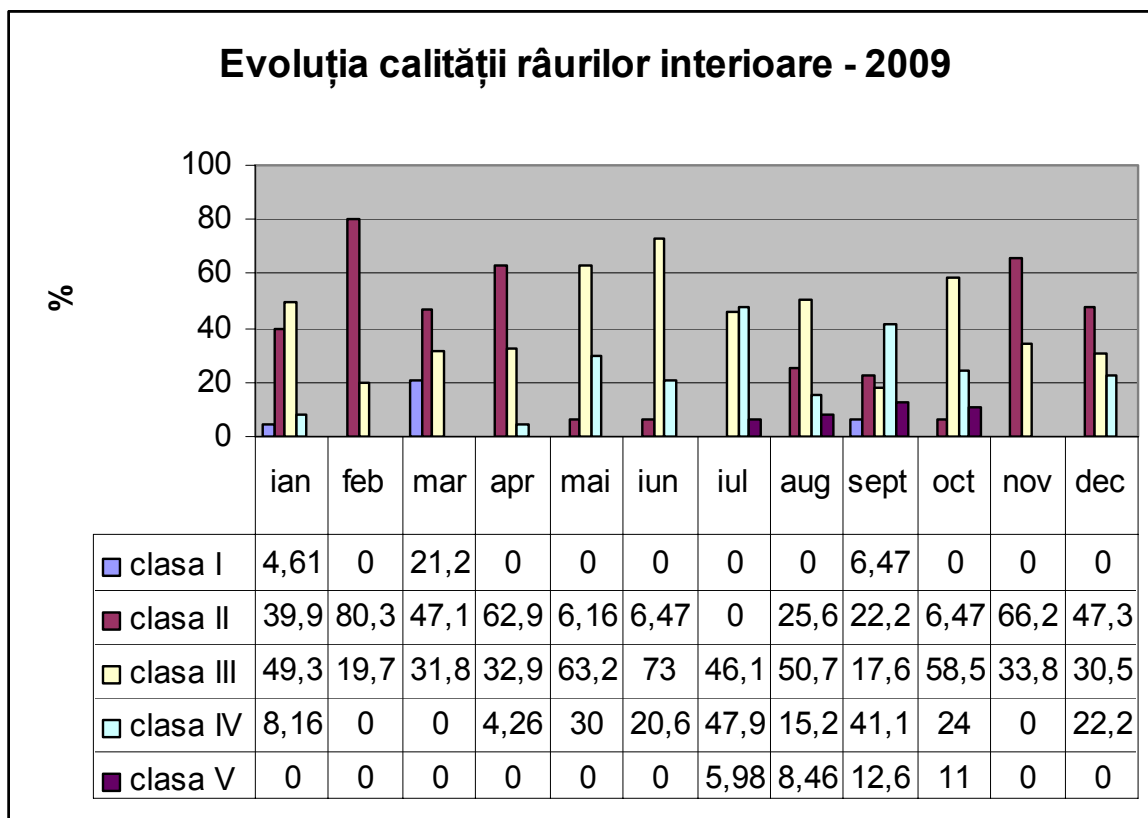


Fig. 4.3.1.2. Evoluția calității râurilor interioare în anul 2009

În anul 2009 se constată îmbunătățirea calității tronsoanelor de râu, de la clasa a III-a, la clasa a II-a pe 196 km și de la clasa a IV-a, la clasa III-a pe 217 km, în bazinul Vedea; 103 km de la clasa a V-a, la clasa a III-a în bazinul hidrografic Călmățui. Înrăutățirea calității apelor de la clasa a II-a, la clasa a III-a, pe 66 km are loc în bazinul hidrografic Argeș.

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

Indicatorii de calitate biologici ai apelor de suprafață

Tabel 4.3.1.4.

Cursul de apă	Secțiunea de control	Clasa de calitate din punct de vedere fizico-chimic conform Ordinului 161/2006	Clasa de calitate conform Ordinului 161/2006 Indicatori biologici	
			Index saprob MZB	Clasa de calitate
BH ARGEȘ				
Câlniștea	Câlniștea - am. Bujoreni	IV	2,64	III
Glavacioc	Glavacioc - Baci	III	2,60	III
Milcovăț	Milcovăț – am. confl.Glavacioc	III	2,37	III
Sericu	Sericu - am. confl. Glavacioc	III	2,44	III
BH VEDEA				
Vedea	Alexandria	II	2,42	III
	av. Roșiorii de Vede	IV	2,57	III
	Am. confl. Dunăre	III	2,52	III
	Am. cf . Teleorman	III	2,49	III
Teleorman	Tătărăști	II	2,4	III
	Am. cf .Vedea	III	2,41	III
Bratcov	Am. cf .Vedea	II	2,47	III
Burdea	Am. cf . Vedea	II	2,32	III
Câinelui	Am. cf .Vedea	II	2,37	III
Clanița	Am. cf . Teleorman	III	2,22	II
Teleormănel	Am. cf . Teleorman	Fără apă		
Nanov	Am. cf .Vedea	II	2,34	III
BH CĂLMĂȚUI				
Călmățui	Com. Călmățui	III	2,63	III
Călmățui	PH Crângu	IV	2,53	III
Călmățui	Com. Lisa	IV	2,35	III
BH DUNARE				
Dunăre	Ostrovul Gâsca	II	2,07	II

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

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

clasa a II-a de calitate – 70 km, reprezentând 7,63%

clasa a III-a de calitate – 848 km, reprezentând 92,37%

Comparativ cu anul 2009, se constată trecerea de la clasa a IV-a de calitate, la clasa a III-a de calitate a unor tronsoane de rau din bazinul hidrografic Argeș.

Evoluția calității râurilor interioare din punct de vedere al indicatorilor biologici

Tabel 4.3.1.5

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

2008	70	7,4	833	87,8	45	4,8	-	-
2009	70	7,63	848	92,37	-	-	-	-

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

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 *sursele de poluare punctiforme* aparține unităților din domeniile gospodăririi comunale și zootehniei; urmează apoi, agenții economici din industria extractivă, (OMV PETROM SA, 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 /sau lichide din atmosferă. Sursele difuze, de asemenea, includ poluările cauzate de consumul de produse/materii prime din industrie (industria extractivă) sau populație.

4.3.2. Starea ecologică a lacurilor

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

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

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

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

Încadrarea din punct de vedere biologic a lacurilor în anul 2009

Tabel 4.3.2.1

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

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

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

Încadrarea pe clase de calitate din punct de vedere fizico-chimic a lacurilor în anul 2009

Tabel 4.3.2.2

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

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

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

Starea lacurilor din punct de vedere biologic, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, este afectată în modul următor: în anul 2009, toate lacurile monitorizate cu excepția lacului Sărat (eutrof), s-au încadrat în gradul de troficitate hipertrof.

4.3.3. Starea fluviului Dunărea

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

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

Calitatea fluviului Dunăre

Tabel 4.3.3.

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

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

4.4. Ape subterane

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

Protecția resurselor de apă subterană împotriva epuizării, degradării și poluării prezintă o importanță deosebită, fapt pentru care apa subterană a fost monitorizată prin intermediul a 38 foraje hidrogeologice situate în luncile râurilor.

Din datele furnizate de către AN "Apele Române" – Direcția Apelor Argeș –

Vedea - Pitești, pentru anul 2009, conform Legii nr.311/2004 și Ord. 137/2009, au existat depășiri ale indicatorilor de calitate, după cum urmează:

Calitatea apelor subterane - Indicatorii care au depășit valorile limită conform Legii nr. 311/2004 și Ord. 137/2009

Tabel 4.4.1.

Nr. crt.	Foraj monitorizat	Corpul de apă	Cod foraj	Indicatorii de calitate care au depășit limitele admise prin Legea 311/2004 și Ord. 137/ 2009
1.	Anghelești	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
2.	Furculești	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
3.	Glavacioc	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
4.	Naipu	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
5.	Valea Cireșului	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
6.	Alexandria	ROGWAG-1090080	F1	Nu au fost depășiri
7.	Alexandria	ROGWAG-1090090	F4	Nu au fost depășiri
8.	Butculești	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
9.	Cervenیا	ROGWAG-1090090	F3	Na
10.	Ciocești	ROGWAG-1090090	F1	Fe, Mn
11.	Ciocești	ROGWAG-1090090	F2	Nu au fost depășiri
12.	Ciocești	ROGWAG-1090090	F3	Nu au fost depășiri
13.	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
14.	Drăcșani	ROGWAG-1090090	F1A	Nu au fost depășiri
15.	Drăgănești de Vede	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
16.	Lada	ROGWAG-1090090	F2	NH ₄ ,Mn
17.	Lăceni	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
18.	Peretu	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
19.	Peretu	ROGWAG-1090090	F3	Nu au fost depășiri
20.	Roșiorii de Vede	ROGWAG-1090090	F1	Mn
21.	Sfințești	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
22.	Slobozia- Trăsnitu	ROGWAG-1090090	F1	Cl
23.	Tătăraștii de Sus	ROGWAG-1090090	F2	Nu au fost depășiri
24.	Văleni	ROGWAG-1090090	F1	Nu au fost depășiri
25.	Vitânești	ROGWAG-1090090	F3	Nu au fost depășiri
26.	Năsturelu	ROGWAG-1140100	F1	Nu au fost depășiri
27.	Seaca	ROGWAG-1140100	F1	Na, Cl, SO ₄
28.	Seaca	ROGWAG-1140100	F2	Na, SO ₄
29.	Seaca	ROGWAG-1140100	F4	Na, Cl, SO ₄
30.	Turnu Măgurele	ROGWAG-1140100	F6	Nu au fost depășiri
31.	Alexandria SH	ROGWAG-3000120	F1A	Nu au fost depășiri
32.	Alexandria SV	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
33.	Conțești	ROGWAG-3000120	F1	SO ₄
34.	Dorobanțu	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
35.	Frumoasa	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
36.	Piatra	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
37.	Piatra Est	ROGWAG-3000120	F1	Nu au fost depășiri
38.	Teleormanu	ROGWAG-3000120	F1	Na, SO ₄

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

4.5. Starea apei brute destinată potabilizării

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

Direcția de Sănătate Publică Teleorman monitorizează calitatea apei brute destinată potabilizării distribuită în sistem centralizat și calitatea apei din fântâni publice (private) în mediul urban și în mediul rural, atât pentru parametrii chimici, cât și bacteriologici. Astfel, la nivelul anului 2009, în mediul urban, dintr-un total de 2184 analize fizico-chimice, 384 determinări au fost necorespunzătoare, respectiv dintr-un total de 2998 analize bacteriologice, 159 determinări au fost necorespunzătoare.

Calitatea apei brute destinată potabilizării în mediul rural, județul Teleorman, la nivelul anului 2009

Tabelul 4.5.1.

Nr. Crt.	Tip sistem alimentare	Analize fizico – chimice (nr.)		Analize bacteriologice (nr.)	
		Total determinări	Determinări necorespunzătoare	Total determinări	Determinări necorespunzătoare
1.	Sisteme centralizate de alimentare cu apă	1699	269	872	155
2.	Fântâni publice / private	1020	116	Nu avem date	Idem
	Total	1719	385	872	155

Sursa: DSP Teleorman

În cazul probelor necorespunzătoare din punct de vedere fizico-chimic, au fost înregistrate depășiri la următorii indicatori: amoniu, clor, cloruri, azotați, fier.

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

4.6. Apa potabilă

Rețele de alimentare cu apă în județul Teleorman – 2009

Tabelul 4.6.1

Sucursale APA SERV SA	Lungime rețea de distribuție (km)	Sursă	Capacitate sursă (l/s)
Alexandria	174,2	Subteran (Vedea și Lăceni)	800
Turnu Măgurele	73,6	Suprafață - Fluviul Dunărea (Cheson și Criburi)	275
Roșiorii de Vede	41	Subteran (Bratcov)	300
Zimnicea	32,1	Subteran (Caravanta și Lunca)	182
Videle	14,7	Subteran (Uzina de apă și Parișești)	60

Sursa: DJS Teleorman

Rețele de distribuție apă potabilă în anul 2009

Tabelul 4.6.2.

	Rețele apă potabila				Rețele apă menajera			
	Lungime (km)	Volum distribuit (mii mc)	Număr localități	Populație racordată	Lungime (km)	Volum distribuit (mii mc)	Număr localități	Populație racordată
Teleorman	802	*	27	104071	209,475	*	7	88882

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

* Nu deținem date cu volum distribuit

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

Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în județul Teleorman la nivelul anului 2009 a fost de 802 km, asigurând alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat în 27 localități.

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

În privința apei potabile:

- la SC Apa Serv SA Alexandria lungimea rețelei care necesită reabilitare este de 7,11 km; contorizarea populației 97%; programul de distribuție al apei potabile este continuu, monitorizarea apei potabile prin DSP Teleorman și laboratorul propriu.
- SC Apa Serv SA Turnu Măgurele a reabilitat în 2009 4,395 km rețele distribuție, necesită reabilitare încă 38,035 km; contorizarea populației 48%; distribuția apei - continuu.
- SC Apa Serv SA Zimnicea are de reabilitat 32 km rețea de distribuție; contorizarea populației 58%; programul de distribuție al apei potabile 24 de ore din 24.
- SC Apa Serv SA Roșiorii de Vede: necesită reabilitare 39,68 km; contorizarea populației 97%; distribuția apei-continuu.
- SC Apa Serv Videle: necesită reabilitare 15,12 km; contorizarea populației 77%; distribuția apei-continuu.

În mediul rural, la nivelul anului 2009, numai 22 localități au beneficiat de rețele de distribuție a apei potabile în sistem centralizat, cu o lungime totală de 320.74 km.

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

4.7 Apa de îmbăiere

Nu deținem date despre apa de îmbăiere.

4.8. Apele uzate

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

4.8.1. Structura apelor uzate evacuate în anul 2009

Volumul total de ape uzate evacuate în surse de suprafață, în anul 2009, a fost de 11,834 mil m³, reprezentând volumul de ape uzate care necesită epurare.

Receptorii apelor uzate evacuate sunt bazinele hidrografice Dunărea, Vedea și Argeș, cu ponderea volumelor de 65,76%, 32,93%, respectiv 1,31% din volumul total restituit. Situația volumelor de apă evacuate în emisari, pe bazine hidrografice, în perioada 2005 - 2009 este prezentată în tabelul 4.8.1.1.

Evoluția volumelor de ape uzate evacuate în emisar, în perioada 2005-2009

Tabel 4.8.1.1.

Anul	Volum total evacuat [milioane mc]	Bazin hidrografic		
		Dunărea	Vedea	Argeș
2005	20,232	11,084	7,805	1,343
2006	16,372	9,872	5,731	0,769
2007	15,670	10,670	4,481	0,519
2008	13,201	8,215	4,522	0,464
2009	11,834	7,783	3,897	0,154

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

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

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

Surse majore de poluare în județul Teleorman

Volume de ape uzate evacuate, pe activități economice

4.8.1.2.

Activități	Gospodărire comunală	Industria și cercetare	Zootehnie	Sănătate	Transporturi
Volume evacuate (mil. mc/an)	6,601	5,131	0,006	0,037	0,059

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

4.8.2. Poluanți în apele uzate

Principalele surse de poluare în județul Teleorman sunt prezentate în tabelul 4.8.2.1.

Tabel 4.8.2.1.

Nr. crt.	Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil. mc)	Poluanți specifici
1.	SC Apa serv SA sucursala Turnu	gospodărire comunală	Dunărea	2,329	MTS, cloruri, sulfatați, cupru, crom CBO5,

	Măgurele				detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotiți, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, fier, Ni
2.	SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele	industrie chimică	Dunăre	5,094	MTS, cloruri, fosfați, CBO ₅ , azotiți, azotați, CCOCr, amoniu, Ca, Mg, detergenți, substanțe extractibile
3.	SC Suinprod SA ferma Zimnicea	zootehnie	Dunăre	0,005	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți
4.	SC Suinprod SA ferma Dracea	zootehnie	Călmățui	0,001	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți
5.	SC Apa serv SA sucursala Zimnicea	gospodărire comunală	Dunăre	0,352	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți, crom total, nichel, cupru, zinc
6.	Depou Exploatare Marfă Roșiorii de Vede	transporturi	Vedea	0,022	MTS, cloruri, CBO ₅ , subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, fenoli, detergenți, fier, azotiți
7.	SC Apa serv SA sucursala Roșiorii de Vede	gospodărire comunală	Vedea	1,015	MTS, cloruri, sulfatați, CBO ₅ , amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, nichel, CCO-Cr, zinc, fier, crom, cadmiu, fenoli, detergenți, subst. extractibile
8.	Spital psihiatrie cronici Balaci	sănătate	Burdea	0,003	MTS, cloruri, CBO ₅ , detergenți, amoniu, fosfor total, CCO-Cr

9.	Spitalul TBC Roșiorii de Vede	sănătate	Bratcov	0,019	MTS, cloruri, detergenți, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, CCO-Cr, subst. extractibile
10	Compania de Transport Feroviar RMRCFF - Punct de lucru Roșiorii de Vede	transporturi	Bratcov	0,037	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, fosfor total, CCO-Cr, azotiți, crom, cupru, nichel
11	SC Apa Serv SA sucursala Alexandria	gospodărire comunală	Vedea	2,755	MTS, CBO5, detergenți, subst. extractibile, amoniu, azotați, azotiți fosfor total, CCO-Cr, crom, cupru, cadmiu, nichel fenoli, cianuri
12	Spital psihiatrie Poroschia	sănătate	Vedea	0,015	MTS, cloruri, CBO5, detergenți, amoniu, fosfor total, CCO-Cr
13	Primăria Drăgănești Vlașca	gospodărire comunală	Câlniștea	0,005	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți fosfor total, CCO-Cr, detergenți, subst. extractibile,
14	Stațiune de Cercetări Agricole Drăgănești Vlașca	cercetare	Suhat	0,012	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți. fosfor total, CCO-Cr, detergenți, subst. extractibile, cloruri, sulfati
15	SC Apa Serv SA sucursala Videle	gospodărire comunală	Glavacioc	0,109	MTS, CBO5, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, crom, CCO-Cr, cloruri, sulfati, cupru, nichel, fenoli, detergenți, subst. extractibile,
16	SN Petrom OMV secția toolman, punct de lucru Poeni	industrie extractivă	Glavacioc	0,004	MTS, subst. extractibile, CBO5, detergenți, amoniu, fosfor total
17	Primăria Poeni	gospodărire comunală	Glavacioc	0,034	MTS, cloruri, sulfati, amoniu, CBO5,

					azotați, azotiți, CCO-Cr, detergenți, fenoli
18	SC Comalat SRL Nanov	industrie alimentară	Vedea	0,015	MTS, cloruri, sulfatați, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, detergenți
19	SC Romcip SA Salcia	zootehnie	Călmățui	0,002	MTS, cloruri, sulfatați, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, substanțe extractibile
20	SC CICALEX SA	Industrie alimentară	Vedea	0,004	MTS, cloruri, sulfatați, amoniu, CBO5, azotați, azotiți, CCO-Cr, detergenți

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

Pe parcursul anului 2009, APM Teleorman a efectuat 93 analize fizico-chimice la 15 surse de poluare care evacuează ape uzate în cursuri de suprafață: SC Apa Serv SA cu cele cinci sucursale urbane: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea, Videle, SC Siunprod SA ferma Zimnicea și ferma Dracea, SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, SC OMV Petrom SA – Grup zăcăminte Preajba Nord și Sud, Consiliul Local Poeni, SCA Teleorman Drăgănești Vlașca, Spitalul de Pneumoftiziologie Roșiorii de Vede, Spitalul Psihiatrie Cronici Balaci, SC IRV SA Roșiorii de Vede, Compania de Transport Feroviar Roșiorii de Vede.

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

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

- nefuncționarea la întreaga capacitate și la parametrii proiectați a stațiilor de epurare (SC Apa Serv SA Roșiorii de Vede)
- capacități necorespunzătoare ale instalațiilor de epurare (SC Apa Serv SA Alexandria, SC Siunprod 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.

4.8.3. Substanțe poluante și indicatori de poluare în apele uzate

În tabelul 4.8.3.1. prezentăm situația depășirii indicatorilor de poluare la diferite surse de poluare în anul 2009 în județul Teleorman.

Tabel 4.8.3.1.

Surse de poluare	Indicatori depășiți
SC APA SERV SA Suc. Turnu Măgurele	CBO5, NO2, Ni.
SC DONAU CHEM SRL	Extractibile
SC ROMCIP SA Salcia	MTS, Pt
Depou Exploatare Marfă Roșiorii de Vede	NH4, Pt
SC APA SERV SA Suc. Roșiorii de Vede	MTS, NH4, CBO5, Pt
Spitalul de psihiatrie cronici Balaci	CBO5, NH4, Pt, CCO-Cr
Spitalul TBC Roșiorii de Vede	MTS, CBO5, NH4, CCO-Cr
SC COMALAT SRL Nanov	MTS, NH4, CBO5, Pt, CCO-Cr
SC APA SERV SA Alexandria	CBO5, NH4
Spitalul de psihiatrie Poroschia	CBO5, NH4, Pi, CCO-Cr
Primăria Drăgănești-Vlașca	CBO5, NH4, NO3, NO2
Societatea de Cercetare Agricolă Drăgănești-Vlașca	NH4, Pt
PETROM SECȚIA TOOLMAN	NH4
Primăria Poeni	NH4, CBO5, Pt
SC APA SERV SA Suc. Videle	MTS, NH4, CBO5, Pt, CCO-Cr

4.8.4. Rețele de canalizare

Rețelele de canalizare ale apelor menajere pentru anul 2009

Tabel 4.8.3.2

Județ	Lungime (km)	Volum distribuit (mii m3)	Populație racordată (mii locuitori)
Teleorman	209,475	*	88882

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

- nu deținem date privind volumul distribuit.

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

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

Lungimea rețelei de canalizare în județul Teleorman, la nivelul anului 2009, a fost de 209,475 km, asigurând evacuarea apelor menajere în sistem centralizat în 7 localități, deserving un număr de 88882 locuitori.

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

În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de activitatea schelelor petroliere care aparțin SC OMV PETROM SA , Grupul de Zăcămintă Videle – Vadu Lat și Grupul de Zăcămintă Preajba Nord și Sud. Schelele de petrol au generat în județ și activități conexe cum sunt cele de foraj, construcții, exploatare, 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 și 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, care aparțin SC CONPET SA Ploiești.

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

- Grupul de 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, urmărește indicatorii specifici unei eventuale poluări cu fluide produse de sonde (țiței sau apă de zăcămintă).

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

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

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

4.10. Obiective și măsuri privind protecția apelor împotriva poluării și supraexploatării

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 sisteme de canalizare distincte și deversate direct în emisar. Apele meteorice constituie o sursă importantă care poate afecta calitatea apelor, deoarece pot fi încărcate cu particule antrenate de pe sol sau din atmosferă ce conțin diverși poluanți, cu reziduuri petroliere și uleiuri, etc. și deci sunt suficient de poluate încât să necesite de fapt epurare în stația de epurare orășenească la fel ca alte ape uzate.

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

SC Apa Serv SA, prin cele cinci sucursale din mediul urban, și-a propus următoarele obiective și măsuri, în domeniul epurării apelor uzate (tabel 4.10.1.) și al folosirii apei potabile (tabel 4.10.2.).

Tabel 4.10.1.

Nr. crt.	Stația de epurare	Lucrări	Măsuri în domeniul epurării apelor uzate și a calității apei potabile
	Alexandria	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului, conform proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul Teleorman".	-reabilitarea fronturilor de captare; - reabilitarea stațiilor de tratare și pompare; - reabilitare rețea de distribuție și de aducțiune (7,11 km); - îmbunătățire calității apei potabile și protejării sănătății publice, a protejării mediului, concretizate prin creșterea calității apei râurilor și a apei subterane; - îmbunătățirea standardelor de servicii și creșterea siguranței sistemelor de alimentare ce apă; - retehnologizarea procesului tehnologic, reducerea consumului de energie electrică și a costurilor de operare;
	Turnu Măgurele	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului, conform proiectului "Reabilitarea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în județul	-reabilitarea fronturilor de captare; - reabilitarea stațiilor de tratare și pompare; - reabilitare rețea de distribuție și de aducțiune (38,035 km); - îmbunătățire calității apei potabile și protejării sănătății publice, a protejării mediului, concretizate prin creșterea calității

		Teleorman”.	apei râurilor și a apei subterane; - îmbunătățirea standardelor de servicii și creșterea siguranței sistemelor de alimentare ce apă; - retehnologizarea procesului tehnologic, reducerea consumului de energie electrică și a costurilor de operare;
	Roșorii de Vede	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului	-reabilitarea fronturilor de captare; - reabilitarea stațiilor de tratare și pompare; - reabilitare rețea de distribuție și de aducțiune (18,5 km). - îmbunătățire calității apei potabile și protejării sănătății publice, a protejării mediului, concretizate prin creșterea calității apei râurilor și a apei subterane; - îmbunătățirea standardelor de servicii și creșterea siguranței sistemelor de alimentare ce apă; - retehnologizarea procesului tehnologic, reducerea consumului de energie electrică și a costurilor de operare;
	Zimnicea	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului	-reabilitarea fronturilor de captare; - reabilitarea stațiilor de tratare și pompare; - reabilitare rețea de distribuție și de aducțiune(32 km); - îmbunătățire calității apei potabile și protejării sănătății publice, a protejării mediului, concretizate prin creșterea calității apei râurilor și a apei subterane; - îmbunătățirea standardelor de servicii și creșterea siguranței sistemelor de alimentare ce apă; - retehnologizarea procesului tehnologic, reducerea consumului de energie electrică și a costurilor de operare;
	Videle	Reabilitarea stației existente și extinderea cu treapta terțiară. Se vor executa lucrări atât pe linia apei, cât și a nămolului	-reabilitarea fronturilor de captare; - reabilitarea stațiilor de tratare și pompare; - reabilitare rețea de distribuție și de aducțiune (15,12 km); - îmbunătățire calității apei

			potabile și protejării sănătății publice, a protejării mediului, concretizate prin creșterea calității apei râurilor și a apei subterane; - îmbunătățirea standardelor de servicii și creșterea siguranței sistemelor de alimentare ce apă; - re tehnologizarea procesului tehnologic, reducerea consumului de energie electrică și a costurilor de operare;
--	--	--	--

Sursa: SC Apa Serv SA

În ceea ce privește rețeaua de canalizare, SC Apa Serv SA și-a propus reabilitare și extindere rețele canalizare, după cum urmează: Alexandria – reabilitare:

11,8 km, Turnu Măgurele, reabilitare: 25,058 km, extindere: 2,746, Roșiorii de Vede, reabilitare – 18,5 km, Zimnicea, reabilitare – 2,4km, Videle, reabilitare rețea – 13,5 km și extindere 0,18 km.

Alte elemente de natură tehnică ce privesc activitatea SC Apa Serv SA, cu sucursalele sale, conform tabelului nr. 4.10.2.

SC Apa serv SA - sucursala-	Contorizarea populației (%)	Program distr. apă potabilă	Surse apă potabilă	Monitorizarea cal. apei potabile	Tip stație de epurare	Cap. proiectată stație	Cap. actuală stație	Grad epurare (%)
Sucursala Alexandria	97	24 h din 24h	100% ape subterane	Laborator propriu și DSP Teleorman	Treaptă mecanică	720 l/s	106 l/s	MS-52%; CBO5-48%;
Sucursala Turnu Măgurele	48	24 h din 24h	Ape de suprafață - Dunărea	Laborator propriu și DSP Teleorman	Treaptă mecanică	370l/s	80 l/s	MS-38%; CBO5-22%;
Sucursala Roșiorii de Vede	97	24 h din 24h	100% ape subterane	Laborator propriu și DSP Teleorman	Mecano-biologică	250 l/s	80-120 l/s	MS-45%; CBO5-55%; OD50%;
Sucursala Videle	77	24 h din 24h	100% ape subterane	Laborator propriu și DSP Teleorman	Mecano-biologică	70 l/s	22 l/s	MS-48%; CBO5-47%; OD 92%;
Sucursala Zimnicea	58	24 h din 24h	100% ape subterane	Laborator propriu și DSP Teleorman	Mecano-biologică	720 l/s	11 l/s	*lipsă date

Capitolul 5. SOLUL

5.1. Introducere

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

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

5.2. Fondul funciar - Repartiția solurilor în județul Teleorman pe categorii de folosințe

Fondul funciar a fost reglementat prin Legea nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare. Raportat la suprafața totală a județului, cca. 86,22% reprezintă terenurile agricole, 5,14% pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră, 2,68% ape de suprafață, iar 5,96% reprezintă alte suprafețe. În tabelul 5.2.1. este prezentată situația statistică a fondului funciar în județul Teleorman la nivelul anului 2009:

Tabel 5.2.1

Suprafața județului (ha)	Total agricol (ha)	Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră (ha)	Ape de suprafață (ha)	Alte suprafețe (ha)
578978	499175	29735	15538	34530
100%	86,22%	5,14%	2,68%	5,96

Sursa: DADR Teleorman

Evoluția repartiției terenurilor agricole pe categorii de folosințe în județul Teleorman, în perioada 2000-2009, este prezentată în tabelul 5.2.2.

Tabel 5.2.2.

Nr crt	Categ. de folosință	Suprafața (ha)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009

1.	Arabil	45289 6	453401	454036	453559	453063	45578 3	45633 7	454667	454974	454603
2.	Pășuni naturale	30998	31153	31204	35671	35671	34516	34709	35735	35476	36243
3.	Fânețe naturale	524	513	717	602	602	1070	1070	1070	1142	752
4.	Vii	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517	7442	7457
5.	Livezi	432	11902	520	475	475	240	197	195	150	120
TOTAL AGRICOL		49610 7	497580	497549	499459	498963	49896 3	49984 4	499184	499184	499175

Sursa: DADR Teleorman

În anul 2009, suprafața agricolă totală se menține apropiată de valoarea din anul 2008, dar se constată că au scăzut suprafețele de teren arabil și fânețe naturale și au crescut suprafețele de pășuni.

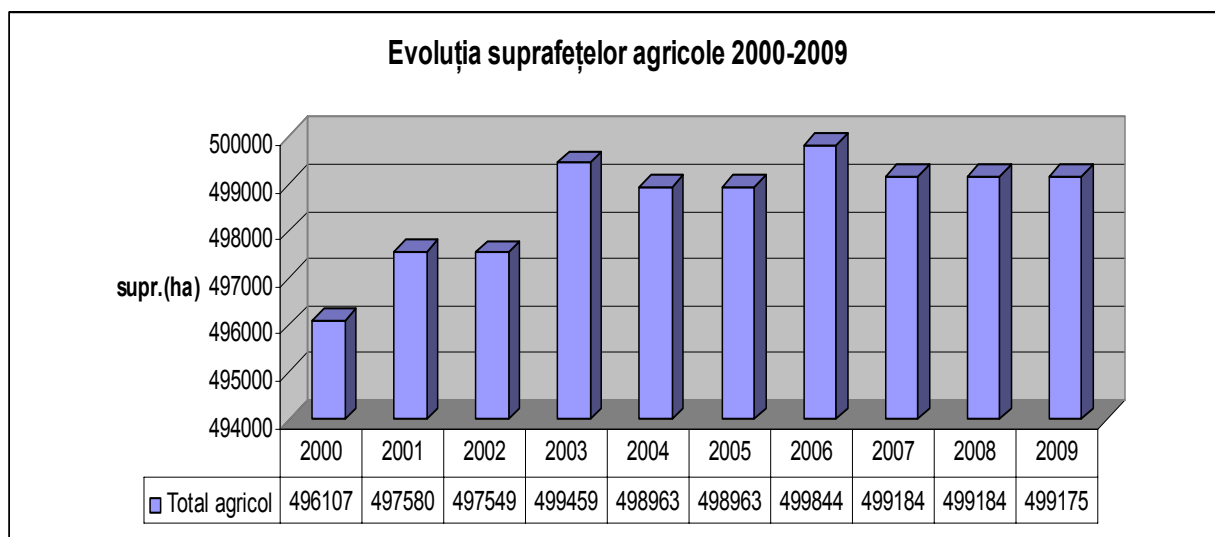


Fig. 5.2.1. Evoluția suprafețelor agricole 2000 – 2009

Situația procentuală a terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în raport cu suprafața totală agricolă a județului Teleorman, în perioada 2000 - 2009 este prezentată în tabelul 5.2.3.

Tabel 5.2.3.

N r. c r t	Categorie de folosință	Suprafața (%ha)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	Arabil	91.29	91.12	91.25	90.81	90.80	91.35	91.3	91.08	91.14	91.07
2.	Pășuni naturale	6.248	6.26	6.27	7.14	7.15	6.92	6.94	7.16	7.11	7.26
3.	Fânețe naturale	0.105	0.103	0.144	0.12	0.121	0.21	0.21	0.21	0.23	0.16
4.	Vii	2.27	2.39	2.225	1.83	1.83	1.47	1.51	1.51	1.49	1.49

5.	Livezi	0.087	0.123	0.105	0.095	0.095	0.048	0.039	0.039	0.03	0.02
TOTAL AGRICOL		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Sursa: DADR Teleorman

În anul 2009, ponderea categoriilor de folosințe, din totalul de 499175 ha teren agricol al județului Teleorman este următoarea: terenurile arabile - 91,07%, pășuni naturale – 7,26%, fânețe naturale – 0,16%, vii – 1,49%, livezi – 0,02%.

Dinamica șeptelului în perioada 2000 – 2009 în județul Teleorman este prezentată în tabelul 5.2.4

Tabel 5.2.4.

N r. cr t	Categoriile de animale	Efective (nr. de capete)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	Bovine total	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241	51311	49749
2.	Vaci lapte	42331	37574	37504	36907	37689	37578	36658	36354	34769	32493
3.	Alte bovine (bubaline)	1142	700	839	796	809	880	897	888	889	848
4.	Ovine total	154674	12004 1	12948 1	12929 5	13401 4	13462 0	13465 7	14207 5	13530 7	136833
5.	Caprine	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605	45206	45439
6.	Porcine	134697	12442 8	13478 1	20224 6	11641 4	10975 0	11920 7	82989	49844	48872
7.	Păsări total	3828	2923	3173	3789	3138. 6	3110. 7	2655	2473. 9	25659 86	241072 0
8.	Găini outoare	1245	1256	1424	1427	1423	1615	1232	1083. 3	10979 06	102261 0
9.	Cabaline	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552	28203	26348
10.	Animale blană	5203	4063	3200	2173	3028	2099	2661	Nu deține m date	Nu deține m date	Nu deține m date

Sursa: DADR Teleorman

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

Se apreciază, că în prezent în România seceta și fenomenul deșertificării sunt unii dintre factorii cei mai importanți care afectează starea de calitate a solurilor.

Deșertificarea este un fenomen foarte complex, integrat, care afectează clima, solurile, flora, fauna și omul. Deșertificarea este rezultatul a doi factori principali: seceta puternică, prelungită și supraexploatarea de către om a terenurilor din zone deja aride.

Convenția Națiunilor Unite pentru combaterea deșertificării din 1994, a definit deșertificarea ca “un proces complex de degradare a terenurilor din zonele aride, semiaride și subumede, datorită diverșilor factori, printre care schimbările climatice și activitățile umane”.

Procesele principale de degradare care contribuie la dezvoltarea deșertificării sunt distrugerea covorului vegetal prin supraexploatare și defrișare, eroziunea solului prin apă sau vânt, deteriorarea structurii, compactarea, formarea crustei, scăderea porozității și a permeabilității, salinizarea, poluarea, la care se adaugă diminuarea drastică a resurselor de apă.

Extinderea deșertificării este indisolubil asociată cu seceta, care de regulă o precede, astfel că poate să apară și în regiuni care nu sunt vecine pustiurilor, dar sunt afectate de secete prelungite. În teritoriu, deșertificarea este precedată de reducerea suprafețelor acoperite cu vegetație, intensificarea severă a eroziunii prin apă și vânt, crustificarea și compactarea solului, sărăcirea drastică a solurilor în materie organică și elemente nutritive, creșterea frecventă a duratei și a intensificării perioadelor de secetă, creșterea progresivă a încălzirii atmosferei.

Aceste fenomene au, evident, consecințe dezastruoase asupra mediului, economiei și societății.

În România, problema secetei și deșertificării s-a bucurat de o anumită atenție în cercetare prin programul de combatere a secetei coordonat de A.S.A.S. (Canarache, 2000) sau cele privind “Strategia națională” și respectiv „Programul de acțiune privind combaterea secetei, a deșertificării și degradării terenurilor” coordonate de I.C.A.S. sub egida Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, elaborate în anul 2000.

Suprafețele cu risc climatic de deșertificare în România corespund în linii mari ariei afectate periodic de secetă, printre regiunile cele mai expuse fiind și partea de sud a Teleormanului.

Pentru a atenua sau chiar contracara influența factorilor restrictivi și a preveni tendințele de evoluție negativă a resurselor de sol-teren este necesară aplicarea unor măsuri și lucrări cu caracter preventiv sau ameliorativ care să mențină și să crească funcționalitatea ecosistemelor terestre și geosistemelor continentale și îndeosebi productivitatea și biodiversitatea.

Prin aceasta se realizează o restaurare ecologică ce poate lua diferite aspecte, de la o simplă redresare sau reconstituire ecologică a funcțiilor solului în ecosistem, la o ameliorare ecologică ce duce la îmbunătățirea funcțiilor naturale în ecosistemul terestru sau chiar la o reconstrucție ecologică, prin refacerea completă a solului și instalarea unor biogeneze diferite de cele inițiale.

Principalele probleme ale protecției și ameliorării solurilor în România sunt (Moțoc, 2002, ICPA) :

- împădurirea terenurilor degradate prin eroziune și poluare intensivă;
- amendarea pășunilor naturale;
- valorificarea terenurilor agricole abandonate;
- reabilitarea lucrărilor de amenajare antierozională și extinderea acestora pentru asigurarea protecției întregii suprafețe cu risc de eroziune;
- reducerea suprafețelor cu culturi de prășitoare pe versanți;

- reabilitarea și modernizarea amenajărilor pentru irigații;
- modernizarea lucrărilor de îndiguire și desecări și extinderea acestora în ariile afectate de exces de umiditate și desecări;
- extinderea lucrărilor de ameliorare a solurilor nisipoase;
- corectarea reacției chimice prin amendamente cu calciu;
- refacerea rezervei de materie organică din sol, mai ales pe terenurile arabile;
- reducerea poluării cu substanțe chimice, cu deșeuri, reziduuri lichide, nămoluri, etc. ;
- rețehnologizarea exploatarea petroliere, modernizarea tehnologiilor de haldare a deșeurilor și reziduurilor solide, inclusiv al reconstrucției ecologice al învelișului de sol;
- înființarea de perdele forestiere de protecție în zonele semiaride;
- executarea de lucrări de consolidare a terenurilor în pantă și de combatere a torenților, susținute cu plantații forestiere.

Pentru restaurarea calității solurilor agricole și reconstrucția ecologică a terenurilor degradate, bazate pe studii complexe prealabile este necesar un efort financiar.

5.3.1. Îngrășăminte

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2009, în județul Teleorman, este prezentată în tabelul 5.3.1.1. Ponderea cea mai mare o dețin îngrășămintele chimice azotoase (76,50% din cantitatea totală de îngrășăminte chimice folosite), urmate de cele fosfatice (23,27%) și potasice (0,23%). Suprafețele fertilizate au reprezentat 71,75% din suprafața agricolă totală, respectiv 78,79 % din suprafața arabilă a județului.

Evoluția utilizării îngrășămintelor chimice în perioada 2000-2009 este prezentată în tabelul 5.3.1.1.

Situația utilizării îngrășămintelor, în județul Teleorman

Tabel 5.3.1.1

An	Îngrășăminte chimice folosite (tone substanță activă)				N+P ₂ O ₅ +K ₂ O (kg/ha)	
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Total	Arabil	Agricol
2000	10 396	5 240	519	16 155	35.67	32.56
2001	11 481	5 102	402	16 985	37.46	34.14
2002	11 506	6 350	512	18 368	40.45	36.92
2003	11 636	5 515	186	17 337	38.22	34.71
2004	15284	5 456	56	20 796	45.90	41.68
2005	14 900	5 712	229	20 841	45.73	41.77
2006	13 360	3 455	46	16 861	36.95	33.73
2007	12 735	4 980	113	17 828	39.21	35.71
2008	11 700	5 686	40	17 426	38	35
2009	12 267	3 732	37	16 036	35.2	32.1

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2009

Tabel 5.3.1.2.

Anul 2009						
Nr. crt.	Tip îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate (to/an)	% din suprafața arabilă	N+P ₂ O ₅ +K ₂ O (Kg/ha)	
					Arabil	Agricol

1.	Organice	3473	75640	0,76		
2.	Amendamente	-	-	-	-	-
3.	Chimice total, d.c.:	358178	16036	78,7	35,2	32
	- azotoase	251854	12267	55,4	26,9	24,5
	- fosfatice	105393	3732	23,1	8,2	7,47
	- potasice	931	37	0,2	0,08	0,07
	Total	719.829	x	79.46	x	x

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

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

Evoluția suprafețelor fertilizate și ponderea acestora din totalul de terenuri agricole, respectiv terenuri arabile, în perioada 2000 – 2009, se prezintă în tabelul 5.3.1.3.

Evoluția suprafețelor fertilizate cu îngrășăminte chimice în perioada 2000-2009

Tabelul nr. 5.3.1.3.

Anul	Suprafețe fertilizate (ha)				Suprafețe fertilizate (%)	
	Azotoase	Fosfatice	Potasice	Total	Arabil	Agricol
2000	193170	95724	16220	305114	67.37	61.50
2001	234018	123467	19649	377134	83.18	75.79
2002	193320	95874	6370	295564	65.10	59.40
2003	163419	108221	2762	274402	60.50	54.94
2004	212100	100775	3585	316460	69.85	63.42
2005	322482	99658	3954	426094	93.49	85.39
2006	264425	100703	1316	366444	80.30	73.31
2007	221265	113928	3491	338738	74.50	67.86
2008	237734	175125	1370	414229	91	82,9
2009	251854	105393	931	358178	78.79	71.75

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

Îngrășăminte organice aplicate în perioada 2000 – 2009

Tabel 5.3.1.4.

Anul	Tip îngrășământ	Suprafața fertilizată (ha)	Cantitate (to/an)	% din suprafața arabilă	Cantitate kg/ha	
					Arabil	Agricol
2000	Organice	942	10 040	0.208	22.17	20.24
2001	Organice	1 335	25 635	0.294	56.54	51.52
2002	Organice	962	20 120	0.212	44.31	40.44
2003	Organice	-	-	-	-	-
2004	Organice	19175	302690	4.232	668.09	606.64
2005	Organice	3750	57250	0.823	125.61	114.74
2006	Organice	5622	45530	1.232	99.77	91.09
2007	Organice	3899	70182	0,85	154.35	140.59
2008	Organice	1540	22920	0,33	14.883	14883
2009	Organice	3473	75640	0,76	166.39	151.53

Sursa: D.A.D.R. Teleorman

5.3.2. Produse pentru protecția plantelor

Suprafețe tratate cu produse fitosanitare, în județul Teleorman, în anul 2009

Tabel 5.3.2.1.

Județul	Suprafețe tratate (ha)			
	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total
Teleorman	149148	88668	119110	356926

Situația utilizării produselor fitosanitare - județul Teleorman - anul 2009

Tabel 5.3.2.2.

Județul	Cantitate pesticide (kg /an-s.a.)				Cantitate ce revine la 1 ha cultivat			
	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total	Erbicide	Fungicide	Insecticide și acaricide	Total
Teleorman	106432	45251	23863	177546	0,71	0,51	0,16	0,49

Evoluția utilizării substanțelor fitosanitare în județul Teleorman: 2000-2009

Tabel 5.3.2.3.

An	TOTAL Produse fitosanitare tone	Din care				
		Insecticide tone	Erbicide tone	Fungicide tone	Insectofungicide tone	Insectoacaricide tone
2000						
2001						
2002						
2003						
2004						
2005	386	14	328	44		
2006	374	20	306	48		
2007	275	15	234	26		
2008	273	12	119	62		
2009	177,54	23,86	106,43	45,25	-	-

Sursa: DADR Teleorman

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

Pesticidele, cu acțiune benefică pentru culturi, pot fi uneori dăunătoare solului care acționează ca un receptor și rezervor pentru pesticide, unde acestea se degradează. Pesticidele sunt treptat dispersate în mediu, unele persistând în sol mulți ani de la aplicare. Astfel, uneori pesticidele se acumulează în stratul superficial de la suprafața solului și multe dintre ele au o remanență îndelungată, existând pericolul poluării solului. Excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin contaminarea apelor, solului, alimentelor și aerului. Potențialul crescut de impurificare a apelor subterane în situația utilizării neraționale a produselor fitosanitare constituie o

problemă deosebită, având în vedere faptul că rezervele de ape subterane reprezintă o importantă sursă de apă potabilă. De asemenea, o problemă gravă o reprezintă 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. 5.3.2.3 se prezintă situația cantităților de pesticide aplicate în perioada 2000 -2009.

5.3.3. Soluri afectate de reziduuri zootehnice

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

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

Principalii generatori sunt:

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

5.3.4. Situația amenajărilor de îmbunătățiri funciare/agricole

Situația amenajărilor agricole existente în județul Teleorman: suprafețe amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, suprafețe amenajate cu lucrări de combatere a eroziunii solului, respectiv suprafețe amenajate cu lucrări de irigații, pentru anul 2009, se prezintă în tabelul 5.3.4.1.

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

Tabelul 5.3.4.1

		Suprafața amenajată cu	Suprafața amenajată cu	Suprafața amenajată cu

Nr. crt	Denumirea amenajării	lucrări de desecare – drenaj		lucrări de combatere a eroziunii solului		lucrări de irigații	
		ha	%	ha	%	ha	%
1.	Olt – Călmățui	0	0	0	0	46599	100
2.	Viișoara	49052	51	4312	4	96557	45
3.	Lița - Olt	6288	56	0	0	4870	44
4.	Frunzaru	5796	15	1497	4	32258	81
5.	Terasa Zimnicea	0	0	0	0	2930	100
6.	Terasa Gorganu	0	0	0	0	1706	100
7.	Sf. Vârtoape	2989	100	0	0	0	0
8.	Beciu - Lița	12491	100	0	0	0	0
TOTAL JUDET		76616	41	5809	3	184920	56

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

Evoluția amenajărilor agricole în perioada 1996 – 2009 se prezintă în tabelul 5.3.4.2. Suprafețele amenajate cu lucrări la nivelul anului 2009 sunt comparabile cu suprafețele corespunzătoare anilor 1996 – 2008. Față de perioada 1996 – 2003, se constată reducerea suprafețelor cu amenajări funciare/agricole pentru toate tipurile de amenajări, cu un minim în perioada 2004 – 2005.

Tabel 5.3.4.2.

Anul	Suprafața amenajată cu lucrări de desecare - drenaj	Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului	Suprafața amenajată cu lucrări de irigații
	ha	ha	ha
1996	99041	6382	231902
1997	99041	6382	231902
1998	99041	6382	231902
1999	99041	6382	231902
2000	99041	6382	231902
2001	99041	6382	231902
2002	99041	6382	231902
2003	99041	6382	231902
2004	70822	4312	152666
2005	70822	4312	152666
2006	76618	5809	184923
2007	76617	5809	184921
2008	76616	5809	184920
2009	76616	5809	184920

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

Din totalul suprafețelor cu amenajări agricole, ponderea cea mai mare o dețin suprafețele amenajate pentru 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 irigații, pe care în tr-un an calendaristic cu deficit de umiditate a fost distribuită apă pe cale artificială, în vederea dezvoltării plantelor în condiții optime.

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

Tabelul 5.3.4.3.

Nr. crt.	Tip cultură	Suprafață irigată (ha)			
		2006	2007	2008	2009
1.	Porumb boabe		4093.5	35530	4627
2.	Grâu		2351.0		1936
3.	Vii și livezi		200.0	200	380
4.	Legume și cartofi	150	406.5	250	199
5.	Soia		210.0		
6.	Floarea soarelui		1661.0	1132	534
7.	Orez	250	240.0		224
8.	Culturi furajere		355.0	530	270
9.	Alte culturi	790	507.0	390,5	1035
10.	Culturi duble				200
	Total	1190	10024.0	6032,5	9405

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

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

Tabel 5.3.4.4.

Suprafața irigată (ha)	Anul							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	35023	44209	29035	1004	1190	10024	6032,5	9405
Ponderea din suprafața amenajată cu lucrări de irigații (%)	15	19	19	0,66	0,64	5,4	3,26	5,09

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

5.3.5. Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial

Poluarea solului în anul 2009, în județul Teleorman

Suprafața (ha) depozitelor de deșuri rezultate din activitățile economice specifice județului Teleorman sunt prezentate în tabelul 5.3.5.1.

Tabel 5.3.5.1.

(ha)				
Ramura economică	Industria extractivă	Industria chimică	Agicultura	Gospodăria comunală
Tip de depozit				

Depozit cenușă de pirită	-	52,9	-	-
Depozit fosfogips	-	62,0	-	-
Depozit carbonat de calciu	-	1,2	-	-
Depozit orășenesc Zimnicea	-	-	-	-
Depozit orășenesc Videle	-	-	-	-
Depozit mixt deșeuri ind. și menajere Alexandria	-	-	-	-
Depozit mixt deșeuri ind. și menajere Roșiorii de Vede	-	-	-	-
Nămoluri de la stația de epurare Roșiorii de Vede	-	-	-	1,4
Depozit deșeuri menajere Turnu Măgurele	-	-	-	0,63
Nămoluri de la stația de epurare Alexandria	-	-	-	0,13
Nămoluri de la stația de epurare Videle	-	-	-	0,8
Depozite menajere rurale (92 depozite)	-	-	-	84,185
Depozit nămol tratare	-	4	-	-
Nămoluri rezultate din epurarea apelor uzate din zootehnie (paturi de uscare)	-	-	-	-
Iazuri biologice	-	-	-	-
Depozit șlam petrolier Schela de petrol Poeni	-	-	-	-
Total pe ramuri	-	120,1	-	87,105
TOTAL				207,205 ha

Parametrii statistici ai conținutului de metale grele

Tabel 5.3.5.2.

Sursa	Punctul de recoltare	Pb (mg/kg)		Ni (mg/kg)		Cu (mg/kg)		Cd (mg/kg)		Zn (mg/kg)	
		0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm	0-5 cm	6-30 cm
Donau Chem Turnu Măgurele (halda de pirită)	S-E	70,63	86,31	19,44	20,93	213,83	251,24	1,33	1,58	298,75	335,82
	S-V	197,08	224,25	173,03	153,31	105,195	125,774	5,40	5,67	102,702	118,943
	E	767,72	762,76	59,86	63,25	127,246	124,085	6,91	7,16	141,257	148,322
	V	146,09	102,20	18,43	18,48	589,137	555,90	3,02	2,92	434,00	439,73

5.4. Calitatea solurilor

5.4.1. Repartiția terenurilor pe clase de calitate

Încadrarea solurilor pe clase și tipuri în județul Teleorman

Tabel 5.4.1.1.

Folosință	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
arabil	67070	14,76	215776	47,51	1269	0,28	148713	32,74	21381	4,71
Pășuni și fânețe	60	0,17	11675	33,88	247	0,72	19933	57,83	2549	7,40
Vii	908	10,37	4039	46,11	74	0,84	3204	36,58	534	6,10
livezi	2	0,40	168	34,29	68	13,88	165	33,67	87	17,76
Total cartat	68040		231658		1658		172015		24551	

Sursa: OSPA Teleorman

Repartiția terenurilor agricole pe clase de pretabilitate în județul Teleorman

Tabel 5.4.1.2.

Categoría de folosință	U.M. (ha)						
	Clase de pretabilitate ale solurilor						
	I	II	III	IV	V	VI	Total (ha)
Arabil	551	254274	170106	19295	9972	12	454210
Pășuni și fânețe	237	13885	15648	4396	298	0	34464
Vii	90	5052	2076	1188	163	190	8759
Livezi	0	217	196	16	1	60	490

Total cartat	878	273428	188026	24895	10434	262	497923
---------------------	------------	---------------	---------------	--------------	--------------	------------	---------------

4.2. Principalele restricții ale calității solurilor

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

Situația terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive, rezultată în baza studiilor de cartare agrochimică executată la nivelul județului Teleorman, în anul 2009 este prezentată în tabelul nr. 5.4.2. 1.

Situația terenurilor arabile cu soluri degradate

Tabelul nr. 5.4.2.1.

Denumirea factorului	Categoria de folosință	Suprafața ha
Soluri afectate de eroziune	arabil	38205
Soluri cu exces periodic de apă (terenuri inundabile)	arabil	27298
Soluri afectate de sărăturare	arabil	2171
Soluri afectate de acidifiere	arabil	30913
Soluri tasate	arabil	89407
Soluri gleizate	arabil	33411
Soluri afectate de fenomenul de stagnogleizare	arabil	13392
Terenuri afectate de poluarea cu petrol și apă sărată (în anul 2009)	arabil și islaz	1081

Sursa: OSPA Teleorman

Tabelul 5.4.2.2. prezintă clasele de rezistență a solului la arat. Din totalul terenurilor arabile cartate, solurile grele au ponderea cea mai mare (60,50%), urmate de solurile mijlocii (37,99%), în timp ce solurile ușoare reprezintă doar 1,51%.

Clase de rezistență a solului la arat

Tabelul 5.4.2.2.

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	454210	6865	150705	296495	144

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

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

Referitor la reacția solului (pH), se remarcă diferențieri între zona nordică a județului – soluri acide și zona sudică – soluri alcaline. Din totalul terenurilor agricole pe care s-au efectuat studii agrochimice, 10,8% au reacție puternic și moderat acidă.

Reacția solului (pH)

Tabelul 5.4.2.3.

Reacția solului (pH)	Suprafața (ha)
Puternic acidă + moderat acidă	80.433
Slab acidă	241.619
Neutră	120.203
Slab alcalină	42.917
Moderat puternic bazică	12.751

Asigurarea terenurilor agricole cu fosfor

Tabel 5.4.2.4.

Aprovizionare cu fosfor	Suprafața (ha)
Aprovizionare foarte slabă	63.741
Aprovizionare slabă	127.758
Aprovizionare mijlocie	184.617
Aprovizionare bună	81.281
Aprovizionare foarte bună	40.526

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil

Tabel 5.4.2.5.

Aprovizionare cu potasiu	Suprafața (ha)
Aprovizionare slabă	34.636
Aprovizionare mijlocie	93.981
Aprovizionare bună	202.073
Aprovizionare foarte bună	167.233

Starea de fertilitate azotică naturală a solurilor

Tabel 5.4.2.6.

Fertilitatea azotică naturală	Suprafața (ha)
--------------------------------------	-----------------------

Slabă și foarte slabă	198.348
Fertilitatea azotică mijlocie	274.296
Fertilitatea azotică bună	24.963
Fertilitatea azotică foarte bună	316

Asigurarea terenurilor agricole cu humus

Tabel 5.4.2.7.

Asigurarea cu humus	Suprafața (ha)
Foarte mică	20.048
Mică	127.407
Mijlocie	239.212
Mare	111.256

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, 39,83% din terenuri au fertilizarea azotică naturală slabă și foarte slabă, cele mai mari suprafețe având fertilitate azotică mijlocie, respectiv 55,08 și numai 5,09% au fertilitatea azotică bună și foarte bună.

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil și humus este bună.

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman avertizează asupra aprovizionării slabe și foarte slabe cu fosfor. Astfel, 24,5% din totalul terenurilor agricole supuse studiilor pedologice și agrochimice au o aprovizionare bună și foarte bună cu fosfor, în timp ce aproximativ 38,5% sunt slab sau foarte slab aprovizionate cu fosfor, fapt ce afectează și calitatea produselor agricole obținute de pe aceste terenuri.

5.5. Monitorizarea calității solurilor

5.5.1 Monitorizarea solurilor la nivel local

În cursul anului 2009, pentru expertiza calității solurilor din punct de vedere al poluării chimice, A.P.M. Teleorman a efectuat 68 analize fizico-chimice în zona de activitate a unităților industriale și 32 de analize în diferite puncte de-a lungul DE 70, pe sectorul Alexandria – Roșiorii de Vede, respectiv DN 52, Alexandria – Turnu-Măgurele.

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

În general, expertizele efectuate nu au pus în evidență un impact semnificativ al surselor de poluare asupra calității solului exceptând anumite zone în care își desfășoară activitatea Schelele de petrol Poeni și Videle ce aparțin SC PETROM SA București,

Grupul de Zăcăminte Preajba Nord și Sud și Grupul de Zăcăminte Videle – Vadu Lat, precum și în imediata vecinătate a Combinatului de îngrășămintă chimică SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele.

5.6. Zone critice sub aspectul degradării solurilor

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

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

5.6.1 Inventarul terenurilor afectate de diferite procese

5.6.1.1. Situația alunecărilor de teren

Alunecările de teren sunt procese de deplasare lentă sau rapidă a terenurilor aflate în pantă sub efectul forței de gravitație.

Cauzele alunecărilor de teren sunt: modificarea stabilității versanților (subsăparea bazei prin eroziune sau prin activitățile omului, supraîncărcarea versantului prin construcții grele sau prin aport de materiale spre partea superioară), exces de apă pe versanți (precipitații abundente, topirea zăpezii, izvoare), șocuri mecanice naturale, modificarea utilizării terenurilor. În tabelul 5.6.1.1. prezentăm situația alunecărilor de teren la nivelul anului 2009, în județul Teleorman;

Tabel 5.6.1.1.

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

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

Sursa : Consiliul Județean Teleorman

NOTĂ :

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

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

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

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

Prin adresa nr. 4808/2005 Consiliul Județean Teleorman a transmis Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului situația zonelor de risc natural și a precizat faptul că nu s-au elaborat hărți de risc natural din lipsă de fonduri, fapt valabil până în prezent.

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

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

II. „Harta de risc la alunecări de teren – Studiu de caz: comuna Beciu, județul Teleorman”.

Prin adresa nr. 77937/19.11.2009 Ministerul Dezvoltării Regionale și Locuinței a făcut cunoscut că proiectul pilot privind „Harta de risc la alunecări de teren – Studiu de caz: comuna Beciu, județul Teleorman” al cărui proiectant este S.C EXPERCO ISPIF BUCUREȘTI este în faza a - III - a de avizare.

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

5.6.2 Inventarul siturilor contaminate

Sit contaminat este o zonă definită geografic, delimitată în suprafață și adâncime, poluată cu substanțe biologice sau chimice.

În conformitate cu prevederile **Hotărârii de Guvern nr.1408/23.11.2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului**, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman a transmis către operatorii economici sau deținătorii de teren, chestionarele prevăzute în anexele nr.1 și 2, în vederea identificării preliminare a siturilor contaminate/potențial contaminate din județul Teleorman:

- chestionare pentru operatorii economici privind identificarea siturilor posibil contaminate (*Anexa nr.1*): nr.chestionare trimise -283;
- chestionare pentru autoritățile publice locale privind identificarea siturilor posibil contaminate (*Anexa nr.2*): nr.chestionare trimise -5.

În urma analizării chestionarelor completate de către operatorii economici sau de deținătorii de terenuri, a documentației existente pentru actul de reglementare emis și a rapoartelor anuale efectuate de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman, s-a realizat o listă a siturilor contaminate/potențial contaminate din județ, listă ce urmează a fi aprobată prin ordin comun al conducătorilor autorității publice centrale pentru protecția mediului și dezvoltare durabilă, autorității publice centrale în domeniile economiei și finanțelor și autorității publice centrale în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale.

Tabel 5.6.2.1.

Nr. Crt	Numele proprietarului/ administratorului/ deținătorului sitului contaminat	Tipul de proprietate asupra terenului	Tipul activității poluatoare	Natura sursei de poluare	Natura poluanților	Vârsta poluării	Suprafața contaminată (m ²)
1	SC ROMCIP SA	Persoană juridică	Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor > 2000 locuri > 750 locuri ptr.scroafe	Iazuri biologice Depozit de motorina	Azot Kjeldahl	necunoscută	60000.003
2	SC DONAU CHEM SRL	Persoană juridică	Industria Chimică - platforma industrială Turnu Măgurele	Halde de cenușă de pirită Bataluri de fosfogips	Cadmium Plumb Zinc S piritic Carbon	40 ani	843800
3	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 1 Șopârlești	Persoană juridică	Industria petrolieră-extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	1255
4	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD MTT Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră-extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	11485
5	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 8 Gratia	Persoană juridică	Industria petrolieră-extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunoscută	1745

6	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 30 Gratia	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1710
7	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 11 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necuno- scută	2740,6 5
8	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 18 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1350
9	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 25 Vătași	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	2255
10	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 12 Butești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1480

11	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 22 Ciuperceni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	3225
12	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 23 Ciuperceni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	3171
13	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc Sărbeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	630
14	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 13 Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3460
15	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 14 Cătunu	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2490

16	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc19 Siliștea	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	19244
17	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc Siliștea Gaze	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	489
18	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc Siliștea Țiței	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1148
19	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 20 Scurtu Mare	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde Conducte	TPH Cloruri	necunos- cută	14755
20	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 24 Scurtu Mare	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2835

21	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc RÂCA	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1375
22	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 3 Drăcești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	460
23	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 41 Baciu	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2340
24	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD ȘI SUD Parc 31 Negreni+ Grup 2085	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	ută	278
25	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1 Hârlești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	941

26	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1 Ciolănești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3375
27	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Depozit 26 Blejești	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	necuno- scută
28	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 34 Talpa	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3270
29	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 39 Talpa	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	5810
30	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 5 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1110
31	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 3 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3052

32	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 55 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3560
33	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 10 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1993
34	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 40 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1010
35	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 66 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	850
36	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 65 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3540
37	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 62 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1350

38	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 43 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3625
39	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 1044 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	5750
40	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 44 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	11450
41	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 35 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	960
42	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 29 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2680
43	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 26 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	8500

44	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 68 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	630
45	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 12 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2101
46	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 13 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2495
47	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 6 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1750
48	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 25 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	8934
49	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 60 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	2500

50	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 63 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	940
51	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 64 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	550
52	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 67 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1060
53	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 27 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	1780
54	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 28 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3419
55	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 38 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	674

56	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 11 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	3950
57	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 2 Ciolanesti	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	850
58	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 41 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	865
59	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE VIDELE- VADU LAT Parc 33 Videle	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Sonde	TPH Cloruri	necunos- cută	918
60	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit de șlam Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	TPH Nichel Cupru Indice de fenol	necunos- cută	12000
61	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Decantor șlam MTT Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	Nichel Cupru Indice de fenol Bariu Zinc	necunos- cută	2940

62	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit șlam Parc 18 Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	Arsen Bariu Cupru Nichel Zinc Indice de fenol	necunos- cută	5509
63	SC PETROM SA GRUP ZĂCĂMINTE PREAJBA NORD SI SUD Depozit ecologic de șlam Poeni	Persoană juridică	Industria petrolieră- extracție zăcăminte	Șlam petrolier	TPH Cloruri CCO-Cr	necunos- cută	1250
64	Primăria Poroschia (in urma contractului de comodat nr. 356/2008 incheiat cu S.P.C.T.D.T. D.M Alexandria)	Autoritate publică locală	Depozit menajer	Deșeuri menajere	Nu s-au efectuat analize de sol	1 an	500

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

5.7.1. Modalități de investigare

Prin investigare se înțelege procesul de identificare a prezenței poluanților în mediul geologic, delimitarea spațială a acestora, stabilirea concentrației lor, precum și a relației acestora cu matricea minerală și structura mediului geologic.

Investigarea mediului geologic pentru evaluarea contaminării se realizează prin metode specifice geologice și pedologice.

Metodele se stabilesc în funcție de caracteristicile geologice ale formațiunilor poluate, de natura poluantului și de distribuția acestuia în suprafața și în plan vertical.

Pachetul minimal obligatoriu de metode cuprinde investigarea geologică și/sau hidrogeologică, geochimică și geofizică.

Investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului reprezintă obligația și responsabilitatea operatorului economic sau deținătorului de teren care a desfășurat ori desfășoară activități poluatoare sau potențial poluatoare pentru mediul geologic.

Investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului se realizează în următoarele cazuri:

- a) la constatarea unei poluări potențial periculoasă pentru sănătatea oamenilor și pentru mediu;
- b) la elaborarea bilanțului de mediu;
- c) la stabilirea obligațiilor de mediu, în cazul schimbării statutului juridic al terenurilor pe care s-a desfășurat o activitate cu impact asupra mediului;
- d) la identificarea unei surse potențial poluatoare a solului și subsolului;
- e) periodic, pentru urmărirea evoluției în timp a siturilor contaminate a căror remediere se realizează prin atenuare naturală, bioremediere sau metode de remediere de lungă durată;
- f) la monitorizarea siturilor după încheierea programelor sau proiectelor de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică;
- g) la producerea accidentelor care conduc la poluarea terenului, după îndepărtarea sursei și poluanților deversați în mediul geologic.

La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic, la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

Finanțarea lucrărilor de investigare și evaluare a poluării mediului geologic este suportată de operatorul economic sau de deținătorul de teren, în cazul poluărilor actuale și istorice.

Pentru situri contaminate orfane și abandonate aparținând domeniului public al statului, lucrările de investigare și de evaluare a poluării mediului geologic sunt finanțate de la bugetul de stat, prin bugetele autorităților care le administrează sau din fonduri structurale și de coeziune, prin proiecte aprobate spre finanțare în conformitate cu regulile de implementare a acestor fonduri.

5.7.2. Reconstrucția ecologică a solurilor

Cadrul legal pentru desfășurarea activităților de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică a zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate este stabilit prin **HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.**

Refacerea mediului geologic și a ecosistemelor terestre afectate constă în aducerea acestora cât mai aproape de starea naturală, prin aplicarea unor măsuri de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică, complementare și compensatorii, și prin eliminarea oricărui risc semnificativ de impact asupra acestora, conform categoriei de folosință a terenului.

Procesul de refacere a mediului geologic constă în îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament, în izolarea și decontaminarea ariilor contaminate, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților în mediul geologic și în atingerea valorilor limită admise pentru concentrațiile de poluanți

Metodologiile de refacere a mediului geologic se stabilesc de către autoritatea competentă pentru protecția mediului în urma analizei raportului geologic final de investigare și evaluare a poluării mediului geologic și, după caz, a studiului evaluării de risc, luând în considerare următoarele:

- a) caracteristicile și funcțiile solului, ale formațiunilor geologice și ale apelor subterane;
- b) tipul și concentrația, gradul de risc pe care îl prezintă poluanții, organismele sau microorganismele nocive;
- c) distribuția poluanților în mediul geologic;
- d) volumul solului poluat sau subsolului care necesită tratarea, localizarea, adâncimea și accesibilitatea acestuia;

- e) obiectivele refacerii mediului geologic și intervalul de timp necesar pentru atingerea acestora;
- f) raportul cost/beneficiu al metodologiilor de refacere a mediului geologic;
- g) destinația terenului după refacerea mediului geologic și posibilitatea utilizării acestuia, având în vedere potențialul de dezvoltare al zonei sau folosința terenului preconizată pentru viitor.

Tabel 5.7.2.1.

Județ	Localizarea sitului contaminat	Natura poluanților	Metode de remediere utilizate	Destinația ulterioară a sitului remediat	Suprafața decontaminată (mp)
Teleorman	Traseul conductei de pompare Parc 1 Hîrlești - Parc 67	Produse petroliere	Decopertare și adaos de pământ fertil	Arabil	19766
Teleorman	Zona industrială a SC DONAU CHEM SRL	Fosfogips, ioni de sulfat, amoniu, fosfați	Acoperire cu pamânt și plantare plante perene	Nu are o destinație ulterioară	293370
Teleorman	Zona industrială a SC DONAU CHEM SRL	Cenușă de pirită - metale Cu, Pb, Zn	Valorificare prin vânzare, ecologizare halde eliberate de cenușă de pirită; se va curăța pământul contaminat care se va depozita într-un depozit special amenajat.	Nu are o destinație ulterioară	14400

Județ	Agent economic	Plan de investiții pe anul 2009 (RON)		Realizat 2009 (RON)
		Total	Surse proprii	
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcămintele Videle - Vadu Lat Conductă pompare țiței Parc 1 Ciolănești - Parc 34 Talpa	0	0	139 280 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcămintele Videle - Vadu Lat Conductă pompare țiței petrol nord 5 Parc 2 - Parc 3 – Depozit 160 Videle	0	0	413 190 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de	0	0	205 810

	Zăcăminte Videle - Vadu Lat Conductă pompare țiței Depozit 26 – Depozit 160 Videle			(surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Videle - Vadu Lat Conductă pompare țiței Parc 29 – Depozit 26	0	0	400 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Videle - Vadu Lat Modernizare Stație compresoare 25 Blejești	0	0	1 131 110 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Videle - Vadu Lat Modernizare Stație compresoare Hîrlești	0	0	156 440 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud RC linie amestec sondă 2350-Sector 1	0	0	1208,27 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud RC linie amestec sondă 1152-Sector 1	0	0	995 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud RC linii amestec sondele: 1280, 2334-Sector 1	0	0	1418,63 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Platformă prajini și tiji, refacere teren, refacere beci, dig de protecție sda 1388, 1657: P24-S2; sda 1939, 1421: P20-S2; sda 240: P19-S2	190606,76	190606,76	188331,26 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Refacere teren, refacere beci, dig de protecție sda 1400 P19-S2	0	0	12077,80 (surse proprii)

Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Amenajare careu sondă nouă 2090 Negreni	28184,48	28184,48	18825,83 (surse proprii)
Teleorman	OMV Petrom S.A Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Amenajare estacada traversare Jirnov (proiectare subtraversare Jirnov)	98402	98402	17300,22 (surse proprii)
Teleorman	SC Donau Chem SRL	64925	64925	121794 (surse proprii)
TOTAL		382118,24	382118,24	2408181,01

Capitolul 6. CONSERVAREA NATURII ȘI A BIODIVERSITĂȚII, BIOSECURITATEA

6.1. Biodiversitatea României

Prin **biodiversitate** înțelegem varietatea de expresie a lumii vii, speciile de floră, faună, microorganisme. Valorile biodiversității fac parte integrantă din patrimoniul natural care, în contextul dezvoltării durabile, trebuie folosit de generațiile actuale fără a mai periclita șansa generațiilor viitoare de a se bucura de aceleași condiții de viață. De aceea, biodiversitatea este „o poliță de asigurare a mediului” ce favorizează capacitatea de adaptare a acestuia la schimbările cauzate de orice activitate umană distructivă. 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).

Conservarea biodiversității se poate asigura printr-un management durabil ce poate fi asigurat prin utilizarea resurselor naturale în limita capacității de suport a sistemelor ecologice (exploatarea resurselor fără periclitarea capacității de refacere a acestora și menținerea caracterului adaptativ al sistemelor ecologice), protejarea sistemelor ecologice sau biologice naturale periclitate, reconstrucția sau reabilitarea ecologică a sistemelor ecologice degradate.

6.2 Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică

Prin habitat natural se înțeleg zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Habitatul unei specii este mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic.

Habitatele naturale și seminaturale din România reprezintă aproximativ 47% din suprafața țării, iar o mare varietate de specii sălbatică de floră și faună sălbatică de pe teritoriul României prezintă o importanță economică deosebită, având multiple utilizări în diverse sectoare. Pentru acele specii de importanță comercială, este necesară o evaluare a zonelor și a cantităților disponibile, precum și o planificare adecvată în vederea utilizării raționale a acestor specii, pentru a evita exploatarea excesivă.

6.2.1. Habitatele naturale

Județ	Număr habitate de interes național	Număr habitate de interes comunitar	Suprafața totală (ha)
Teleorman	5	7	44880.69

Fig.6.2.1.1 Tabel cu situația habitatelor naturale din județ

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

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

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

Habitat de pajiști și tufărișuri

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

Habitat de pădure

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

6.2.2. Flora și fauna sălbatică

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

Fig.6.2.2.1 Tabel cu situația speciilor de floră din județ

Județ	Număr specii faună de	Număr specii faună de
-------	-----------------------	-----------------------

	interes național	interes comunitar
Teleorman	19	57

Fig.6.2.2.2 Tabel cu situația speciilor de faună din județ

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

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

- *Apatura metis*, *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu, vinderel), *Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic, corcodel pitic), *Cinclus cinclus* (Mierla de apă, Pescărel negru), *Panurus biarmicus* (Pițigoi de stuf), *Grus grus*(cocor), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Remiz pendulinus* (Pițigoi pungar, Boicuș), *Cettia cetti* (Stufărica), *Locustella fluviatilis* (Grelușelul de zăvoi), *Locustella luscinioides* (Grelușelul de 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 alcatas*, *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 rânzătoare), *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 prosperpina, Parnassius mnemosvne (Apolonul negru sau mnemosvna).

- **din flora sălbatică de interes comunitar nu a fost identificat nici un element.**

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

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

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

Pentru evitarea supraexploatării acestor resurse a fost reglementat regimul de desfășurare a activităților de recoltare/capturare și achiziție ale plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică și ale altor bunuri ale patrimoniului natural, în scopul comercializării pe piața internă și la export. Astfel, în anul 2008 a fost emis Ordinul 410/2008 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, 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 2009** au fost emise **16 autorizații de mediu** din care:

- 15 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 2009, în județul Teleorman au fost valorificate economic un **număr de 5 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 (**98500 kg**):

Nr. crt.	Specia	U.M	Cantitatea
I.	Fructe de pădure		
1.	Măceșe (Rosa canina)-fructe	Kg	90 000
II.	Plante medicinale		
1.	Coada șoricelului(Achillea millefolium)-herba, flori	Kg	2500
2.	Soc (Sambucus nigra)-frunze, flori, fructe	Kg	1000
3.	Sunătoare (Hypericum perforatum) –herba	Kg	3000
4.	Păducel (Crataegus monogyna)- frunze, flori, semințe	Kg	2000

Tabel 6.2.3.1 Resurse naturale - recoltări autorizate în anul 2009

Tot în cursul anului 2009, au fost valorificate economic un **număr de 38 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. **83810 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 (<i>Capreolus capreolus</i>)	buc.	213
2.	Mistreț (<i>Sus scrofa</i>)	buc.	351
3.	Iepure (<i>Lepus europaeus</i>)	buc.	7500
4.	Viezure (<i>Meles meles</i>)	buc.	99
5.	Vulpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	buc.	534
6.	Jder de copac (<i>Martes martes</i>)	buc.	12
7.	Dihor comun (<i>Putorius putorius</i>)	buc.	71
8.	Nevăstuică (<i>Mustela nivalis</i>)	buc.	83
9.	Șacal (<i>Canis aureus</i>)	buc.	130
10.	Bizam (<i>Ondrata zibethica</i>)	buc.	133
II.	Specii de păsări de interes vânătoresc		
1.	Gârlița mare (<i>Anser albifrons</i>)	buc.	1880
2.	Prepeliță (<i>Coturnix coturnix</i>)	buc.	6865
3.	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	buc.	3805
4.	Sitar de pădure (<i>Scolopax rusticola</i>)	buc.	570
5.	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	buc.	470
6.	Sturzul viilor (<i>Turdus iliacus</i>)	buc.	1890
7.	Porumbel gulerat (<i>Columba palumbus</i>)	buc.	630
8.	Turturică (<i>Streptopelia turtur</i>)	buc.	510
9.	Graur (<i>Sturnus vulgaris</i>)	buc.	2420
10.	Cocoșar (<i>Turdus pilaris</i>)	buc.	1900
11.	Fazan (<i>Phasianus colchicus</i>)	buc.	2690
12.	Potârniche (<i>Perdix perdix</i>)	buc.	3095
13.	Guguștiuc (<i>Streptopelia decaocto</i>)	buc.	5275
14.	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	buc.	284
15.	Ciocârlie de câmp (<i>Alauda arvensis</i>)	buc.	16380
16.	Găinușă de baltă (<i>Gallinula chloropus</i>)	buc.	165
17.	Becațină comună (<i>Gallinago gallinago</i>)	buc.	810
18.	Cioară grivă (<i>Corvus corone cornix</i>)	buc.	7350
19.	Coțofană (<i>Pica pica</i>)	buc.	6700
20.	Rața fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	buc.	15
21.	Sturz de vâsc (<i>Turdus viscivorus</i>)	buc.	100
22.	Rață mică (<i>Anas crecca</i>)	buc.	1980
23.	Gâscă de semănătură (<i>Anser fabalis fabalis</i>)	buc.	50
24.	Rată cârâietoare (<i>Anas querquedula</i>)	buc.	20
25.	Gaiță (<i>Garrulus glandarius</i>)	buc.	150
26.	Cioară de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>)	buc.	8560
27.	Cioară neagră (<i>Corvus corone corone</i>)	buc.	100
28.	Becațină mică (<i>Lymnocyptes minimus</i>)	buc.	20

Tabel 6.2.3.2 Specii admise la vânat pentru sezonul de vânătoare 2009-2010

6.2.4. Specii deținute în captivitate - Nu este cazul

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

6.3. Starea ariilor naturale protejate

Pentru asigurarea măsurilor speciale de ocrotire și conservare *in situ* a bunurilor patrimoniului natural este necesară instituirea regimului de arie naturală protejată pentru acele habitate naturale care dețin bunuri ale patrimoniului natural. Regimul de management al ariilor naturale protejate se stabilește în funcție de categoria ariilor naturale protejate.

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

Fig. 6.1.3.1. Situația ariilor naturale protejate

6.3.1. Arii de interes național

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

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

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

În anul 2009, au fost efectuate **5 verificări în ariile naturale protejate de interes național** ale județului, unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

REZERVAȚII NATURALE

Rezervația naturală PĂDUREA TROIANU –comuna Troianu, 71 ha



Pădurea Troianu



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

Fig. 6.3.1.1 Rezervația naturală

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



Rezervația naturală OSTROVUL GÂSCA –comuna Năsturelu- 58 ha

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. 6.3.1.3 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 vertebrele reprezentată de *Sus scropha* (mistreț) cu un efectiv populațional bogat, iar microfauna este reprezentată de specii ca: *Apodemus sylvaticus* și *Clethrionomys glareolus*.

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



Fig. 6.3.1.4 Rezervația naturală



Fig. 6.3.1.5 Arboret de șleau normal

Pădurea Pojorâtele - aspect de iarnă 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. 6.3.1.6 Rezervația naturală
Ostrovul Mare—cuiburi de cormoran mic



Fig. 6.3.1.7 Zăvoi de plop și salcie

Este situată pe teritoriul administrativ al comunei Islaz. Tipul ariei naturale protejate (conform categoriilor din Anexa nr.1 a OUG nr.57/2007) - **rezervație naturală**. Obiectivul ariei naturale protejate = **protejarea și conservarea coloniei speciei de cormoran mic**, specie inclusă în anexa 2 a Convenției de la Berna pentru conservarea vieții sălbatice din Europa și în anexa 3 a OUG. nr.57/2007. Arboretele naturale aproape virgine de *Populus nigra*, care s-au dezvoltat viguros, au o înălțime în prezent de circa 30 metri și o acoperire medie de 75%. Aceste arborete dezvoltă în sinuzia ierboasă unele liane ca: *Vitis sylvestris* și *Humulus lupulus* și multe specii ierboase precum: *Rubus caesius*, ce formează vetre compacte în multe suprafețe, *Anthriscus trichosperma* (în sezonul vernal), *Agrostis stolonifera* și *Agropyron repens*. Este încadrată în regiunea biogeografică europeană =continentală și ecoregiunea României = lunca inundabilă a Dunării, administrată în prezent de către custodele Asociația Echilibru, în urma încheierii convenției de custodie nr. 0003/19.02.2010 cu Ministerul Mediului și Pădurilor – Direcția Generală Protecția Naturii și Managementul Ariilor Naturale Protejate.

ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ

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



Fig. 6.3.1.8 Balta Suhaia - vegetație palustră



Fig. 6.3.1.9 Balta Suhaia- habitat de apă dulce

Flora existentă în zonă este flora caracteristică regiunilor de silvostepă, în care se întrepătrund elemente specifice luncilor marilor fluvii și zonelor sărăturoase, apărute ca urmare a activităților antropice. În aceste pajiști de luncă, specia cu răspândirea cea mai mare este *Agrostis stolonifera* însoțită de alte specii de graminee, specii de *Carex* (*Carex vulpina*, *Carex acutiformis*), specii de *Juncus* (*Juncus compressus*, *Juncus efusus*), specii de: *Trifolium hybridum*, *T. repens*, *T. pratense*, *T. alpestre*, *T. echinatum*, specii de *Potentilla* (*Potentilla reptans*, *Potentilla canescens*, *Potentilla anserina*). În locurile permanent mlăștinoase, frecvent inundabile, pajiștea poate fi dominată de *Poa trivialis*, accentuându-se rolul speciilor higrofile (*Eleocharis palustris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha pulegium*). Vegetația specifică este alcătuită din specii ca: *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Salvinia natans*, *Woffia arrhiza*, *Hydrocharis morsuranae*, specii submerse ca: *Myriophyllum verticillatum*, *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. Zooplantonul 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 pădușuri 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.

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: Ardea purpurea (Stârc roșu), Ardeola ralloides (Stârc galben), Aythya nyroca (Rața roșie), Botaurus stellaris (Buhai de baltă), Chlidonias niger (Chirighiță neagră), Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb), Ciconia ciconia (Barza albă), Ciconia nigra (Barza neagră), Crex crex (Cârstel de camp), Egretta alba (Egreta mare), Egretta garzetta (Egreta mică), Himantopus himantopus (Piciorong), Ixobrychus minutus (Stârc pitic), Pelecanus crispus (Pelicanul creț), Phalacrocorax carbo (Cormoranul mic), Philomachus pugnax (Bățauș), Platalea leucorodia (Lopătarul), Plegadis falcinellus (Țigănuș), Recurvirostra avosetta (Ciocîntors), Tadorna ferruginea (Călifarul roșu).

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

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

2.	OSTROVUL GÂSCA	2/07.07.2006	DIRECȚIA SILVICĂ ALEXANDRIA	SAVU ADRIAN	dsalexandria@rosilva.ro str. Mihăiță Filipescu nr.3, loc. Alexandria, jud. Teleorman, cod poștal 140056 tel. 0247.312894, 0247.312333 fax. 0247.315790 e-mail: dsalexandria@rosilva.ro
3.	BALTA SUHAIA	3/31.07.2006	PRIMĂRIA COMUNEI SUHAIA	BARBU COSTEL	loc. Suhaia, jud. Teleorman, cod poștal 147370 tel.0247.451100 fax.0247.451474 e-mail: suhaia_tr@yahoo.com
4.	PĂDUREA POJORĂTEL E	4/09.06.2008	DIRECȚIA SILVICĂ ALEXANDRIA	SAVU ADRIAN	str. Mihăiță Filipescu nr.3, loc. Alexandria, jud. Teleorman, cod poștal 140056 tel. 0247.312894, 0247.312333 fax. 0247.315790 e-mail: dsalexandria@rosilva.ro cod poștal 140056
5.	OSTROVUL MARE	0003/19.02.2 010	ASOCIAȚIA ECHILIBRU	TONCEA VLADIMIR	Bld. Mircea Vodă, nr.40, bl. M11, sc.2, ap.50, București, sect.3 tel. 021. 3204927 fax. 021 2407646 e-mail: asoc.echilibru@gmail.com

Tabel 6.3.1.10 Situația ariilor naturale atribuite în custodie

6.3.2. Arii de interes internațional

Nu este cazul

6.3.3. Arii de interes comunitar

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

- **4 situri SPA (arii de protecție specială avifaunistică) a căror suprafață totală este de 35708,76 ha**, reprezentând **6,17% din suprafața județului**:
 - **Vedea –Dunăre IBA** - suprafața de **9470 ha**
 - **Confluență Olt-Dunăre IBA** - suprafața de **14984,92 ha**

- **Suhaia IBA-** suprafața de **1250 ha**
- **Valea Oltului Inferior-** suprafața de **10003,84 ha**
- **3 situri de interes comunitar(SCI)**, a căror **suprafață totală este de 7389,93 ha**, reprezentând **1,28 % din suprafața județului**:
 - **Corabia – Turnu Măgurele** - suprafața de **4706,08 ha**
 - **Gura Vedei – Șaica – Slobozia** - suprafața de **2615,85 ha**
 - **Pădurea Troianu** - suprafața de **68 ha**

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

În anul 2009, au fost efectuate **7 verificări în siturile Natura 2000**, unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ (SPA)

1. SUHAIA SPA

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

2. VEDEA – DUNĂRE SPA

- **Localizare** - lunca inferioară a Dunării, subunitatea Lunca-Pasărea, cuprinzând și zona dig-mal, fiind amplasat în județele Teleorman (41.1%) și Giurgiu (58.6%)
- **Suprafața** -22 874.4 ha (din care 9470 ha pe raza jud. Teleorman)
- **Regiunea biogeografică** – continentală
- **Altitudine** - (max. 114, min. 2, medie 20)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**

-Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Pelecanus crispus, Pelecanus onocrotalus, Phalacrocorax pygmeus, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Recurvirostra avosetta.

- **Calitate și importanță:**

- Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- Ciconia nigra, Ciconia ciconia, Aythya nyroca, Circus aeruginosus, Botaurus stellaris, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus

- Situl este important în perioada de migrație pentru specii de stârci, pelicani, găște, rațe și lebede.

- Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii de: stârci, găște, rațe și lebede.

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

- **Vulnerabilitate**

- Pe anumite segmente se resimte intervenția omului prin transformarea pădurilor naturale în plantații de plop hibrid sau în terenuri agricole, dar totuși ritmul și ciclul vieții caracteristic zonelor inundabile s-a păstrat în această zonă. Braconajul și exploatarea forestieră în exces ar putea afecta aceste habitate, care reprezintă un spațiu vital pentru multe specii de păsări.

3. CONFLUENȚĂ OLT – DUNĂRE – SPA

- **Localizare**-lunca inferioară a Dunării, județele Olt (29,6%) și Teleorman (70,4%)

- **Suprafața** -21285.4 ha (din care 14984.92 ha pe raza jud. Teleorman)

- **Regiunea biogeografică** – continentală

- **Altitudine** - (max. 53, min. 3, medie 29)

- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**

- Alcedo atthis, Burhinus oedicnemus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Coracias garrulus, Cygnus cygnus, Dendrocygna media, Himantopus himantopus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmeus, Picus canus, Platalea leucorodia, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tringa glareola.

- **Calitate și importanță:**

- Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

- Phalacrocorax pygmaeus, Coracias garrulus

- Situl este important în perioada de migrație și iernat pentru speciile: rațe, găște, pelicani, lebede.

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

- În prezent este administrată de către custodele Asociația Echilibru, în urma încheierii convenției de custodie nr. 0003/19.02.2010 cu Ministerul Mediului și Pădurilor – Direcția Generală Protecția Naturii și Managementul Ariilor Naturale Protejate.

4. VALEA OLTULUI INFERIOR SPA

- **Localizare**-Albia Oltului și se suprapune peste 3 județe:Olt (63.3%), Teleorman (18.5%) și Vâlcea (17.9%)

- **Suprafața -54074.8 ha** (din care **10003.84 ha**) în județul Teleorman
- **Regiunea biogeografică** – continentală
- **Altitudine** - (max.286, min. 21, medie 95)
- **Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE**
-Botaurus stellaris, Burhinus oedicnemus, Ciconia ciconia, Circus cyaneus, Coracias garrulus, Cygnus cygnus, Egretta alba, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Larus minutus, Mergus albellus, Philomachus pugnax, Recurvirostra avosetta.
- **Calitate și importanță:**
 - Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:
 - Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ixobrychus minutus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Falacrocorax pygmaeus, Philomachus pugnax.
 - Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii:
 - Pelecanus crispus, Mergus albellus, Cygnus cygnus, Falacrocorax pygmaeus, Anser albifrons, toate speciile de rațe.
 - În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă.

SITURI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ (SCI)

1. CORABIA-TURNU MĂGURELE SCI

- **Localizare** - lunca inferioară a Dunării, județele Olt (33%) și Teleorman (67%)
- **Suprafața -7024 ha** (din care **4706,08 ha** pe raza jud. Teleorman)
- **Regiunea biogeografică** - continentală
- **Tipuri de habitate naturale de interes comunitar prezente în sit:**
 - 6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii
 - 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)
 - 92A0 Zăvoaie cu Salix alba (salcie albă) și Populus alba (plop alb)
- **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
-Spermophilus citellus (popândău)
- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
-Bombina bombina (buhai de baltă), Triturus dobrogicus (triton dobrogean)
- **Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
-Gobio albipinnatus (porcușor de șes), Zingel streber (fugar mic), Pelecus cultratus (sabiță), Rhodeus sericeus amarus (boartă), Misgurnus fossilis (țipar), Cobitis taenia (zvârlugă), Gymnocephalus schraetzer (râspăr), Zingel zingel (pietrar), Alosa pontic (scrumbie de Dunăre), Aspius aspius (avat), Gobio kessleri (porcușor de nisip), Gymnocephalus baloni (ghiborț de râu).
- **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**
-Theodoxus transversalis
- **Calitate și importanță:**

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

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

- În prezent este administrată de către custodele Asociația Echilibru, în urma încheierii convenției de custodie nr. 0003/19.02.2010 cu Ministerul Mediului și Pădurilor – Direcția Generală Protecția Naturii și Managementul Ariilor Naturale Protejate.

2. GURA VEDEI-ȘAICA –SLOBOZIA SCI

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

sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel si Zingel streber, specii de animale care se regăsesc în anexa II a Directivei Habitate.

3. PĂDUREA TROIANU SCI

- **Localizare** – Câmpia Găvanu-Burdea
- **Suprafața** -68 ha
- **Regiunea biogeografică** - continentală
- **Altitudine** - (max. 107, min. 94, medie 104)
- **Caracteristici**- Arboretul din acest sit este încadrat în tipologia forestieră de cereto-gârnițet aparținând pădurilor de silvostepă. Stratul arborescent este dominat de Quercus cerris (cerul) în proporție de 95%. În acest etaj se mai întâlnesc Quercus farnetto (gârnița) 1-2%, Q. pubescens (1%) și Q. pedunculiflora (stejar brumăriu) 1%. Inițial aceste arborete au fost de stejar brumăriu, cer și gârniță, dar prin extragerea selectivă a stajarului brumăriu, esență cu lemn mai valoros, s-a ajuns la starea actuală a arboretelor prin care domină Quercus cerris. Acest deziderat susținut de noi se poate proba prin existența unor arbori cu diametrul de peste 100 cm care au fost extrași destul de recent. Acoperirea medie a stratului arborescent este de 75-80%. Subarboretul se prezintă slab dezvoltat, ocupând în general o proporție de circa 5% și atingând o înălțime medie de 2-3 m. Speciile care alcătuiesc acest strat sunt următoarele: Crataegus mongyna, Acer tataricum, Ulmus minor, Evonymus europaeus, Rosa dumetorum, Cornus sanguinea, Cornus mas, Ligustrum vulgare, Rosa gallica, Viburnum lantana și Rhamnus tinctoria. Exemplare mai dese de Crataegus monogyna și Cornus sanguinea se întâlnesc în ochiurile de pădure cu deschidere în extremitatea sudică a trupului 16 A. Stratul ierbos cu o înălțime medie de 40-60 cm și o acoperire de 40% este bine reprezentat de o serie de specii xeromezofile, fiind caracteristic prin prezența expresivă a bujorului (Paeonia peregrina și var. romanica) specie vulnerabilă și rară. Altitudinea scăzută și apropierea de localitatea Troianu, limitează compoziția macrofaunei, varietatea florei și vegetației și accesibilitatea ei determină însă efective ridicate de căpriori (Capreolus capreolus) și mistreți (Sus scropha) și mai ales iepuri (Lepus europaeus). Răspândirea adulților și puilor de căpriori a fost semnalată și prin locurile de înoptare, iarba presată și mărimea acestei suprafețe, în special în zona plantației de salcâm.
- **Tipuri de habitate naturale de interes comunitar prezente în sit:**
 - 40C0*-Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice
 - 91AA-Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
 - 91M0-Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- **Importanță**-Habitatul natural de cereto-gârnițet are o reprezentativitate bună în cadrul sitului, având o importanță deosebită și datorită prezenței speciei de bujor românesc (Paeonia peregrina var.romanica) și a altor specii importante de floră sălbatică,specifice acestui tip de habitat natural,precum: Digitalis lanata, Adonis vernalis, Salvia aethiopsis,etc. Fauna de nevertebrate din coronamentul ceretului este slab reprezentată atât calitativ cât și cantitativ; foarte importantă și pozitivă este lipsa insectelor dăunătoare: Lymantria dispar, Malacosoma neustria, Tortrix viridana și Drymonia ruficornis. Gradațiile defoliatorilor, a căror curbă cu valori maxime se repetă în general la intervale scurte, aici, în pădurea Troianu durata gradației și perioada de revenire a acesteia, a depășit 7 ani. Deci relevăm o stare foarte bună de sănătate a acestui ceret. Cioturile tăiate, cu mici scorburi sunt locul unor cuiburi de

viespi (*Vespa crabo*). S-au remarcat foarte puține gale pe frunze (datorate speciilor de *Cynips coloris*. Tulpinile arborilor, ca și coronamentele acestora, prezintă o foarte bună stare de sănătate, nefiind atacate nici de Cerambicide nici de Ipide (gândaci de scoarță, Coleoptere) care diminuează vitalitatea arborilor prin canalele pe care le sapă în interiorul copacilor. În perioada iernii, animalele ierbivore se hrănesc și cu scoarța arborilor, fenomen neîntâlnit în acest ceret, ceea ce dovedește posibilitatea diversificării hranei pentru acești macroconsumatori.

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

6.4. Mediul marin și costier

6.4.1. Introducere

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

6.4.2.1. Starea litoralului și a zonei costiere

Nu este cazul.

6.4.2.2. Starea ecosistemului marin

Nu este cazul.

6.4.2.3. Situația speciilor periclitate

Nu este cazul.

6.4.3. Starea fondului piscicol marin

Nu este cazul.

6.4.4. Marea Neagră și dezvoltarea durabilă

Nu este cazul.

6.5. Starea pădurilor

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

6.5.1. Fondul forestier

Suprafața totală a fondului forestier a județului este de **27421 ha**, înregistrându-se o creștere cu 160 ha față de anul 2008.

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

- a) Grupa I cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri pentru ocrotirea genofondului și ecofondului.
- b) Grupa a-II-a cuprinde păduri cu funcții de producție și protecție în care se urmărește să se realizeze în principal, masa lemnoasă de calitate superioară și alte produse ale pădurii și concomitent, protecția factorilor de mediu.

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

- în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – **16983 ha.**

- în grupa a II a – păduri de producție și protecție – **10438 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	12047	8836
2.	Unități administrativ-teritoriale	96	3
3.	Persoane juridice	48	41
4.	Persoane fizice	4792	1558
TOTAL		16983	10438

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.1.1 Categoriile de proprietate ale pădurilor

6.5.2. Funcția economică a pădurilor

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

Din complexul biologic al pădurii, în afară de lemn, s-au recoltat și valorificat economic diferite produse nelemnoase: plante medicinale (sunătoare, soc, coada șoricelului, păducel) și fructe de pădure (măceșe) 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, viezure, vulpe, jder de copac, șacal, dihor, nevăstuică, bizam, iar dintre speciile de păsări de interes vânătoresc au fost admise: fazanul, prepelița, potârnichea, gâsca de vară, rața mică, rața mare, găinușa de baltă, becațina comună, becațină mică, sitar de pădure, lisița, sturzul viilor, porumbelul gulerat, turturica, guguștiucul, cocoșarul, graurul, gărlița mare, ciocârlia de câmp, cioara grivă, cioara de semănătură, gâsca de semănătură, coțofană, sturzul de vâsc, rața fluierătoare, rața cârâietoare, gaița, cioara neagră.

Esența	Forma de proprietate	Suprafață (ha)	Masă lemnoasă brută (mii mc)
1	2	3	4
RĂȘINOASE	Proprietate de stat	217	8,68
	Proprietate privată	55	2,2
	În afara fondului forestier	-	-
	Total	272	10,88
FOIOASE	Proprietate de stat	20666	1756,61
	Proprietate privată	6483	551,06
	În afara fondului forestier	-	-
	Total	27149	2307,67
TOTAL	Proprietate de stat	20883	1765,29
	Proprietate privată	6538	553,26
	În afara fondului forestier	-	-
	Total	27421	2318,55

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.2.1 Funcția economică a pădurilor

6.5.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic

În anul 2009 din fondul forestier a fost pus în circuitul economic un volum de masă lemnoasă de **44,2 mii mc.**, în scădere față de anul 2008 cu **10,2 mii mc.**, situația fiind prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Locul de recoltare	-mii mc brut-					Total
		Rășinoase	Fag	Stejar	Alte specii tari	Alte specii moi	
1.	Păduri proprietate publică a statului	-	-	12,8	10,4	16,9	40,1
2.	Păduri proprietate publică a unităților	-	-	-	-	-	-
3.	Păduri proprietate privată	-	-	2,2	1	0,8	4
4.	Vegetație forestieră din afara FFN	-	-	-	-	0,1	0,1
	TOTAL	-	-	15	11,4	17,8	44,2

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.3.1. Păduri –recoltări

6.5.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

În județul Teleorman distribuția fondului forestier după principalele forme de relief se prezintă astfel:

Județ	Total (ha)	Munte	Deal	Câmpie
Teleorman	27421 ha	-	-	27421 ha

Tab. nr. 6.5.4.1. Distribuția fondului forestier

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Întreaga suprafață de fond forestier a județului se află în zona de câmpie:

- în luncă: zăvoaie de plopi și sălcii, șleauri de luncă
- în terasă: cereto-gârnițete, șleauri de câmpie, salcâmete.

6.5.5. Starea de sănătate a pădurilor

În urma acțiunilor privind evaluarea stării de sănătate a pădurilor s-a constatat faptul că, starea de sănătate a arborilor a fost afectată, existând suprafețe afectate de fenomenul de uscare la foioase mai mari decât la rășinoase.

Nr. Crt.	Denumire	Suprafața afectată ha	Grad uscare				Volum extras (m ³)
			I	II	III	IV	
1.	Fenomen uscare la rășinoase	272	7	9	2	12	50
2.	Fenomen uscare la foioase	17200	577	422	52	69	9600
3.	Total fenomen uscare	17472	584	431	54	81	9650

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.5.1 Starea de sănătate a pădurilor

6.5.6. Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

Principalele tipuri de lucrări de tăiere a arborilor sunt:

- tăieri de regenerare
- tăieri de produse accidentale
- operațiuni de igienă și curățire a pădurilor
- tăieri de îngrijire în pădurile tinere (degajări, curățiri, rărituri).

Situația suprafețelor parcurse cu tăieri în județul Teleorman, în anul 2009, este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire indicator	Suprafața (ha)
1.	Tăieri de regenerare	363
2.	Tăieri de produse accidentale	255
3.	Operațiuni de igienă și curățirea pădurilor	4089

4.	Tăieri de îngrijire în păduri tinere (degajări, curățiri, rărituri)	819
----	---	-----

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.6.1. Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

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

Suprafața acoperită cu pădure la nivelul întregului județ fiind de sub 5%, face ca județul Teleorman să fie deficitar în păduri, media la nivel național fiind de 31%, iar la nivel european de 34%. Mărirea suprafeței ocupate cu vegetație forestieră s-a făcut prin împădurirea terenurilor degradate.

Suprafața totală a județului Teleorman pe care s-au realizat lucrări de împăduriri a fost de **248 ha**.

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

În județul Teleorman, în anul 2009 nu au existat cazuri de scoatere a suprafețelor din fondul forestier pentru alte utilizări.

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

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tab. nr. 6.5.8.1. Suprafețe de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări

6.5.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2009

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

Suprafața totală pe care au fost executate lucrări de regenerare este de **248 ha** (înregistrându-se o scădere cu 43 ha față de anul 2008).

Evoluția suprafețelor regenerare (ha)							
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
238	282	181	308	236	298	291	248

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Tabel nr. 6.5.9.1. Evoluția suprafețelor regenerare (ha)

6.5.10. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului

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

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

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

Sensibilizarea publicului

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.

Perioada 15 martie - 15 aprilie denumită "Luna pădurii" a constituit o veritabilă sărbătoare a sădirii arborelui și un bun prilej pentru organizarea diverselor acțiuni având ca scop conștientizarea publicului privind importanța pădurii și necesitatea protejării acesteia.

În anul 2009 au fost realizate acțiuni ce au avut ca obiectiv conștientizarea publicului, în scopul cunoașterii și protejării pădurii, a florei și faunei acesteia și pentru practicarea unui turism ecologic. Toate ocoalele silvice ale Direcției Silvice Alexandria au organizat acțiuni de plantare de puiți forestieri în șantierul demonstrative cu participarea elevilor, localităților urbane și rurale, agenților economici. La școli au fost organizate conferințe și alte forme de manifestări la care au luat parte reprezentanți ai autorităților publice locale, prilej cu care au fost prezentate acțiunile privind regenerarea pădurilor în fondul forestier proprietate publică a statului și reconstrucția ecologică forestieră a terenurilor degradate. De asemenea, s-a acordat din partea personalului silvic asistență tehnică gratuită persoanelor fizice și juridice interesate în plantarea de puiți forestieri pe terenurile pe care le dețin în proprietate.

6.5.11. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului

Considerăm că la nivelul județului Teleorman se poate vorbi de un impact pozitiv al silviculturii asupra mediului tocmai datorită condițiilor biogeografice și mai ales climatice. Climatul continental poate fi ameliorat numai prin existența pădurilor, iar acțiunile de împădurire pe o suprafață de **248** ha vor conduce la o conservare a unui important patrimoniu natural floristic și faunistic regăsit în habitatele de pădure.

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

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

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

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

6.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

În anul 2009, în domeniul protecției naturii au fost efectuate un **număr de 12 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 2000
- verificarea respectării măsurilor de ocrotire și conservare impuse de APM Teleorman
- verificarea în teren a asumării obligațiilor de către custozii ariilor naturale protejate.

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

6.7. Biosecuritatea

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

6.7.1. Reglementări în domeniul biosecurității

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

Introducerea deliberată în mediu și pe piață a organismelor modificate genetic este reglementată prin **Legea nr.214/2002** pentru aprobarea **O.G. nr.49/2000 privind regimul de obținere, testare, utilizare și comercializare a O.M.G prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum și a produselor rezultate din acestea.**

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

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.

Alte reglementări în domeniul biosecurității:

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

- Ordinul nr.923/2005 pentru aprobarea Formularului de prezentare a rezumatului notificării privind introducerea pe piață a organismelor modificate genetic, ca atare sau în produse
- Ordinul nr.606/2005 privind aprobarea Formularului pentru prezentarea rezultatelor introducerii deliberate în mediu a plantelor superioare modificate genetic, în alte scopuri decât introducerea pe piață
- Ordinul nr.1295/2005 pentru aprobarea Formularului pentru prezentarea a rezumatului notificării privind introducerea deliberată în mediu a organismelor modificate genetic, în alte scopuri decât introducerea pe piață
- Ordinul MAPM nr.462/2003 privind evidența agenților economici care cultivă plante modificate genetic
- HG nr.106/2002 privind etichetarea alimentelor ce conțin aditivi și arome modificate genetic, produse alimentare obținute din organisme modificate genetic
- Legea nr.266/2002 privind producerea, prelucrarea, controlul și certificarea calității, comercializarea semințelor și a materialului săditor precum și înregistrarea soiurilor de plante
- Ordinul M.A.P.M nr.684/2002 privind aprobarea componenței Comisiei pentru Securitatea Biologică și a Regulamentului de Organizare și Funcționare a acesteia.

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

Soia

În anul 2009, în județul Teleorman nu au existat suprafețe cultivate cu soia modificată genetic.

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

Tabelul nr. 6.7.2.1. Situația agenților cultivatori de soia modificată genetic

Porumbul

Nr. Crt.	Județul	Număr agenți economici	Suprafața cultivată (ha)
1	Teleorman	2	381

Tabelul nr. 6.7.2.2. Situația agenților cultivatori de porumb modificat genetic

În tabelul de mai jos sunt redată locațiile și suprafețele unde a fost cultivat porumb modificat genetic

Sursa: DADR Teleorman

Loc tere n	Tip agent	Denumire	Nume condu cător	Adresă	Tele fon	Soiul	Supra față (ha)	Proveniența seminței (tone)		Produc ția obținută (tone)	Destinația producției	
								Cumpă rată	Producție proprie		Sămân ță	Consum
Troia nu	CTS	CTS Troianu	Coman Ion	Troianu	07511 32096	cf. menț. din nota	1	0.02(pent ru testare)	-	-	-	-
Islaz	SC	SC TEL DRUM SA	Stefan escu Viorel	Islaz	07481 04650	DKC4442 YG DKC5018 YG	160	2.917	-	2020	-	2020
							220	3.040	-	1060.5	-	1060.5

Tabelul nr. 6.7.2.3. Locații și suprafețele cultivate cu porumb modificat genetic

Notă: Soiurile de porumb modificat genetic cultivat de către CTS Troianu sunt: X7M684T, X7N847TR, X7N848TR, X7848TR, XILLER35F38, NA5303EZA, NC5208KDDZ, EE5007KDDZ, NB4903KDDZ, EE5112KDDZ, RHO695, MGM160133, EE4809HTTZ, NA4602HTTZ, NC4702BDHZ, NCA702HTTZ, NAA602BDHZ, NCA4703MLLZ, KXA9660, KXA9670, LZM356/81, NK603, EB4201HTTZ, EB4201BDHZ, EE3904HTTZ, X6R126TR, X6R229T, X7R258TR, X7R439TR, X7P110TZ, X7R255TR, X7R260TZ, X8P825TZ, X9OA751D, X9OA763D, X9OA753XR, X8P804TR, X8P801TR, X8P802T, X8P800R, X7R257R, X7N458R, X7P279R, X8P826R, TXP151M, TXP939B, MPA421HTTA, EC3406MLLZ, X7M679TR, X6K132T, ED5606DDZ, NK603, NK603xMON810.

6.7.3.Coexistența

Noțiunea de **coexistență** – care semnifică protejarea culturilor convenționale de orice pagubă economică cauzată de contaminarea întâmplătoare cu material modificat genetic – este cu siguranță “comună” pentru statele Uniunii Europene. Cu toate acestea, “există diferențe importante între viziunile naționale, în special în ceea ce privește împărțirea responsabilităților în cazul apariției contaminărilor și a distanțelor dintre culturi”.

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

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

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

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

Fermierii care cultivă plante modificate genetic trebuie să aibă în vedere următoarele: crearea unor zone tampon, eşalonarea în timp a semănatului, pentru prevenirea impurificării prin polenizare încrucișată a culturilor ecologice sau convenționale aparținând proprietarilor de terenuri situate în vecinătatea culturilor modificate genetic; luarea tuturor măsurilor necesare pentru a preveni amestecul fizic al produselor modificate genetic cu cele ecologice sau convenționale pe parcursul operațiunilor de recoltare, transport, depozitare și condiționare a producției obținute din culturile modificate genetic; depozitarea separată a producției, curățarea mașinilor de semănat, a instalațiilor de condiționare, a mijloacelor de transport, conform prevederilor legislației în vigoare privind producerea semințelor.

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

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

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

6.7.4. Perspective

Din punct de vedere al protecției mediului cultivarea organismelor modificate genetic trebuie să se realizeze în strânsă corelație cu aspectele de dezvoltare durabilă „dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități”.

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

Capitolul 7. DEȘEURI

7.1. Date generale.

Deșeurile constituie una dintre problemele importante în politica de protecție a mediului. Gospodarirea lor reprezintă prioritatea numărul unu în condițiile actuale, când se fac primii pași în vederea organizării colectării selective a deșeurilor, valorificarea și depozitarea controlată a lor.

În Documentul de poziție al României, " Capitolul 22 Protecția Mediului", un loc important îl ocupă managementul deșeurilor . În acest sens, una dintre prioritățile României în domeniul protecției mediului o reprezintă combaterea poluării generate de depozitarea necontrolată a deșeurilor, un prim pas fiind realizat prin preluarea în legislația din țara noastră a documentelor legislative care transpun Directivele Uniunii Europene din domeniul deșeurilor, conceptele și practicile vechi privind gestionarea acestora trebuie schimbate la toate nivelurile.

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul "poluatorul plătește" sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul "responsabilitatea producătorului".

7.2. Deșeuri municipale

Pe lângă contextul legislativ care ne obligă la o politică europeană în domeniul mediului, trebuie să recunoaștem și efectul pozitiv pe care îl are asupra noastră, a membrilor comunității, existența unei ambianțe mai curate și mai plăcute. Fie că este vorba de marginile râurilor sau chiar ale unor pâraieșe firave care strabat satele, fie că vorbim despre cartierele marginașe ale aglomerărilor urbane, în toate cazurile aruncarea necontrolată a gunoaielor și resturilor de orice fel are darul de a strica imaginea unui întreg ansamblu arhitectonic sau a unui peisaj, orcât ar fi el de generos.

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

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. Prin *deșeuri municipale* înțelegem: deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire), deșeuri din piețe și deșeuri stradale, deșeuri voluminoase.

În mediul urban, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau al firmelor de salubritate. În mediul rural nu există servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor, transportul la locurile de depozitare fiind făcut în mod individual de către generatori. Sunt deservite de servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor numai o mică parte din localitățile rurale și în special numai acele localități rurale aflate în proxima vecinătate a centrelor urbane.

7.2.1. Cantități și compoziție

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.

Tabel 7.2.1 : Deșeurile menajere colectate din mediul urban

Anul	Teleorman
2005	65220
2006	73734
2007	57315
2008	75721
2009	85501

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

- evoluția cantității generate de deșuri 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 deșuri generate de populația din mediul urban .

Datele privind compoziția deșeurilor menajere sunt estimate pe baza datelor primite de la ANPM pentru anul 2007.

Deșeu menajer urban colectat în anul 2007 = 57.315 tone

Deșeu recuperat în anul 2007 = 0.01 tone

Tabel. 7.2.2. Compoziția a deșeurilor menajere și asimilabile (în 1000 tone) anul 2007

Compoziția deșeurilor	Mediu urban	
	%	Cantitate
Deșuri ambalaje de hartie și carton	13.0991	6.0588
Deșuri textile	4.1182	1.9048
Deșuri ambalaje sticlă	10.0632	4.6546
Deșuri ambalaje metalice	4.4137	2.0415
Deșuri ambalaje plastic	3.6278	1.678
Deșuri biodegradabile	51.5047	23.8228
Inerte	6.7951	3.143
Altele	6.3781	2.9501
TOTAL	99.9999	46.2536

Sursa: ANPM- (compoziția deșeurilor municipale mixte- în 1000 tone)

7.2.2. Deșuri biodegradabile

Conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, termenul de **deșeuri biodegradabile** se referă la deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare sau de grădină, hârtia și cartonul. Termenul de **bio-deșeuri** se referă la deșeurile biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de catering sau din magazine de vânzare cu amănuntul și deșeurile comparabile din industria alimentară.

În țara noastră, componenta biodegradabilă din deșeurile municipale reprezintă o fracție majoră. În această categorie sunt cuprinse:

- deșeuri biodegradabile rezultate în gospodării și unități de alimentație publică;
- deșeuri vegetale din parcuri, grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe;
- componenta biodegradabilă din deșeurile stradale;
- nămol de la epurarea apelor uzate orășenești;
- hârtia: teoretic, hârtia este biodegradabilă, dar din punctul de vedere al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, hârtia face parte din categoria materialelor reciclabile și nu va fi inclusă în categoria biodegradabilelor, excepție făcând hârtia de cea mai proastă calitate, care nu poate fi reciclată.

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005, include prevederi pentru reducerea deșeurilor biodegradabile de la depozitare pentru a evita efectele adverse asupra mediului cauzate de comportamentul acestor deșeuri în condiții de depozitare, producerea de levigat și a gazului de depozit. Articolul 5 al Directivei 1999/31/CE cuprinde ținte pentru reducerea progresivă a depozitării deșeurilor biodegradabile la 75% la nivelul anului 2006, 50% la nivelul anului 2009 și 35% la nivelul anului 2016, din cantitatea totală la nivelul anului 1995 (an de referință). Statele membre care în 1995 sau ultimul an dinaintea de 1995 pentru care există date standardizate EUROSTAT au depus în depozite mai mult de 80% din deșeurile municipale colectate, pot amâna atingerea obiectivelor pe o perioadă de maxim patru ani. Astfel România va aplica aceste prevederi privind posibilitatea amânării cu 4 ani a realizării țintelor de reducere cu 25% și respectiv 50%, până la 16 iulie 2010 și respectiv până la 16 iulie 2013.

Prevenirea și minimizarea producerii deșeurilor sunt activitățile strategice cele mai importante în ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor și trebuie să reprezinte priorități și în ceea ce privește deșeurile biodegradabile. În ceea ce privește deșeurile biodegradabile aceste măsuri se referă la reducerea cantității de hârtie, carton, materiale textile, deșeuri organice și lemnoase produse. Colectarea selectivă a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în „zone verzi” și gospodării cu grădini. Cel mai mare volum de deșeuri biodegradabile se generează în mediul rural și este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

Proгноza generării deșeurilor biodegradabile municipale

Pentru a putea estima cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale este nevoie de date referitoare la conținutul în materiale biodegradabile a deșeurilor municipale. Pentru determinarea cantității generate de deșeuri biodegradabile municipale s-au utilizat ponderile prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel.7.2.3 Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

	Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale (%)
Deșeurile municipale (deșeurile menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	
Deșeurile menajere	
Urban, din care:	69
Deșeurile alimentare și din grădina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeurile alimentare și din grădina	70
Hartie+carton, lemn, textile	7
Deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții	45
Deșeurile din grădini și parcuri	95
Deșeurile din piețe	80
Deșeurile stradale	20
Deșeurile generate și necolectate	
Urban, din care:	69
Deșeurile alimentare și din grădina	57
Hartie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeurile alimentare și din grădina	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 deșeurile biodegradabile municipale.

Tabel.7.2.4 Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

	Cantitate de deșeurile biodegradabile (tone)					
	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Total deșeurile biodegradabile din deșeurile municipale , din care:	74025	76039	75981	75949	75913	75878

	Cantitate de deșeuri biodegradabile (tone)					
	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Deșeuri biodegradabile din deșeurile menajere colectate în amestec de la populație, din care:	27799	62543	63532	64024	63895	63765
Urban, din care:	29799	39723	39460	39328	39195	39062
- deșeuri alimentare și de grădină	24617	32815	32597	32488	32378	32269
- hartie+carton, lemn, textile	5182	6908	6863	6840	6817	6793
Rural, din care:	0	22820	24072	24696	24700	24703
- deșeuri alimentare și de grădină	0	20745	21883	22450	22455	22457
- hartie+carton, lemn, textile	0	2075	2189	2246	2245	2246
Deșeuri biodegradabile din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții (colectate în amestec și separat)	7690	8003	8132	8197	8262	8328
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din grădini și parcuri	808	841	854	861	867	874
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din piețe	1016	1056	1072	1080	1088	1096
Deșeuri biodegradabile din deșeurile stradale	1678	1746	1773	1787	1801	1815
Deșeurile biodegradabile din deșeurile generate și necolectate, din care:	35034	1850	618	0	0	0
Urban, din care:	10634	0	0	0	0	0
- deșeuri alimentare și de grădină	8784	0	0	0	0	0
-hartie+carton, lemn, textile	1850	0	0	0	0	0
Rural, din care:	24400	1850	618	0	0	0
- deșeuri alimentare și de grădină	22182	1681	561	0	0	0
- hartie+carton, lemn, textile	2218	169	57	0	0	0

7.2.3. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

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

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

Prognoza privind generarea deșeurilor de ambalaje se realizează pe baza variației anuale a cantității de deșeurile 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 deșeurile de ambalaje provine de la populație și 40% de la industrie, comerț și instituții.

În anul 2009 s-a realizat inventarul pentru anul 2008, privind gestionarea ambalajelor pentru :

- 10 producători de ambalaje;
- 35 producători de produse ambalate;
- 60 mici producători de produse ambalate / ambalaje de desfacere.

A fost transmis inventarul către ARPM Pitești cu adresa nr. 3220/23.03.2009

La nivelul județului Teleorman sunt autorizați :

- 3 reciclători de deșeurile de ambalaje;
- 13 colectori de deșeurile de ambalaje.

În cursul anului 2009, s-au colectat 3023,92 tone deșeurile de ambalaje și reciclate, 2820,40 tone deșeurile de ambalaje.

Tabel 7.2.3 : Deșeurile de ambalaje

An	Cantitate de deșeurile preluate (tone)	Cantitate de deșeurile de ambalaje valorificate (tone)				Eliminate (tone)	
		Total	Reciclată	Valorif. energ	Alte forme	Incinerare	Depozitare
2008	6856,103	1493,9	1493,9	0	0	0	0
2009	3023,92	2820,40	2820,40	0	0	0	0

7.2.4 Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Reciclarea și colectarea selectivă a unor deșeurile menajere

Refolosirea și reciclarea deșeurilor reprezintă soluția pentru gestionarea cantității mari de deșeurile produse, soluție ce rezolvă simultan mai multe probleme: se protejează resursele naturale, se reduce consumul de energie și se micșorează cantitatea de deșeurile de ambalaje eliminate prin depozitare finală. La bază se regăsesc principiile Uniunii Europene, introduse în legislația și în strategiile comunitare. Ele au fost preluate și de cadrul legislativ din România. Astfel, pentru operatorii economici, sunt fixate obiective naționale

anuale de valorificare sau incinerare în instalații de ardere cu recuperare de energie, precum și obiective de reciclare.

Reciclarea textilelor, hârtiilor vechi, sticlei, plasticului, metalelor, ori a altor asemenea materiale are deja o lungă istorie. Recuperarea deșeurilor se face în funcție de natura acestora și de condițiile socio-economice concrete din fiecare județ,

Din diverse motive, mai ales moda cerințelor pieței, se discută asupra justificărilor selective. Sunt prezente trei mari posibilități:

- din punctul de vedere al materialului reciclabil se realizează o economie financiară (acest material uzat are o „valoare”), o economisire de materii prime (pădurile pentru hârtie) ori de energie;

- din punctul de vedere al tratamentului general al gunoaielor se urmărește o ameliorare calitativă ori cel puțin cantitativă a operației de tratare;

- în sfârșit, din punctul de vedere al protecției mediului, printr-o colectare selectivă se evită dispersia în natură a deșeurilor menajere care nu se amestecă cu alte deșeuri : deșeuri stânjentoare (aparate menajere, epave de automobile, pneuri) ori deșeuri periculoase (uleiuri uzate, baterii cu mercur, medicamente, deșeuri toxice precum vopselurile ori solvenții dispersați în mici cantități).

Deoarece în prezent sistemul de colectare selectivă nu este implementat la nivel județean, cantitățile de deșeuri municipale valorificabile, colectate separat, sunt reduse.

În județ există o serie de operatori 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.

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.

Tabel. 7.2.4 Firme colectoare/ reciclatoare, capacitate proiectata și tipuri de deșeuri procesate

Unitate de colectare/valorificare -localitate	Capacitate proiectată (t/an)	Tipuri de deseuri colectate/valorificate*	Stadiul autorizării
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; 200139; 160104; 160106	Autorizația de mediu nr.143/18.09.2006 valabila pana la 18.09.2011
SC Ideal Com SRL- Turnu Magurele	-valorificare: 4000- metalice feroase;	170407; 200140 150101;	Autorizația de mediu

(colectare,valorificare)	-colectare: 50- hartie; 1- textile; 200-cauciuc; 2- plastic; 20- acumulatori uzati; VSU- 200 buc/an	200101; 160104; 160106	nr.172/18.10.2006 , revizuita 04.02.2008, valabilă 18.10.2011
SC Simpas SA- Alexandria (colectare,valorificare)	-valorificare: 10000- metalice feroase si neferoase; -colectare: 32 – hartie;	170407; 200140 150101; 200101	Autorizație de Mediu nr.104/23.06.2008, valabilă 23.06.2013 activități cod CAEN: 3710, 5157; 3720
SC Industrial Plastic SRL (colectare, reciclare) Punct lucru Alexandria	- plastic- 2424	150102; 200139	Autorizație de Mediu nr.35/08.07.2005,v alabilă 2010 activități cod CAEN: 3720
SC Yna Criss SRL (colectare), Turnu Magurele	- PET- 100 - metale feroase-1200 - metale neferoase- 30	150102; 200139; 170407; 200140;160118	Autorizație de Mediu nr.32/16.03.2009,v alabilă 2019 activități cod CAEN: 5157; 4677 Rev2
SC Ref Star Metal SRL (colectare), Zimnicea	- feroase- 800 - neferoase-120	170407; 200140; 160118	Autorizație de Mediu nr.105/31.08.2009, valabila 2010 activitati cod CAEN: 3710, 3832 Rev2
SC Saral SRL- Alexandria (colectare)	- colectare :50 PET	150102; 200139	Autorizația de mediu nr. 47/26.08.2006 valabilă până la 2011, cod CAEN 5157
SC Atra Eco SRL, Punct lucru com. Maldaieni (colectare,	- procesat PET- 7140 - procesat mase plastice- 1040	150102; 200139; 170407; 160118	Autorizație de Mediu nr.111/21.09.2009, valabilă 28.02.2011

reciclare)	-procesat metal – 70 -procesat neferoase- 30		activități cod CAEN: 3710, 5157; 3720
SC B&B Zimpet SRL- Zimnicea (colectare)	- colectare :50 PET	150102; 200139	Autorizația de mediu nr. 34/24,02,2006 valabilă până la 2011, cod CAEN 5157
SC M&M Investment Group SRL- Roșiorii de Vede (colectare, reciclare)	- colectare/reciclare :380 PET	150102; 200139 ; 170407	Autorizația de mediu nr. 84/22.05.2008 valabilă până la 2013, cod CAEN 4677
SC ROMRECYCLING L , Punct lucru Alexandria, sos.Viilor, nr. 2-7	- colectare: 8000 – deseuri metalice feroase; - 117- deseuri metalice neferoase ; 60 - deseuri harte/carton ; 24 - plastic ;	160117 160118 150101 150102	Autorizație de mediu nr. 34/24.02.2006 valabilă până la 2011 cod CAEN:5157
SC YONI COLECT SRL SRL Punct lucru com.Contesti, judetul Teleorman	- colectare :4000-deseuri metalice feroase; 2000- deseuri metalice neferoase ; 1.2- hartie/ carton ; 1.2 – plastic ; 1.00- acumulatori uzati	120101 ;150104 ;170405 ;19120 2 ; 170401 ;170402 ;170403 ;19120 3 200101 ; 191204 ;200139 ; 160601	Autorizație de mediu nr 136/11.08.2008 valabilă:5 ani CAEN:3832/4677
SC EMI CRIS SRL Punct lucru com. Ciolanesti, sat Ciolanesti Deal, judetul Teleorman	- colectare :40- metale feroase ; 20-metale neferoase ; 120- acumulatori uzati ; 24-	200140 ;1501 04 ;170405 ; 160605 ;1501	Autorizație de mediu nr. 157/22.09.2008 valabilă:5 ani

	hartie ; 18- plastic - valorificare :40— metale feroase ; 20- metale neferoase ; 120 acumulatori uzati ; 24- hartie ; 18- plastic	01 ;191204	CAEN: 3832, 4677
--	---	------------	---------------------

7.2.5. Eliminarea deșeurilor municipale

Depozitarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor prin depozitare este un proces în urma căruia se pierd resurse materiale importante și care în plus, poate avea un impact negativ asupra mediului și a sănătății umane. Transportul deșeurilor în vederea colectării și eliminării lor este un proces în care sunt utilizate cantități importante de energie și se produc gaze cu efect de seră. Pe de altă parte, depozitarea deșeurilor bio-degradabile are un ridicat impact negativ asupra mediului prin apariția scurgerilor nocive și emisia de gaze cu efect de seră.

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor cuprinde condițiile tehnice referitoare la construirea, amplasarea și cerințele tehnice pentru construirea de depozite ecologice. În esență, un depozit conform este un amplasament care asigură o protecție a mediului și a sănătății adecvată pentru eliminarea deșeurilor municipale solide. În prezent, mai mult de jumătate din cantitatea de deșeuri municipale generate este reprezentată de deșeurile biodegradabile. Depozitarea acestora are efecte nefaste asupra mediului și sănătății oamenilor. De aceea, directiva privind depozitarea deșeurilor impune un grafic de diminuare a cantității de deșeuri biodegradabile depozitate. Depozitarea deșeurilor biodegradabile produce emisii de metan, gaz cu efect de seră și contribuie la încălzirea globală.

În județul Teleorman, în anul 2009 au fost inventariate 236 spații de depozitare pentru deseuri menajere, în mediul rural. Conform angajamentelor asumate de România prin Tratatul de aderare, toate spațiile de depozitare din mediul rural urmau să fie închise și ecologizate până la data de 16 iulie 2009. La sfârșitul anului 2009 situația spațiilor de depozitare era următoarea :

- număr depozite existente în cele 92 localități rurale – 236
- depozite închise – 131
- depozite care au sistat activitatea – 144
- depozite în operare – 92

Cele 5 depozite urbane neconforme existente în județ la data aderării la UE și-au sistat activitatea la sfârșitul anului 2007. Suprafața totală a depozitelor a fost $S = 14,9$ ha și fiecare detine aviz de mediu pentru sistarea activității (Alexandria – nr. 37/11.09.2007 ; Rosiorii de Vede – nr. 50/07.11.2007 ; Turnu Magurele- nr. 46/18.09.2007 ; Videle – nr. 28/31.08.2007 ; Zimnicea- nr. 27/24.08.2007). Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul « Sistem Integrat de Management al Deseurilor în județul Teleorman ». Deșeurile menajere rezultate de la populație și agenți economici au fost colectate, în majoritate, neselectiv și depozitate în depozite neamenajate și neconforme cu legislația națională și europeană.

Cantitatea de deșuri menajere colectată prin servicii de salubritate în mediul urban, în perioada ianuarie – decembrie 2009 a fost de 85501 tone.

În județ nu există depozite autorizate. Proiectul inițiat de Consiliul Județean Teleorman „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”, finanțat în cadrul programului ISPA al UE, reglementat prin acordul integrat de mediu nr. 9/31.10.2005 este în curs de derulare.

Tabel 7.2.5.

Regiune/județ	Cantități de deșuri depozitate t/an	
	Anul 2008	Anul 2009
Teleorman	75721	85501

Date referitoare la depozitele de deșuri existente

Tabel 7.2.5.1

Județ	Număr depozite urbane	Număr depozite rurale	Tip	Suprafața proiectată (ha)	Capacitatea proiectată (mc)*	Nr. locuri de depozitare neamenajate în localit. rurale
Teleorman	-	-		-	-	92

7.2.6 Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale

Responsabilitatea privind pre-colectarea, colectarea și transportul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere revine administrației publice locale, conform legislației în vigoare.

În prezent nu există un sistem de colectare separată a acestor deșuri, ele fiind colectate și eliminate împreună cu cele menajere. Eliminarea se realizează prin depozitare.

7.2.7 Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Deseurile din construcții și demolări incorporate în fluxul deșeurilor municipale conțin următoarele deșuri solide:

- deșuri de beton, cărămizi, resturi ceramice;
- deșuri lemnoase, din sticlă, din plastic;
- deșuri de asfalt, gudroane și produse gudronate;
- resturi metalice;
- resturi din excavații (pământ, pietre, pietriș);
- deșuri de materiale izolante;
- amestecuri de DCD.

Deșeurile din construcții și demolări pot fi nepericuloase/inerte sau contaminate cu substanțe periculoase. De aceea, este necesar ca ele să fie colectate separat. Deseurile din construcții și demolări periculoase sunt: azbest, metale grele, vopseluri, adezivi, lemn tratat, sol contaminat, materiale cu PCB. Deși cantitățile sunt relativ mici comparativ cu totalul

deșeurilor din construcții și demolări, trebuie luate măsuri de prevedere speciale pentru gestionarea acestora, pentru a nu contamina și restul deșeurilor din construcții și demolări și pentru a nu crea probleme la valorificarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări.

Referitor la deșeurile din construcții și demolări provenite de la marii constructori, în județ nu se detin aceste date.

7.3. Deșeuri de producție

În județul Teleorman, la nivelul anului 2009 cantitatea de deșeuri industriale s-a diminuat comparativ cu anul precedent. Din cele aproximativ 100.000 tone/an deșeuri industriale rezultate de la agenții economici cca 30% reprezintă deșeuri industriale valorificabile. Deșeurile care sunt valorificate în totalitate sunt deșeurile metalice (feroase și neferoase), acestea fiind singura categorie colectată selectiv și comercializată cu prioritate, atât de unitățile specializate de stat cât și de cele private.

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

Numarul total de depozite pentru deșeuri industriale care figurează pe raza județului Teleorman, conform prevederilor HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor este de 6, din care 4 depozite aparțin SC Donau Chem SRL Turnu Magurele și 2 depozite aparțin SC Petrom SA. De menționat este faptul că, în toate cele 6 depozite activitatea de depozitare deșeuri a fost sistată. Situația depozitelor se prezintă după cum urmează :

- 1 depozit cenușă de pirită (deșeuri periculoase) cu S= 52,9 ha; în cursul anului 2009 s-au valorificat 85485.85 tone, iar cantitatea 756099.33 de tone se află în stoc;
- 1 depozit fosfogips (deșeuri nepericuloase) cu S= 62 ha; în cursul anului 2009 nu s-a valorificat acest deșeu, iar cantitatea de 526216.56 tone se află în stoc;
- 1 depozit carbonat de calciu (deșeuri nepericuloase) cu S= 1,2 ha; în cursul anului 2009 s-au valorificat 23434.04 tone, iar cantitatea de 663923.66 tone se află în stoc ;
- 1 depozit nămol tratare (deșeuri nepericuloase) cu S=1,375 ha, stocul la sfârșitul anului 2009 fiind de 8.727 to.

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

Depozitele de șlam petrolier (deșeuri periculoase) care aparțin SC Petrom SA Grup de Zăcămintă Preajba Nord și Sud sunt :

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

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

Judetul	Deșuri producție (tone)				
		Total	Valorificat	Stoc la sfârșitul anului 2009	Eliminat
Teleorman	sticlă	122,2	99,03	23,17	0
	lemn	1540,52	1540,52	0	0
	rumegus	116,70	116,70	0	0
	cenusă de pirită	841585,18	85485,85	756099,33	0
	fosfogips	526216,56	0	526216,56	0
	carbonat de calciu	687357,7	23434,04	663923,66	0
	nămol	8,727	0	8,727	0

7.3.1. Deșuri de producție periculoase

Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare impact potențial asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Definiția deșeurilor periculoase este aceea dată de Directiva 91/689/CE privind deșeurile periculoase modificată și completată prin Directiva 94/31/CE și Regulamentul nr. 166/2006 și anume: un deșeu este considerat a fi periculos dacă îndeplinește cumulativ următoarele 2 condiții: se regăsește în categoriile listate în Anexa 1 a Directivei și are cel puțin una din caracteristicile periculoase menționate în Anexa III a aceluiași document. În legislația din România deșeurile periculoase sunt definite în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin O.U.G. nr. 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007. Tipurile de deșuri periculoase generate din activitățile economico-sociale sunt cuprinse în Lista privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, aprobată prin HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor.

Datorită proprietăților precum inflamabilitate, toxicitate etc, deșeurile periculoase necesită o gestionare riguroasă din momentul generării până în momentul eliminării.

Tabel : 7.3.1 Deșuri periculoase

Denumire deșeu	Colectat [t/an]		Valorificat [t/an]		Eliminat [t/an]	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Acumulatori uzați	52,48	44,74	54,61	42,88	0	0
PCB/PCT	57,777	47,277	0	0	10,50	7,206
Uleiuri uzate	266,07	233,42	195,33	164,61	0	0
Deșuri medicale	109,62	116,537	0	0	109,62	116,537

La nivelul anului 2009, situatia deșeurilor de pesticide existente in județ se prezinta astfel :

- număr depozite = 21
 - cantitate totală = 21,8674 tone deșuri pesticide (din care 1,0754 tone deseuri ambalaje)
- Deșeurile de pesticide sunt depozitate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

În județul Teleorman este autorizată și o Platformă de stocare temporară a sedimentelor (deseuri periculoase) care aparține operatorului Petrom SA - Grup de Zăcămintă Videle Vadu Lat, Parc 56 Videle. La sfârșitul anului 2009 cantitatea totală de deșuri periculoase, depozitată temporar era de 3557,18 to .

Tabel 7.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție nepericuloase

Județul Teleorman	Deșuri producție (tone)			
	Total	Valorificat	Stoc la sfârșitul anului 2009	Eliminat
sticlă	122,2	99,03	23,17	0
lemn	1540,52	1540,52	0	0
rumeguș	116,70	116,70	0	0
fosfogips	526216,56	0	526216,56	0
carbonat de calciu	687357,7	23434,04	663923,66	0
nămol	8,727	0	8,727	0

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

La solicitarea ANPM in ianuarie 2010 a fost reactualizat inventarul aferent anului 2009 pentru operatorii economici deținători de condensatori în funcțiune și operatorii economici deținători de deșuri cu conținut de PCB/PCT.

Au fost eliminați, in avans sau conform programarii din Planul de eliminare –in anul 2009, un număr de 364 bucati condensatori cu conținut de PCB/ PCT astfel:

- 304 buc.- SC KOYO SA,
- 20 buc.- SC IAICA SA,
- 32 buc.- SC SOPHORE INVESTMENTS SRL,
- 8 buc.- SC METAL SA.

Având in vedere situatia economico-financiară, SC CONFITEX SRL ROSIORII DE VEDE a solicitat si i s-a aprobat derogarea termenului de eliminare a celor 28 buc.condensatori din trimestrul IV 2009 in trimestrul II 2010.

A fost transmis inventarul catre ARPM Pitesti cu adresa nr. 357/14.01.2010

7.4. Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori.

7.4.1 Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori portabili

Conform prevederilor HG nr. 1132/2008, producătorii de baterii și acumulatori sunt obligați să organizeze colectarea de deșeuri de baterii și acumulatori în una dintre următoarele modalități: individual sau prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către un operator economic legal constituit, denumit organizație colectivă.

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

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

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

Sistemele de colectare trebuie:

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

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

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

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

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

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

7.4.2 Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto și industriali

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

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

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

La nivelul județului Teleorman, în anul 2009, existau 5 operatori economici autorizați pentru colectare deșeuri de baterii/acumulatori auto uzați.

În cursul anului 2009 au fost colectate/valorificate următoarele cantități de deșeuri de baterii/acumulatori :

Deșeuri de baterii/acumulatori auto și industriali

Tabel 7.4.2

Județul	Deșeuri de baterii / acumulatori auto și
---------	--

	industriali	
	(tone)	
	Total	Valorificat
Teleorman	44,74	42,88

7.5. Deșuri generate de activități medicale

Cantitatea de deșuri spitalicești colectată în județ și eliminată, în perioada ianuarie – decembrie 2009, prin firme autorizate a fost de 116,537 tone.

La nivelul județului există un operator economic autorizat pentru transportul deșeurilor medicale, respectiv SC TRANSECO PMB SRL – Autorizație de Mediu nr. 41/28.02.2007, revizuită în 2009.

În conformitate cu prevederile calendarului de închidere prezentat în anexa nr. 9 din H.G. nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin H.G. nr. 268/2005, în județul Teleorman au fost închise toate instalațiile de ardere a deșeurilor periculoase provenite din activități medicale.

7.6. Nămoluri

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

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

7.6.1 Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

În anul 2009 au funcționat 5 stații de epurare municipale orășenești aparținând agentului economic SC Apa Serv SA și 2 stații de epurare comunale Poeni și Drăganești Vlasca.

Cantitatea totală de nămol uscat generată de acești agenți economici în anul 2008, a fost de 473,65 tone.

Pentru anul 2009 nu a fost solicitat nici un permis de aplicare, a nămolului provenit din Stația de epurare, pe terenul agricol

7.6.2. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate industriale

Pe lângă aceste stații de epurare municipale, la nivelul județului funcționează 12 stații de epurare industrială și 18 stații de preepurare industrială.

Cantitatea de nămoluri rezultată de la stațiile de epurare industrială a fost de cca 13964 tone / an nămol umed și 299,369 tone substanță uscată.

Tabel.7.6.2. 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	mecanică	525	70	stocat
2	SC Suinprod SA Ferma Dracea	mecanică	225	30	stocat
3	SC Romcip SA Salcia	Mecano-biologică	3650	190	Agricultură, stocat
4	SC Pigalex SA Alexandria	Mecano-biologică	9450	0	Agricultură,
5	SC Petrom SA – Field Cluster Poeni-Departament Mentenanta	Mecanică	0,800	0,320	Depozit deseuri
6	SC At Grup SRL Draganest Vlasca	Mecano-biologică	0	0	-
7	Depoul de Exploatare Marfa CFR Rosiori	Mecanică	3,5	0,053	Stocat
8	SC UVCP SA Turnu Magurele	Mecanică chimică	0	0	Depozit deseuri
9	Spitalul de pneumoftiziologie Rosiori	Mecanică	98	0	Ontrat u S atalin Prest Ser v ptr vidanjare
10	SC Koyo Romania SA Alexandria	Mecanică , combinată	0	0	-
11	CTF CCF Bucuresti Punct lucru Rosiori	Mecanic	0,12	0,01	Ingrășământ natural la sera de legume proprie
12	Statiunea de Cercetare Dezv Agricola Teleorman Draganesti Vlasca	Mecanic	12,312	8,986	Stocare temporară
	TOTAL		13964	299,369	

7.7. Deșuri de echipamente electrice și electronice

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) reprezintă echipamentele electrice și electronice pe care deținătorul le aruncă, are intenția sau obligația de a le arunca, precum și toate componentele, subansamblele și produsele consumabile, parte integrantă a echipamentului.

Directiva 2002/96/CE privind deșeurile din echipamente electrice și electronice se referă la un flux special și complex de deșuri, din punctul de vedere al varietății de produse, al asocierii diferitelor materiale și componente, al conținutului de substanțe periculoase și al modelului de creștere și dezvoltare. Directiva se bazează pe principiul responsabilității producătorului, pentru a face legătura între faza de producție și cea de deșeu a unui produs și implică numeroși „actori” în ciclul de viață al EEE: producători, distribuitori, consumatori și operatori ai instalațiilor de tratare a deșeurilor. Directiva 2002/96/CE a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 448/2005.

Conștientizarea publicului din România, referitor la efectele negative pe care un management necorespunzător al deșeurilor le poate avea asupra mediului, este foarte scăzută. Același lucru se poate spune și despre cunoștințele referitoare la obligațiile impuse de legislația în vigoare. Există, însă, diferențe între marile orașe din părțile mai dezvoltate ale României și orașele din părțile mai puțin dezvoltate. În marile orașe cetățenii înțeleg mesajele detaliate referitoare la managementul deșeurilor și sunt ceva mai pregătiți să contribuie la schimbarea comportamentului din motive de protecție a mediului. În zonele rurale din părțile mai puțin dezvoltate ale țării, însă, oamenii nu iau în considerare impactul aruncării la întâmplare a deșeurilor asupra mediului.

De regula, publicul nu este dispus să-și asume noile responsabilități referitoare la managementul deșeurilor și nici să plătească pentru serviciile de colectare selectivă și recuperare. În același timp municipalitățile sunt reticente în privința organizării sistemelor de colectare pentru că trebuie să-și asume costurile.

La nivelul județului au fost stabilite prin HCL un număr de 7 amplasamente de colectare deșuri DEEE: 1 amplasament de colectare în Turnu Măgurele, 2 amplasamente în Roșiorii de Vede, 2 amplasamente în Alexandria și 2 amplasamente de colectare județene în Alexandria.

În cursul anului 2009 s-au derulat 10 campanii de colectare a DEEE-urilor, desfășurate în perioada martie – decembrie 2009. La toate campaniile au participat cele 3 municipii din județ : Alexandria, Roșiorii de Vede și Turnu Măgurele.

Din datele raportate de operatorii economici autorizați, rezultă că în județul Teleorman s-au colectat 117,643 tone DEEE din care :

- 5,735 to DEEE de la populație
- 111,908 to DEEE de la persoane juridice

Operatorul economic SC GREENTRONICS SRL a preluat în vederea tratării cantitatea de 235,268 tone DEEE.

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

Directiva 2000/53/CE – privind vehiculele scoase din uz, este transpusă în legislația română prin HG 2406/2004 cu modificările și completările ulterioare și stabilește:

- măsurile care au ca scop prevenirea apariției deșeurilor provenite de la vehicule precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de recuperare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, pentru a reduce cantitatea de deșuri eliminate precum și îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor;

- reutilizarea, reciclarea și valorificarea energetică într-o proporție cât mai mare a vehiculelor scoase din uz.

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. Sub incidența directivei intra vehiculele aparținând categoriilor M1 sau N1 precum și vehiculele pe 3 roți, cu excepția motocicletelor. Obiectivul județean privind gestionarea VSU este organizarea unei rețele județene a punctelor de colectare și /sau tratare vehicule scoase din uz.

În județul Teleorman, la nivelul anului 2009 au funcționat 2 agenți economici autorizați pentru colectarea/tratarea VSU (SC Dan Construct Com SRL Alexandria, SC Ideal Com SRL Turnu Măgurele) și un agent economic autorizat numai pentru colectarea VSU cu două puncte de lucru (SC Simpas SA Alexandria – puncte de lucru Alexandria și Turnu Măgurele).

Din raportările operatorilor economici rezultă ca au fost colectate 651 bucăți VSU și tratate 804 bucăți.

7.9. Uleiuri uzate

S-a realizat inventarul privind gestionarea uleiurilor uzate la nivelul județului Teleorman în perioada 01.01.2009 - 31.12.2009 pentru :

- 15 service-uri auto;
- 106 agenți economici generatori;
- 31 stații PECO ;
- 24 operatori economici care comercializează ulei de motor și de transmisie și care au colectat și uleiuri uzate.

Inventarul a fost transmis la ARPM Pitești cu adresa nr. 1367/18.02.2010

Tabel.7.9.

TIP DE COLECTORI	ULEI UZAT STOC LA 01.01.2009 (t)	ULEI UZAT COLECTAT anul 2009 (t)	ULEI UZAT PREDAT anul 2009 (t)	ULEI UZAT STOC LA 31.12.2009 (t)	ULEI PROASPAT CONSUMAT (t)
GENERATORI	54,649	140,7792	144,886	50,5422	535,855
ALTI COMERCIANTI	2,82	8,042	3,64	7,222	-
STATII PECO	0	0	0	0	-
SERVICE AUTO	9,529	17,601	16,088	11,042	78,541
	Filtre 1,117	2,221	0,465	2,873	-

TOTAL	66,998	166,423	164,614	68,807	614,396
--------------	--------	---------	---------	--------	---------

7.10. Impactul activităților de gestionare a deșeurilor asupra mediului

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

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

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

Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în zona depozitelor orășenești actuale, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea cu materiale inerte.

Scurgerile depozitelor aflate în apropierea apelor de suprafață contribuie la poluarea acestora cu substanțe organice și suspensii.

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

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

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

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

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

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

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

- colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice);
- depozitarea pe spații neamenajate este cea mai importantă cale pentru eliminarea finală a acestora;
- depozitele existente sunt uneori amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane, a zonelor de agrement);
- depozitele de deșeurii nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;

7.11. Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

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

Inițiative adoptate de APM

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

7.12. Tendințe privind generarea deșeurilor

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

7.12.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipale

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

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

a) Evoluția populației

Unul din factorii relevanți care influențează cantitatea totală generată de deșeurii 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.7.12.1 Prognoza populatiei – judetul Teleorman – varianta medie

An	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Populatie, 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 populatiei pe medii in perioada 2004-2005”, INS 2006

Valorile aferente anilor 2005-2006 reprezinta date reale furnizate de Directia Judeteana de Statistica.

b) Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate

Estimarea evoluției gradului de acoperire cu servicii de salubritate s-a realizat pe baza datelor din anul 2006 și ținând seama de obiectivele care trebuiau 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 acestora în circuitul natural sau prin închidere”. Acest fapt însemna implicit ca în zona rurală la acea dată trebuia să existe un sistem de colectare a deșeurilor, prin care să se asigure transportul către stațiile de transfer sau depozitele autorizate cele mai apropiate.

Ținând seama de aceasta, MMGA și ANPM a propus ca țintele referitoare la gradul de acoperire cu servicii de salubritate în anul 2009 să fie: 100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural.

Având în vedere condițiile existente la nivelul județului în anul 2006 (gradul de acoperire cu servicii de salubritate în mediul urban – 75.9%, respectiv 0% în mediul rural), s-a propus:

- o în mediul urban – o creștere anuală a gradului de acoperire cu servicii de salubritate de 8% pentru perioada 2007-2009;
- o în mediul rural - o creștere anuală a gradului de acoperire cu servicii de salubritate de 30% pentru perioada 2007-2009 și de cca 10% pentru perioada 2010-2013.

Creșterea semnificativă a gradului de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural pentru orizontul de timp 2013 se datorează implementării Măsurii ISPA 2002/RO/15/P/PE/024 „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Teleorman”, măsură care va conduce la conectarea în procent aproximativ de 100% a populației la servicii de salubritate precum și a extinderii preconizate de către operatori privați în județ.

Tabel.7.12.2. Estimarea evolutiei 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

c) Evoluția anuală a indicelui de generare a deșeurilor municipale

Evoluția anuală a indicatorului de generare a deșeurilor municipale este determinată în principal de schimbările economice (evoluția PIB), schimbări în tehnologiile de producție, schimbări privind consumul de bunuri de larg consum, etc.

Creșterea economică de 0,8 % pe an - reprezintă o creștere a cantității de 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 indicele de generare al deșeurilor menajere .

Tabel 7.12.3. :Proгноza deseurilor municipale generate t/an

		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1.	Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din activități comerciale, industriale, instituții, din care:	120650	121039	117886	117748	118168	118222	118278	118329	118380	118428	118475
1.1	Deșeuri menajere colectate în amestec	41770	42469	43187	44336	58374	72458	86582	87206	87830	88450	89069
	Urban	41770	42469	43187	44336	48778	53255	57760	57570	57380	57188	56997
	Rural	0	0	0	0	9596	19203	28822	29636	30450	31262	32072
1.2	Deșeuri asimilabile celor municipale (colectate separat și în amestec)	14818	16470	17090	17227	17365	17504	17644	17785	17927	18070	18215
1.3	Deșeuri din grădini și parcuri	6556	1078	850	857	864	871	878	885	892	899	906
1.4	Deșeuri din piețe	2623	1584	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350
1.5	Deșeuri stradale	5245	11010	8390	8457	8525	8593	8662	8731	8799	8867	8935
1.6	Deșeuri generate și necolectate	49638	48428	47099	45591	31750	17496	3202	2402	1602	802	0
	Urban	17901	16516	15411	14078	9360	4694	0	0	0	0	0

	Rural	31737	31912	31688	31513	22390	12802	3202	2402	1602	802	0
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	-----	---

Sursa- Planul Judetean de Gestionare a Deseurilor Municipale – Judetul Teleorman

7.12.2. Prognoza generării deșeurilor de producție

Având în vedere cercetarea statistică anuală privind gestionarea deșeurilor, se constată, o scădere a cantității de deșeuri de producție generată în anul 2009, față de 2008. Această scădere se datorează reducerii activităților de producție (SC Donau Chem SA, SC Koyo Romania SA, OMV Petrom) și închiderii anumitor sectoare de activitate (SC UVCP SA).

7.12.3. Îmbunătățirea calității managementului deșeurilor

Obiectivul unui management durabil în domeniul deșeurilor este acela de a utiliza cu precădere măsurile de prevenire sau reducere a generării deșeurilor la sursă, urmate de reutilizarea bunurilor, valorificarea materială (reciclare), recuperarea energiei și într-un final eliminarea deșeurilor rămase prin incinerare fără recuperarea energiei (depozitare). Prin implementarea unei astfel de strategii, cantitatea de deșeuri depozitate se va reduce semnificativ și, odată cu aceasta, costurile legate de această operațiune. Politica privind deșeurile trebuie să urmărească reducerea consumului de resurse și să favorizeze aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Progresul în îmbunătățirea gestionării deșeurilor depinde în mod inevitabil de continuarea drumului către o economie de piață în care stimulentele financiare pentru reducerea cantității de deșeuri vor avea un rol din ce în ce mai important de jucat, în care subvențiile sunt eliminate și în care consumatorii plătesc prețul real pentru energie, apă și materii prime.

Capitolul 8. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

8.1. Introducere

Scopul principal al noii politici comunitare în domeniul substanțelor și preparatelor chimice îl reprezintă dezvoltarea durabilă și asigurarea unui înalt nivel de protecție a sănătății, securității omului și a mediului înconjurător prin menținerea și dezvoltarea competitivității industriale, prin prevenirea fragmentării pieței comunitare și prin dezvoltarea unui sistem unic pentru substanțele chimice noi și pentru cele existente.

Legislația europeană în domeniul managementului produselor chimice a fost amendată în mod semnificativ, iar industria va trebui să facă față unor responsabilități mai mari decât înainte pentru asigurarea fabricării și utilizării de produse chimice în conformitate cu standarde înalte de protecție a sănătății umane și securității mediului.

Sistemul de control REACH integrează și principiile Sistemului Global de Armonizare (GHS – *Global Harmonised System for Chemicals Classification*) care reprezintă baza programelor globale de securitate a substanțelor și preparatelor chimice.

8.2. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase (PIC)

România a aderat la Convenția de la Rotterdam, adoptată la 10 septembrie 1998, prin Legea nr. 91 din 18 martie 2003. Convenția de la Rotterdam are ca scop încurajarea împărțirii responsabilităților și cooperarea dintre părți, în domeniul comerțului internațional cu anumiți produși chimici periculoși, pentru a proteja sănătatea populației și mediul, de eventuale daune și pentru a contribui la utilizarea rațională a acestora, facilitând schimbul de informații referitoare la caracteristicile lor, instituind un procedeu național de luare a deciziilor, aplicabil importului și exportului acestora și asigurând comunicarea acestor decizii, Părților la Convenție.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 iunie 2008 care a abrogat Regulamentul 304/2003 privind importul și exportul produșilor chimici periculoși, se aplică:

- anumitor produse chimice care prezintă risc care fac obiectul procedurii de consimțământ prealabil în cunoștința de cauză în conformitate cu convenția, denumită în continuare „procedura PIC”;
- anumitor produse chimice care prezintă risc care sunt interzise sau supuse unor restricții severe în cadrul Comunității sau a unui stat membru;
- produselor chimice exportate, în ceea ce privește clasificarea, ambalarea și etichetarea acestora.

Situația exportului de substanțe și preparate chimice, aferentă anului 2009

Tabel 8.2.1

Agent economic exportator	Denumire substanță / preparat exportată	Cantitatea exportată - tone -	Țara importatoare
SC DONAU CHEM SRL- Turnu Magurele, str. Portului, nr. 1, cod	Uree ambalată Uree vrac Azotat de amoniu ambalat	3856 6999586 1164	Fertgas-Austria

postal 145200, tel. 0247/411320; 416438; fax 0247/413379; office@donauchem.ro	Azotat de amoniu vrac	149305	
---	--------------------------	--------	--

Situația importului de substanțe și preparate chimice, aferentă anului 2009

Tabel 8.2.2

Agent economic importator	Denumire substanță / preparat importat	Cantitatea importată - tone -	Țara exportatoare
SC KOYO ROMANIA SA, Alexandria, Sos.Turnu Magurele, nr.1,cod postal 140003, tel. 0247/306460;0247/315059; fax 0247/306470	<i>Vaselina</i> <i>Ulei tratament</i> <i>termic</i> <i>Kieselgur</i> <i>Uraplast</i>	163735 42845 52,5 17,5	<i>Osaka – Japonia</i> <i>Londra-Anglia</i> <i>Viena-Austria</i> <i>Amsterdam-</i> <i>Olanda</i>
SC DONAUCHEM SRL, Turnu Magurele, Str. Portului, Nr. 1, Teleorman, Cod postal 145200, tel: 0247-411320, fax: 0247-413379	<i>Carbonat de</i> <i>potasiu</i> <i>Dietanol amina</i> <i>Pentoxid de</i> <i>vanadiu</i> <i>NALCO</i>	900 13,14 6,6 72,6	<i>Niederkassel-</i> <i>Germania</i> <i>Ludwigshafen-</i> <i>Germania</i> <i>Althofen- Austria</i> <i>Leiden-Olanda</i>
S.C. AGROVET TRADE S.R.L.-Bucuresti, sect. 6, sos. Virtutii, nr. 19 D, C.P. 060783, tel. 0372.089.700, fax. 0372.089.710 Depozit Calomfiresti	<i>Produse biocide</i> <i>(dezinfectanti si</i> <i>raticide)</i>	68,323	<i>Lyon-Franta</i> <i>Monheim-</i> <i>Germania</i> <i>Mumbai-India</i>
SC BIOTUR EXIM SRL – Punct de lucru ALEXANDRIA Sos.Tr.Magurele km.5 tel/fax 0247.421050	<i>Produse biocide</i> <i>(raticide)</i>	74,160	<i>Padova-Italia</i>

În județul Teleorman, pe parcursul anului 2009, a fost identificat un singur operator economic importator de substanțe și preparate chimice periculoase aflate sub incidența Regulamentului EC nr. 304/2003 (privind exportul și importul produselor chimici periculoși, înlocuit de Regulamentul 689/2008).

Tabel 8.2.3

Agent economic importator	Denumire substanță / preparat importat	Cantitatea importată în anul 2009 - tone -	Țara exportatoare
----------------------------------	---	---	--------------------------

S.C. AGROVET TRADE S.R.L.- Bucuresti, sect. 6, sos. Virtutii, nr. 19 D, C.P. 060783, tel. 0372.089.700, fax. 0372.089.710 Depozit Calomfiresti	(<i>Esbiotrin - 0.54% Deltametrin- 1.6% Dibenziltoluen 20-50% K'othrine 15/5 EC 200 L</i>	5,0	<i>Lyon-Franta</i>
---	--	-----	--------------------

8.3. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal (ODS)

Principalele activități industriale în care sunt utilizate ODS–urile sunt:

- întreținerea și alimentarea echipamentelor de refrigerare și de aer condiționat, sub forma agenților de răcire (CFC–uri);
- curățarea și degresarea suprafețelor metalice sau a componentelor electronice, ca solvenți (CCI4 sau halonii);
- producția de spume, inclusiv cele de poliuretan în spray sau rigide (HCFC);
- producția agenților de stingerea incendiilor (HCFC)
- dezinfectia solurilor și a depozitelor de cereale, cu bromura de metil

În România, cadrul legal pentru eliminarea ODS-urilor este Hotărârea de Guvern nr. 58/2004 pentru aprobarea Programului Național de eliminare treptată a substanțelor care epuizează stratul de ozon, având ca scop actualizarea pe termen scurt a unei strategii de eliminare eşalonată și fezabilă a ODS-urilor rămase în utilizare în România.

Strategia privind substanțele utilizate în instalațiile frigorifice de uz casnic, comerciale și industriale este de a elimina echipamentele frigorifice care folosesc CFC (CFC12, CFC11 etc) și de a le înlocui cu echipamente care utilizează HCFC sau alți agenți non-ODS (HCFC 134a, HC 600a, amoniac, etc.)

8.3.1 Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal – Regulamentul 1005/2009 privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră

Regulamentul 1005/2009 care a intrat în vigoare la data de 01.01.2010 care abrogă Regulamentul 2037/2000 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, reglementează producția, importul, exportul, plasarea pe piață, utilizarea, recuperarea, reciclarea, regenerarea și distrugerea clorofluorocarburilor, altor clorofluorocarburi complet halogenate, halonilor, tetraclorurii de carbon, 1,1,1 – triclorethanului, bromurii de metil, hidrobromofluorocarburilor și hidroclorofluorocarburilor.

La nivelul județului Teleorman în anul 2009, conform raportarilor operatorilor economici au fost vehiculate 150 kg agenți frigorifici și 3249,9 kg solvenți (tabelul 8.3.1.).

Tabel 8.3.1.

Cantitățile de agenți de răcire (freoni și amoniac)

Tip freon	Stoc la 01.01.2008	Cantitate Vehiculată	Stoc la 01.01.2009	Cantitate recuperată (kg)
-----------	-----------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------------

	(kg)	(kg)	(kg)	
R 12	1	0	1	0
R 22	1143	120	1023	0
R 134 A	542	15	537	1,5
R 404 A	37	0	37	0
R 407 C	127	15	119	0
R 410 A	21	0	15	4,5
R 600 A	8	0	6	2
NH3	5500	0	5500	0

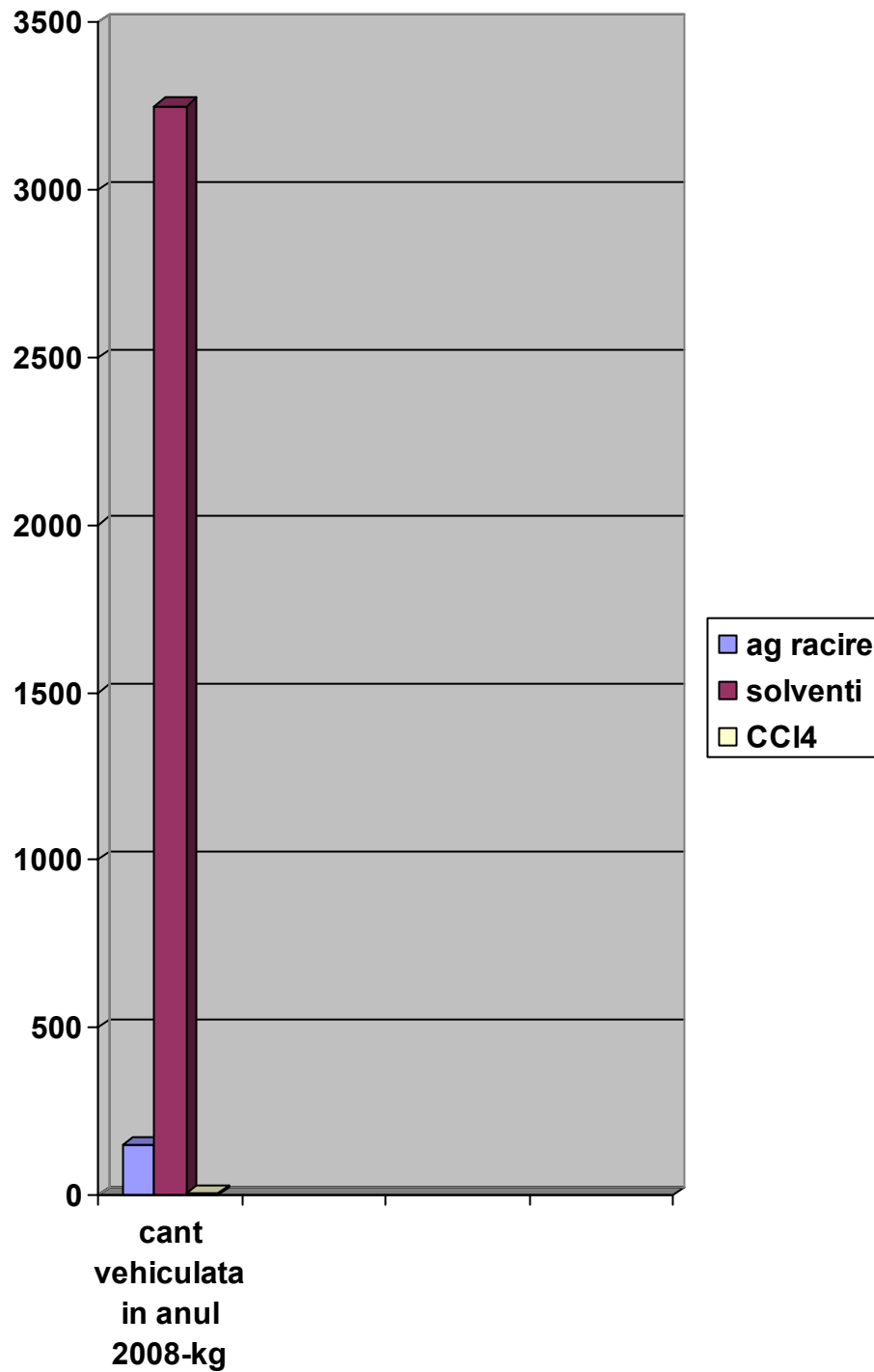
Tabel 8.3.2

Cantitățile de solvenți clorurați și agenți de spumare

Tip solvent Clorurat/agent spumare	Stoc la 01.01.2008 (kg)	Cantitate utilizată in 2008 (kg)	Stoc la 01.01.2009 (kg)	Stoc recuperat 01.01.2008 (kg)	Stoc recuperat 01.01.2009 (kg)
Percloretilenă	405	3236	115	0	0
Nitrodiluant	541	10	531	0	0
Tetracloretilenă	-	-	-	-	-
Tetraclorură de carbon	1,9	3,9	1,2	0	0
Clorură de metil	-	-	-	-	-
HCFC-141b	-	-	-	-	-
Agent spumare CO2	200	0	200	0	0

Sursa: operatori economici din județul Teleorman

Figura 8.3.1. Consumul de agenți frigorifici, solvenți și CCl4 pe tipuri, în anul 2009



8.3.2 Substanțe reglementate de Regulamentul 842/2006 privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră

Obiectivul prezentului regulament este izolarea, prevenirea și astfel, reducerea emisiilor de gaze fluorurate cu efect de seră care intră sub incidența Protocolului de la Kyoto. Se aplică gazelor fluorurate cu efect de seră enumerate de anexa A la protocolul respectiv. Prezentul regulament se referă la izolarea, utilizarea, recuperarea și distrugerea gazelor fluorurate cu efect de seră enumerate de anexa I; etichetarea și eliminarea produselor, echipamentelor care conțin gazele respective; raportarea informațiilor referitoare la gazele respective; controlul utilizărilor menționate la articolul 8 și interzicerea introducerii pe piață a produselor și echipamentelor menționate la articolul 9

În sensul prezentului regulament „gaze fluorurate cu efect de seră” înseamnă hidrofluorocarburi (HFCs), perfluorocarburi (PFCs) și hexafluorură de sulf (SF₆), astfel cum sunt enumerate de anexa I și preparatele care conțin aceste substanțe, dar cu excepția substanțelor care intră în domeniul de aplicare al Regulamentului (CE) nr. 2037/2000 al Parlamentului European modificat prin Regulamentul 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon .

8.4 Evaluarea riscului asupra mediului reprezentat de produsele biocide și pentru protecția plantelor

Directiva 98/8/CE privind plasarea pe piața a produselor biocide a fost transpusă în România, prin H.G. 956/2005. Conform acestei directive produsele biocide sunt substanțe active și preparate conținând una sau mai multe substanțe active conditionate într-o formă în care sunt furnizate utilizatorului, având ca scop să distrugă, să împiedice, să facă inofensivă, să prevină acțiunea sau să exercite un alt efect de control asupra oricărui organism daunator, prin mijloace chimice sau biologice.

Biocidele sunt utilizate pentru dezinfectie, dezinfecție, deratizare, cât și în industria textilă, industria pielăriei, industria cosmetică, industria vopselelor, industria materialelor de acoperire, industria alimentară, operații de igienizare și de purificare a apei. Produsele biocide la care se aplică prevederile hotărârii de guvern menționată mai sus sunt clasificate în 23 de tipuri de produse biocide din următoarele grupe principale:

- dezinfectanți și produse biocide în general
- conservanți
- pesticide nonagricole
- alte produse biocide

Produse pentru protecția plantelor

Produsele pentru protecția plantelor 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 Ministerului Agriculturii, Alimentatiei și Padurilor, Ministerului Sănătății și Familiei, Ministerului Apelor și Protecției Mediului (privind interzicerea utilizării pe teritoriul României a produselor de uz fitosanitar conținând anumite substanțe active) modificat și completat ulterior.

Sub denumirea de produse pentru protecția plantelor sunt cuprinse toate produsele de natură chimică, biologică sau biotehnică, destinate prevenirii pagubelor cauzate de agenții patogeni, daunatori, buruieni și alte organisme daunatoare culturilor agricole și vegetației forestiere, precum și produselor agricole depozitate. Sub aceeași denumire sunt cuprinse și

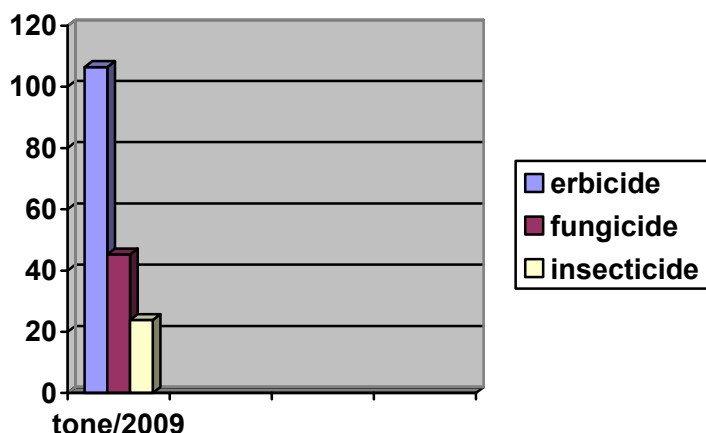
alte produse, precum cele cu efect regulator de crestere, cu efect desicant, repelent, adjuvant, sinergic, inclusiv capcanele feromonale, chromo-atractive sau fago-atractive, alte produse a caror utilizare are ca scop îmbunatatirea starii fitosanitare a culturilor agricole, vegetatiei forestiere si a produselor depozitate. În anul 2008, au fost utilizate în tratamentul culturilor agricole 175,546 tone produse de protectia plantelor (fungicide, erbicide, insecticide). Consumul de produse de protectia plantelor in judetul Teleorman, in anul 2009 este reflectat în tabelul 8.4.1. si în figura 8.4.1.

Tabel 8.4.1.

Cantitatile de produse pentru protectia plantelor utilizate în anul 2009

Nr.crt.	Tip produs	Cantitate totala substanta activa (tone)
1	erbicide	106,432
2	fungicide	45,251
3	insecticide	23,863

Figura 8.4.1. Cantitatile de produse pentru protectia plantelor utilizate în anul 2009



8.5. Poluanți organici persistenti

Poluantii organici persistenti sunt substante organice cu grad ridicat de toxicitate si persistenta (rezista la degradarea chimica, biologica si fotochimica), sunt semivolatile, au solubilitatea scazuta în apa si ridicata în mediile grase (bioacumulare în tesuturile grase din organismele vii), pot avea efecte toxice acute si cronice asupra sanatatii umane si speciilor animale.

Cele mai importante categorii de POP-suri sunt:

- pesticidele: aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex , toxafen
- substantele chimice industriale: hexaclorbenzen, bifenili policlorurati (aprox. 129 compusi)
- produsele secundare: dioxinele si furanii, obtinute neintentionat în urma reactiilor chimice si a proceselor de combustie.

Surse de POP-uri se regasesc în agricultura, industrie, transporturi si energie, la care se pot adauga alte surse ce includ asezarile umane cu depozite de deseuri sau incineratoare.

Pentru eliminarea acestor produse periculoase în luna mai 2001, a fost adoptată Convenția de la Stockholm, România devenind parte a acestei Convenții odată cu ratificarea acesteia prin Legea 261/2004.

În anul 2008 prin H.G. 561/2008 a fost stabilit cadrul instituțional necesar aplicării Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenți, Ministerul Mediului fiind autoritatea competentă pentru coordonarea măsurilor necesare aplicării acestui regulament.

Prin H.G. 1497/2008 a fost aprobat Planul național de implementare a prevederilor Convenției privind poluanții organici persistenți aferent perioadei 2008-2013.

Obiectivele-cheie ale acestui plan sunt:

1. eliminarea stocurilor de pesticide și a deșeurilor care conțin sau sunt contaminate cu POP-uri (cu excepția bifenililor policlorurați - PCB);
2. eliminarea stocurilor existente de PCB;
3. eliminarea poluanților care prin proprietățile lor pot fi incluși în categoria POP-urilor;
4. interzicerea producerii de POP-uri care urmează să fie incluși în anexele la Convenția de la Stockholm (ex. endosulfan);
5. dezvoltarea durabilă a agriculturii;
6. dezvoltarea producerii și utilizării substanțelor cu efecte reduse asupra mediului, care vor fi folosite pentru combaterea vectorilor bolilor și/sau a artropodelor care produc daune;
7. îmbunătățirea performanțelor privind protecția mediului în sectorul energetic;
8. îmbunătățirea performanțelor privind protecția mediului în sectorul transporturi;
9. îmbunătățirea managementului transporturilor în sectorul urban;
10. îmbunătățirea performanțelor privind protecția mediului în sectorul industrial;
11. reducerea efectelor asupra sănătății umane și a mediului generate de emisiile de POP-uri provenite de la incinerarea sau co-incinerarea deșeurilor.

Cantitatea de endosulfan, introdus ulterior în Anexele Convenției de la Stockholm, comercializată/ utilizată în județul Teleorman, sub denumirea de *Thionex 35 EC (35% endosulfan)*, în anul 2009, a fost de 19900 kg.

8.6. Metalele grele- mercur, nichel

În anul 2009 a fost realizat inventarul operatorilor economici care desfășoară activități cu metale restricționate (Hg, Cd, Cr, Ni, Co, As) și compuși ai acestora, conform prevederilor REGULAMENTULUI (CE) nr. 552/2009 din 22 iunie 2009 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) în ceea ce privește anexa XVII și H.G. 347/2003 (privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase) completată și modificată ulterior.

Cantitatea de metale restricționate utilizată în anul 2008 a fost de 97,5 kg iar în perioada ianuarie- septembrie 2009 a fost de 60,5 kg, în special plumb și staniu iar pentru compuși ai metalelor restricționate a fost de 50658,18 kg în anul 2008 și 1,3 kg în perioada ianuarie – septembrie 2009.

Utilizarea mercurului

În anul 2009 a fost realizat inventarul operatorilor economici care desfășoară activități cu mercur conform prevederilor REGULAMENTULUI (CE) nr. 1102/2008 din 22 octombrie 2008 privind interzicerea exporturilor de mercur metalic și de aliaje și compoziții amestecuri de mercur și depozitarea în condiții de siguranță a mercurului metalic.

Tabel 8.6.

Mercur total pe stoc la 01.01.2009 (kg)								
AMC industria le (kg mercur conținut)	Termometre medicale (kg mercur conținut)	Sfigmomanometre (kg)	Lămpi cu vapori Hg (buc)	Baterii celulare (buc)	Mercur pur (kg)	Deșeuri cu conținut de Hg (kg)		
						Generat	Incinerat	Depozitat temporar
90,324	2,3295	0,382	665	3	139,229	9,5	0	2,548

8.7. Introducerea pe piață a detergenților

Prin Hotărârea de Guvern nr. 658/2004 au fost stabilite unele măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții, amendat de Regulamentul 907/2006. Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor au fost desemnate ca autorități competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 648/2004.

În județul Teleorman nu sunt agenți economici producători sau importatori de detergenți.

8.8. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest

Conform prevederilor H.G. 124/2003 (privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest) de la 1 ianuarie 2007 au fost interzise toate activitățile de comercializare și utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest.

La nivelul județului Teleorman au fost identificați deținători de produse cu azbest, în principal aceștia având pe amplasamente acoperișuri, pereți cu azbest, conducte azbest etc.

În județul Teleorman nu sunt agenți economici producători de produse cu conținut de azbest.

Tabel 8.8: Situația produselor din azbociment și a celor de azbest

Utilizare	Suprafața acoperită (mp)	Cantitate azbest (tone)	Cantitate deșeu azbest (tone)
Materiale cu azbest	0	1811,974	4,834
Materiale de izolație	3080,6	0	0

termica			
Pereti cu azbest	17529	0	0
Acoperisuri cu azbest	422763,52	0	0
Deseuri azbest	0	0	18,133

Inventar efecuat de APM Teleorman în anul 2009 pentru anul 2008

8.9. Regulamentul 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice – REACH

Regulamentul REACH (Regulamentul nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului cu privire la înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene de Chimicale si de modificare a Directivei 1999/45/CE si abrogarea Regulamentului Consiliului (CEE) nr. 793/93 si a Regulamentului Comisiei (EC) nr. 1488/94 ca si a Directivei Consiliului 76/469/CEE si a Directivelor Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2002/21/CE) introduce un sistem global de control al substanțelor chimice si se aplică pentru substanțele chimice produse, importate si introduse pe piață, precum si pentru preparatele si articolele care le contin.

Astfel, producatorii si importatorii sunt obligați sa înregistreze substanțele produse/importate în cantitati mai mari de 1 tonă, mai puțin cazul in care acestea sunt exceptate.

Tabel 8.9.

Judet	Operator economic Adresă /telefon /fax/email	Nr preînregistrări	Denumirea substanței preînregistrate	Volum producție/import Estimat (tone)
TR	SC DONAU CHEM SRL- Turnu Măgurele, str. Portului, nr. 1, cod postal 145200, tel. 0247/411320; 416438; fax 0247/413379; office@donauchem.ro	6	Azotat de amoniu; uree; amoniac; acid azotic; carbonatul de calciu; cenușă de pirită	
TR	SC BIO FUEL ENERGY SRL ZIMNICEA, Str Portului, nr.38, cod postal 145400, tel/fax 0755140080	2	Bioetanol; alcool etilic tehnic	

Capitolul 9. RADIOACTIVITATEA

Radioactivitatea este proprietatea unor elemente chimice de a emite prin dezintegrare spontană radiații corpusculare și/sau electromagnetice. Aceasta este un fenomen natural ce se manifestă în mediu. Radioactivitatea naturală este determinată de substanțele radioactive (radionuclizi) de origine terestră (precum U-238, U-235, Th-232, Ac-228 etc.), la care se adaugă substanțele radioactive de origine cosmogenă (H-3, Be-7, C-14 etc) și radiația cosmică. Substanțele radioactive de origine terestră există în natură din cele mai vechi timpuri, iar abundența lor este dependentă de conformația geologică a diferitelor zone, variind de la un loc la altul. Componenta extraterestră a radioactivității naturale este constituită din radiațiile de origine cosmică provenite din spațiul cosmic și de la Soare. Substanțele radioactive de origine cosmogenă se formează în straturile înalte ale atmosferei, prin interacția radiației cosmice cu elemente stabile.

Toate radiațiile ionizante, de origine terestră sau cosmică, constituie fondul natural de radiații care acționează asupra organismelor vii.

Alături de radionuclizii naturali se găsesc radionuclizii artificiali care au pătruns în mediu pe diferite căi: intenționat, în urma testelor nucleare și prin deversări de la diverse instalații nucleare (centrale nuclear-electrice, reactoare de cercetare, etc.) și accidental, în urma unor defecțiuni la instalațiile nucleare (ex. accidentul nuclear de la Cernobîl).

9.1. Rețeaua națională de supraveghere a radioactivității mediului

Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM) face parte din Sistemul Integrat de Supraveghere a Poluării Mediului pe teritoriul României, din cadrul Ministerului Mediului și Padurilor.

Coordonarea științifică, tehnică și metodologică a RNSRM este asigurată de Serviciul Laborator Radioactivitate (SLR) din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

În anul 2009, RNSRM a funcționat cu un număr de 37 de Stații de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM), laboratoare aflate în structura organizatorică și administrativă a Agențiilor județene pentru Protecția Mediului, precum și cu 88 stații automate de monitorizare a debitului dozei gama absorbită în aer.

Analizele efectuate pentru factorii de mediu monitorizați (aer, prin aerosoli, depuneri atmosferice umede și uscate, ape, prin ape de suprafață, freatice și potabile, sol, necultivat și cultivat, vegetație spontană și cultivată) au fost: beta globale, beta spectrometrice, gama globale și gama spectrometrice.

Fluxul de date în cadrul RNSRM include proceduri de verificare și validare a datelor și este stabilit astfel încât să asigure informarea promptă a factorilor de decizie interni, atât în situații de rutină cât și în situații de urgență.

Baza națională de date de radioactivitate a mediului este conectată la sistemul informațional al Uniunii Europene, realizându-se un transfer bidirecțional de date între România și rețelele de supraveghere din UE, pe platforma EURDEP (European Data

Exchange Platform). În situații de rutină frecvența raportărilor este zilnică, iar în situații de urgență schimbul de date se realizează orar.

9.2. Programul Național standard de monitorizare a radioactivității mediului

Analizele (beta și gama globale, precum și beta și gama spectrometrice) efectuate asupra probelor de mediu prelevate în cadrul Programului standard de monitorizare a radioactivității factorilor de mediu, pe parcursul anului 2009, nu au indicat depășiri ale limitelor operaționale de avertizare/alarmare ale factorilor de mediu urmăriți. De asemenea, la nivelul anului 2009, nu s-au înregistrat evenimente de contaminare radioactivă a mediului.

Factorii de mediu monitorizați în permanență în cadrul RNSRM sunt:

- aer – prin analize beta globale și gama spectrometrice a probelor de aerosoli precum și măsurarea continuă a debitului de doză gama externă absorbită;
- depuneri atmosferice (umede și uscate), analize beta spectrometrice a precipitațiilor;
- apă – prin analize beta globale, beta spectrometrică și gama spectrometrică a apei brute de Dunare, apa freatică și apa potabilă;
- vegetație – vegetația spontană, cu perioada de prelevare aprilie – octombrie și comestibila (cereale), cu perioada de prelevare iunie - iulie, prin analize beta globale și gama spectrometrice;
- sol necultivat – prin analize beta globale și gama spectrometrice.

Stații de radioactivitate

Județ	Număr stații	Localizare	Factorii de mediu monitorizați
Teleorman	1	Zimnicea	Aer, apa bruta de Dunare, apa potabila, apa fantana, depuneri atmosferice, vegetatie, sol, debit doza



9.2.1. Radioactivitatea aerului

Prelevarea aerosolilor atmosferici se realizează în cadrul programului de lucru specific Stației de Supraveghere a Radioactivității Mediului Zimnicea, astfel:

- program de lucru de 11h - SSRM Zimnicea efectuează 2 aspirații: 02 – 07 și 08 – 13.

Probele de aerosoli atmosferici sunt prelevate prin aspirare, timp de 5 ore, prin filtre, care apoi sunt analizate beta global. Filtrele prelevate sunt analizate beta global după 3 minute de la încetarea aspirației, determinându-se activitatea beta globală imediată a aerosolilor. Măsurarea are ca scop detectarea imediată a oricărei creșteri semnificative a radioactivității mediului.

Filtrele sunt remăsurate după 25 ore (aspiratia 02 – 07), respectiv după 20 h (aspiratia 08 – 13), determinându-se nivelul radioactivității naturale a descendenților radonului și toronului – gaze radioactive inerte (aceștia fiind emanați de scoarța terestră în mod natural).

Ultima remăsurare a filtrelor se face după 5 zile de la prelevare, determinându-se nivelul global al radioactivității artificiale a mediului.

Numărul total al analizelor beta globale efectuate în anul 2009 pe filtrele de aerosoli atmosferici a fost de 2266.

Valori imediate ale aerosolilor atmosferici :

Influența variațiilor diurne asupra activității aerosolilor atmosferici aspirați la SSRM își pune amprenta asupra valorilor acestora, valorile înregistrate în cursul nopții sunt mai ridicate decât

cele din cursul zilei (maxima obținându-se în intervalul de aspirație 02 - 07), datorită condițiilor reduse de difuzie în atmosferă.

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/mc)					Volum aer aspirat (mc)
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	
Zimnicea	730	0.83	4.65	18.56	27.11.09	76 probe	6549

*dupa remasurarea celor 76 probe peste pragul de atentionare, acestea s-au incadrat in limitele normale.

Radonul și Toronul:

Radonul (Rn-222) și Toronul (Rn-220) sunt produși de filiație ai U-238 și Th-232, aflați în stare gazoasă. Emiși de sol și roci la suprafața solului, aceștia sunt dispersați în atmosferă, unde suferă procesul de dezintegrare, dând naștere descendenților lor. Nivelurile de Rn-222 și Rn-220 variază sezonier, depinzând de condițiile meteorologice care influențează atât rata de emanație a gazelor din sol, cât și diluția/dispersia acestora în atmosferă.

Dispersia radonului și toronului în atmosferă este puternic influențată de variația diurnă a curenților de aer . Astfel, cele mai mari concentrații în atmosferă se înregistrează perioada de noapte intervalele de aspirație 02 – 07, valorile maxime fiind atinse spre dimineață, când apare o perioadă de acalmie a curenților de aer. O dată cu creșterea temperaturii, pe timpul zilei, apar curenții de convecție, care contribuie la dispersia radonului și toronului acumulat peste noapte în păturile inferioare ale atmosferei. Valorile minime s-au înregistrat în intervalul de aspirație 08 - 13.

Activitatea specifică a radonului și toronului a fost determinată indirect, prin analiza beta globală a filtrelor pe care s-au aspirat aerosolii atmosferici.

Valori RADON

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/mc)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	
Zimnicea	730	7.88	12.34	57.2	27.11.09	0	730

Valori TORON

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/mc)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	

Zimnicea	730	0.29	0.48	2.31	20.10.09	0	730
-----------------	------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	----------	------------

Valori retardate ale aerosolilor atmosferici (la 5 zile)

Nivelul radioactivității beta globale a probelor de aerosoli atmosferici (măsurători la 5 zile), prelevate pentru intervalele 02 – 07, programul de iarnă, respectiv 03 – 08, programul de vară și 08 – 13, programul de iarnă, respectiv 09 – 14, este scăzut în comparație cu măsurătorile imediate.

Oras	Nr. Probe	VALORI (mBq/mc)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	
Zimnicea	730	9.16	12.47	27.68	03.02.09	0	342

9.2.2. Radioactivitatea apelor

În scopul supravegherii principalelor cursuri de apă din țară, se recoltează probe din fluviul Dunarea care este situat în apropierea SSRM Zimnicea. Prelevarea probelor se efectuează cu frecvență zilnică, săptămânală sau lunară, conform cu programul de supraveghere stabilit pentru SSRM Zimnicea. Probele prelevate cu frecvență zilnică sunt pregătite pentru analiză și se efectuează măsurări ale activității beta globale imediate și după 5 zile. Probele cumulate lunar sunt transmise spre analiză gama spectrometrică, de tritium și carbon 14. Probele pentru analizele beta globale sunt măsurate imediat în ziua colectării și întârziat, după 5 zile.

Valori imediate a apei brute

Au fost evaporati un numar de 730 litri de apa de Dunare in vederea efectuarii masuratorilor beta globale imediate. Valorile s-au incadrat in limite normale, nu au existat depasiri ale pragurilor de atentionare – avertizare – alarmare. De mentionat ca am avut un numar apreciabil de valori semnificative ale probelor de apa bruta, respectiv 353 din 365 probe.

Oras	RAUL	VALORI (Bq/mc)					Nr.valori semnificative
		minima	media	maxima	Data maximei	alarma	
Zimnicea	Dunare	102	204	612	21.11.09	0	353

Măsurare retardată a apei brute (la 5 zile)

Dupa 5 zile probele sunt remasurate pentru stabilirea nivelului radioactivitatii artificiale. Desi am avut un numar relativ mare de probe semnificative, niciuna nu a depasit pragul de atentionare – avertizare – alarmare.

Oras	RAUL	VALORI (Bq/mc)					Nr.valori semnificative
		minima	media	maxim a	Data maximei	alarma	
Zimnicea	Dunare	98	143	412	08.12.09	0	267

Valori imediate a apei potabile (robinet)

Apa potabila luata din reseaua de alimentare cu apa a orasului Zimnicea a fost analizata din punct de vedere beta global, zilnic, prin evaporarea unui litru de apa. Desi au fost inregistrate un numar mare de valori semnificative, nu au fost depasite pragurile de atentionare – avertizare – alarmare. La sfarsitul fiecărei luni, din apa colectata zilnic se transmite o proba de 250 ml pentru masurari gamma spectrometrice dar si de carbon 14 si tritiu.

Oras	Sursa	VALORI (Bq/mc)					Nr.valori semnificative
		minima	media	maxim a	Data maximei	alarma	
Zimnicea	Robinet	100	183	491	05.12.09	0	356

Valori imediate a apei potabile (fântână)

Apa potabila de fantana se recolteaza zilnic, cate 3 litri, si este masurata beta global imediat dupa evaporare. Apa este colectata dintr-o fantana din oras. In urma analizelor au fost inregistrate 339 probe semnificative, niciuna dintre acestea nu a depasit pragul de atentionare – avertizare – alarmare. La sfarsitul fiecărei luni, din apa colectata zilnic se transmite o proba de 250 ml pentru masurari gamma spectrometrice dar si de carbon 14 si tritiu.

Oras	Sursa						Nr.valori semnificative
		minima	media	maxim	Data	alarma	

				a	maximei		
Zimnicea	Fantana	100	182	612	05.12.09	0	339
a	a						

9.2.3. Radioactivitatea depunerilor atmosferice

Probele de depuneri atmosferice se obțin prin prelevarea zilnică, de pe o suprafață de 0,3 m², a pulberilor sedimentabile și a precipitațiilor atmosferice. După prelevare și pregătire, probele de depuneri totale sunt măsurate pentru determinarea activității beta globale imediate și după 5 zile de la prelevare. Probele zilnice se cumulează lunar și sunt măsurate gama spectrometric. Din fiecare proba de precipitații se opresc 250 ml care la sfârșitul lunii sunt transmise pentru analiza gamma spectrometrică, de carbon 14 și de tritiu.

Valori imediate a depunerilor atmosferice

Măsurătorile imediate pentru determinările beta globale sunt influențate de precipitațiile cazute dar și de cantitatea acestora. Cu toate că numărul de probe imediate semnificative a fost mare, 356 din 365, niciuna nu a depășit pragul de atenționare – avertizare – alarmare. În anul 2009 au fost colectați un număr de 171.7 litri de precipitații.

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/mp*zi)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atenționare	
Zimnicea	365	0.39	1.00	36.87	20.02.09	0	356

Măsurări retardate ale depunerilor atmosferice (la 5 zile)

Măsurătorile întârziate sunt făcute pentru determinarea radioactivității artificiale. În cazul depunerilor atmosferice au fost înregistrate un număr de 278 probe semnificative, nicio proba nu a trecut însă peste pragul de atenționare – avertizare – alarmare.

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/mp*zi)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atenționare	
Zimnicea	365	0.36	0.52	2.59	20.02.09	0	278

9.2.6. Debit doza absorbită

Debitul dozei gama absorbită în aer este înregistrată din oră în oră, efectuându-se medii zilnice pe durata programului de lucru (11h). Au fost înregistrate 4380 valori cu ajutorul cărora s-au stabilit atât valoarea medie a dozei, cât și valorile minime și maxime.

De mentionat influenta fenomenelor meteorologice asupra debitului dozei absorbite, in zilele cu precipitatii sau cu ceata, valorile fiind mai mari decat valorile din zilele obisnuite.

Oras	Nr. Probe	VALORI (microGray/h)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionar e	
Zimnicea	4380	0.088	0.095	0.112	22.10.09		4380

Începând cu anul 2007 SSRM Zimnicea este beneficiara unei stații automate de radioactivitate ce asigură monitorizarea dozei GAMMA și a parametrilor meteo, stație ce a fost obținută prin proiectul ANPM - PHARE RO 2003 – „Achiziție de echipamente necesare implementării unui sistem adecvat de monitorizare și raportare a radioactivității mediului”.

Stația automată de monitorizare a dozei gamma și a parametrilor meteo face parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului și realizează, prin activitățile de monitorizare și control, supravegherea radioactivității, obiectivul principal fiind detectarea oricăror creșteri a nivelelor de radioactivitate din mediu. In anul 2009 au fost inregistrate 31724 analize automate ale debitului de doză absorbită.



9.2.4. Radioactivitatea solului

Probele de sol sunt recoltate din zone necultivate de 20 ani. Prelevarea probelor de sol se efectuează săptămânal, iar măsurarea beta globală a probelor se face după 5 zile. În luna iunie, se recoltează o probă de sol de pe o suprafață necultivată de 10x10 cm², până la adâncimea de 5 cm, care se analizează gama spectrometric. Masuratorile săptămânale au aratat ca toate probele de sol au valori semnificative.

Semestrial se recolteaza cate o probă de sol arabil de pe o suprafață de 10x10 cm², până la adâncimea de 5 cm, care se analizează gamma spectrometric, din cantitatea recoltată, 20 grame sunt folosite pentru analize de tritium si carbon 14.

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/kg)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	
Zimnicea	52	176	244	443	18.09.09	0	52

9.2.5. Radioactivitatea vegetatiei

Probele de vegetație spontană sunt prelevate săptămânal, masurarea beta globală a probelor efectuându-se la 5 zile de la recoltare. Perioada de prelevare a probelor de vegetație spontană este aprilie – octombrie 2009. Cantitatea recoltata este de 2 grame masa verde. Semestrial se recolteaza dupa o suprafata de 1 mp vegetatia spontana care este transmisa pentru analize gamma spectrometrice, de tritium si carbon 14. Anual, in perioada de vegetatie maxima, se recolteaza 1 kg de masa proaspata de vegetatie comestibila, cantitate care este transmisa pentru analize gamma spectrometrice, de tritium si carbon 14. De asemenea, tot anual, este recoltata o cantitate de 1 kg masa verde de vegetatie furajera, cantitate care este transmisa pentru analize gamma spectrometrice, de tritium si carbon 14. Analiza beta globala a probelor de vegetatie spontana recoltata saptamanal indica ca toate probele au fost semnificative, fara a depasi valorile multianuale inregistrate la nivelul SSRM Zimnicea.

Oras	Nr. Probe	VALORI (Bq/kg)					Nr.valori semnificative
		Minima	Media	Maxima	Data maximei	Atentionare	
Zimnicea	31	88	103	187	28.07.09	0	31

9. 3.2. Impactul funcționării CNE Kozlodui asupra populației și mediului

Programul de supraveghere în zona de influență a CNE Kozlodui a avut ca scop principal identificarea unor eventuale eliberări radioactive în mediu, la nivelul anului

2009. Nu a fost identificată prezența unor radionuclizi artificiali gama emițători a căror sursă să fie CNE Kozlodui.

Toate valorile înregistrate la nivelul anului 2009 la stația de supraveghere a radioactivității mediului Zimnicea, aflata în zona de influență a centralei încadrându-se în limitele de avertizare/alarmare operaționale în cadrul Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului.

9.3.2.1. Programul de supraveghere radiologică a mediului

Tinând cont ca SSRM Zimnicea se afla în zona de influență a CNE Kozlodui, la nivelul stației se efectuează un program special de monitorizare a factorilor de mediu din zona Zimnicea. Acest program prevede colectarea de probe pentru analiza spectrometrică gamma, analiza tritiului și a carbonului 14. Probele sunt colectate, pregătite și etichetate, apoi sunt transmise către SSRM Craiova pentru analize.

Acest program se alătură programului normal de analize efectuat de către SSRM Zimnicea și este prezentat în tabelul următor :

**PROGRAM DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU DIN ZONA DE
INFLUENTA A CNE KOZLODUI – SSRM ZIMNICEA**

Mediul investit	Loc recoltare	Tip analiza								
		Beta global			Spectrometrie gamma			T si ¹⁴ C		
		Prelevare	Masurare	Raportare	Prelevare	Masurare	Raportare	Prelevare	Masurare	Raportare
1. Apa de suprafata	Dunare	-	-	-	3 l/zi	1 l (de la beta) + 2 l	Lunar	300 ml / luna	250 ml	Lunar
2. Apa freatica	Fantana	1 l/zi	1 l/imediat	Lunar	3 l/zi	1 l (de la beta) + 2 l	Lunar	300 ml / luna	250 ml	Lunar
3. Apa potabila	Robinet	-	-	-	1 l/zi	1 l (de la beta)	Lunar	300 ml / luna	250 ml	Lunar
4. Precipitatie	Stati RA	-	-	-	-	-	-	250 ml / zi	250 ml	Lunar
5. Vegetatie comestibila	Zimnicea	-	-	-	1 kg masa proaspata / anual, in perioada de maxima dezvoltare	Toata cantitatea	Annual	200 g / an	200 g	Imediat

6. Vegetatie spontana	Zimnicea	-	-	-	Vegetatia de pe 1 mp / semestru	Toata cantitatea	Semestrial	20 g / sem	20 g	Imediat
7. Plante furajere	Zimnicea	-	-	-	1 kg masa verde / an	Toata cantitatea	Anual	200 g / an	200 g	Imediat
8. Lapte (vaca, oaie)	Zimnicea	-	-	-	0.5 l / luna	0.5 l	Lunar	50 ml / luna	100 g	Imediat
9. Sol necultivat	Zimnicea	-	-	-	10*10*5 cmc/an	Toata cantitatea	Anual	20 g / an	20 g	Imediat
10. Sol arabil	Zimnicea	-	-	-	10*10*5 cmc/sem	Toata cantitatea	Semestrial	20 g / sem	20 g	Imediat

Mentionam faptul ca :

- **programul special de recoltare se va desfasura in paralel cu programul standard de recoltare de probe;**
- **pregatirea probelor si masuratorile beta globale se efectueaza la SSRM Zimnicea;**
- **analizele gamma spectrometrice se efectueaza la SLR-ANPM;**
- **pentru vegetatia comestibila se vor preleva : legume (ardei gras, vinete si castraveti) si fructe (mere, prune, struguri si nuci verzi).**

9.3.2.2. Expunerea populației din zona de influență CNE Kozlodui

Influenta CNE Kozlodui la functionare normala este nesemnificativa din punct de vedere al contaminarii radioactive a teritoriului romanesc. Nu a fost pusa in evidenta prezenta de radionuclizi artificiali in mediu, ca urmare a functionarii CNE Kozlodui.

Expunerea suplimentara a populatiei din zona, pe teritoriul Romaniei, ca urmare a functionarii CNE Kozlodui, este nesemnificativa, comparativ cu expunerea naturala si cu reglementarile nationale si internationale privind expunerea populatiei ca urmare a practicilor nucleare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1,140002, Alexandria, județul Teleorman

Tel: 0247/316228 Fax: 0247/316229

e-mail: office@apmtr.ro

Capitolul 10. MEDIUL URBAN

10.1. Așezările urbane

Așezările urbane – reprezintă o categorie specială de ecosisteme, acele ecosisteme create de om care se manifestă ca și 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.

10.1.1. Amenajarea teritorială (dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale)

Amenajarea teritoriului are drept scop armonizarea la nivelul întregului teritoriu a politicilor economice, sociale, ecologice și culturale stabilite la nivel național și local în vederea asigurării echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone ale țării, urmărindu-se creșterea coeziunii și eficienței economice dintre acestea.

Obiectivele principale ale amenajării teritoriului sunt următoarele:

- a) dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- b) îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;
- c) gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;
- d) utilizarea rațională a teritoriului.

Extinderea zonelor de locuit, a zonelor pentru unități economice, a zonelor de agrement, rezervele de teren prevăzute în zonele existente conduc la reglementarea destinației terenurilor sub forma zonării funcționale. Tendința este de introducere a unor suprafețe în intravilan, pentru satisfacerea nevoilor urbane.

Dezvoltarea sau regenerarea unei așezări urbane este determinată în mod semnificativ de schimbările care se produc în structura economiei locale, în structura populației și în cultura comunitară.

10.1.1.1. Procesul de urbanizare

Dezvoltarea unui sistem urban impune aplicarea unui management adecvat, axat pe patru ținte principale:

- dezvoltare infrastructurii și asigurarea accesului la această infrastructură;
- asigurarea accesului la locuință;
- protecția mediului ambiant;
- diminuarea sărăciei.

Zonarea funcțională a teritoriului trebuie să țină cont de integrarea principiilor de ecologie urbană prin aplicarea conceptului de dezvoltare durabilă și să răspundă cerințelor de construire de locuințe, dotări sau spații productive, necesare atingerii țăintelor menționate anterior.

10.1.1.2. Dezvoltarea zonelor rezidențiale

Dezvoltarea zonelor rezidențiale și a zonelor comerciale este prezentată în tabele 10.1.1.2.1. și 10.1.1.2.2.

Dezvoltarea zonelor rezidențiale

Tabel 10.1.1.2.1.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuințe construite
1.	Municipiul Roșiorii de Vede	44
2.	Municipiul Turnu Măgurele	11
3.	Orașul Zimnicea	4
4.	Orașul Videle	39

Dezvoltarea zonelor comerciale

Tabel 10.1.1.2.2.

Nr. crt.	Așezări urbane	Construcții spații comerciale	Deschidere magazine tip super market	Înființarea de noi puncte comerciale
1.	Municipiul Roșiorii de Vede	3	-	1
2.	Municipiul Turnu Măgurele	7	1	4
3.	Orașul Zimnicea	-	-	5
4.	Municipiul Alexandria	3	1	4
5.	Videle	5	-	-

Sursa: Primăriile municipale și orașenești

10.1.1.3. Concentrările urbane

Tabel 10.1.1.3.1.

Suprafață totală județ Teleorman (ha)	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană (loc/kmp)
578978	48067	5287	8,3	281.12

Sursa: Direcția județeană de statistică

Așezările urbane din județul Teleorman

Tabel 10.1.1.3.2.

Nr. crt.	Așezări urbane	Nr. locuitori	Suprafața (Kmp)	Densitatea populației (Locuitori/kmp)
1.	Municipiul Alexandria	49555	90	550,61
2.	Municipiul Roșiorii de Vede	30197	74	408,07
3.	Municipiul Turnu	28675	109	263,07

	Măgurele			
4.	Orașul Videle	11671	77	151,57
5.	Orașul Zimnicea	15122	131	115,44

Sursa: Direcția Județeană de Statistică

10.1.1.4. Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

Conform Ordonanței de Urgență nr. 114 din 17/10/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

Spațiu verde este considerat zona verde în cadrul orașelor și municipiilor, definită ca o rețea mozaicată sau un sistem de ecosisteme seminaturale, al cărei specific este determinat de vegetație (lemnoasă, arborescentă, arbustivă, floricolă și erbacee).



Fig. 10.1.1.4.1. Alee în municipiul Turnu Măgurele



Fig. 10.1.1.4.2. Parc în Municipiul Alexandria

Situația spațiilor verzi la nivelul județului Teleorman în anul 2009

Tabel 10.1.1.4.1.

Municipiu/oraș	Suprafața totală spații verzi (ha)	Suprafața spațiu verde mp/locuitor	Zone de agrement
JUDEȚUL TELEORMAN			
Municipiul Alexandria	52,60	10,34	4
Municipiul Roșiorii de Vede	69,97	21,87	3
Municipiul Turnu Măgurele	37,0	12,7	7
Oraș Videle	16,92	14,45	1
Oraș Zimnicea	20,43	13,2	1

Sursa: Primăriile municipale și orășenești

Zonele verzi au rolul de a ameliora climatul, moderând variațiile de temperatură, contribuind la creșterea umidității, reducerea radiațiilor solare. De asemenea, au o

importanță deosebită în reducerea poluării prin reținerea pulberilor, micșorarea concentrației gazelor nocive și atenuarea 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.

Zonele verzi reprezintă o condiție indispensabilă a unei vieți urbane normale.

Vegetația constituie elementul dominant ce se asociază cu diverse dotări ce pot contribui la îndeplinirea funcțiilor ecologice, sanitar - igienice, utilitar economice, odihnă și agrement, social culturale, estetice.

În orașele din județul Teleorman, spațiile verzi ocupă următoarele suprafețe:

- Alexandria suprafața – 52,60 ha
- Turnu Măgurele – 37,0 ha
- Roșiorii de Vede – 69,97 ha
- Zimnicea – 20,43 ha
- Videle – 16,92 ha



Fig. 10.1.1.4.3. Parc în orașul Zimnicea



Fig. 10.1.1.4.4. Parc în Municipiul Turnu Măgurele

În anul 2009, prin “Programul Național de îmbunătățire a calității mediului privind realizarea de spații verzi în localități”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, în județul Teleorman, în mediul urban a fost finalizat un proiect în municipiul Roșiorii de Vede, iar două proiecte sunt în derulare.

Parcuri

Parcurile sunt spații verzi, cu suprafața de minimum un hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților cultural-educative, sportive sau recreative pentru populație.

Parcurile reprezintă o zonă verde importantă pentru localitățile urbane. Vegetația este constituită din arbori, arbuști decorativi, gazon, flori.

În mediul urban din județul Teleorman, situația parcurilor este următoarea:

- Municipiul Alexandria: Parcul Prefectură, Parc Primărie, Parc Cinematograf, Parc Catedrală, Parc Pădurea Vede, (ocupă o suprafață de 21925,43 m²)
- Municipiul Turnu Măgurele: Parcul Independenței, Parcul Tudorică Dorobanțu, Parcul D. Praporgescu, Parcul Anotimpuri, Parcul Mircea cel Bătân, Parcul Gară (ce ocupă o suprafață de 48600m²)
- Municipiul Roșiorii de Vede: 5 parcuri care se întind pe o suprafață de 172400 m²
- Orașul Zimnicea: Parcul Central
- Orașul Videle Parcul Orășenesc, cu o suprafață de 85.480 m² și Parcul Videle, cu o suprafață de 37000 mp.

Primăria municipiului Alexandria, în colaborare cu Administrația domeniului public Alexandria are în derulare proiectul "Reamenajare, reabilitare și extindere parcuri". Alte proiecte prin care s-au înființat și reabilitat spații verzi, finalizate în 2009:

- Reamenajare peisagistică cartiere de locuințe
- Reabilitare cartier zona bl. 594-597
- Reabilitare cartier zona bl. A3-A8, K1-K7
- Reabilitare cartier zona bl. 305-306
- Reabilitare cartiere de locuințe zona V-urilor 711-713

La acestea s-a adăugat plantări de arbori în toamna anului 2009, pe străzile Dunării, Turnu Măgurele, București și Mihăiță Filipescu (100 albișia și 400 platani).

În municipiul Turnu Măgurele și Roșiorii de Vede au fost reabilitate parcurile cu aceeași denumire, "Grădina publică".

Scuaruri

Scuarul este spațiul verde cu suprafața mai mică de un hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social-culturale, de învățământ, al amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret sau în alte locații; În municipiul Roșiorii de Vede există 10 scuaruri care se întind pe o suprafață de 0,33 ha.

În municipiul Turnu Măgurele, Scuarul Financiar ocupă o suprafață de 0,42 ha.

În orașul Videle există 4 scuaruri situate astfel:

- pe șos. Giurgiului – rond Grup tehnic Școlar, cu o suprafață de 300 m²;
- pe șos. Giurgiului intersecție cu Florilor, cu o suprafață de 400 m²;
- pe șos. Republicii, cu o suprafață de 300 m²;
- strada Pitești intersecție cu strada Primăverii, cu o suprafață de 200 m²

În municipiul Roșiorii de Vede (intersecția b-dului Comercial cu str. Sănătății), a fost amenajat un scuar cu o suprafață de 2500 m², folosind un număr de 280 de specii arbori și arbuști.

10.2. Zgomot

10.2.1. Hărți strategice de zgomot

HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, prevede două etape în realizarea hărților strategice de zgomot.

1. Începând cu anul 2007 se întocmesc hărți strategice de zgomot pentru aglomerările cu mai mult de 250000 locuitori, drumuri principale care au un trafic mai mare de 6 mil. treceri de autovehicule/an, căile ferate principale care au un trafic mai mare de 60000 treceri de trenuri/an etc

2. Categoria aglomerărilor sub 250000 locuitori, în care se încadrează și județul Teleorman, vor întocmi hărți de zgomot pentru toate aglomerările, drumurile principale, căile ferate principale, aflate în interiorul aglomerărilor, începând cu anul 2011.

10.2.2. Măsurători de zgomot în anul 2009

Centralizator măsurători de zgomot în anul 2009

Tabel 10.2.2.1.

Județul	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %	Indicator utilizat	Determinări în urma sesizărilor/solicitărilor (nr.)	Sesizări/solicitări rezolvate %
Teleorman	358	79,1	28,49	Leq	1/5	100

Conform Programului de monitorizare a zgomotului din mediul urban al județului Teleorman și a unor solicitări și comenzi primite de la Garda de Mediu, respectiv persoane fizice sau juridice, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2009, s-au efectuat un număr de 358 de măsurători, după cum urmează:

- 352 prin programul de monitorizare;
- 5 la solicitarea unor societăți comerciale;
- 1 la solicitarea unor persoane fizice (sesizare).

Măsurători de zgomot în anul 2009

Tabel 10.2.2.2.

Tip măsurătoare zgomot	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Nr. depășiri	Depășiri %	
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber	41	68,1	3	7,32	
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii	-				
Parcuri, zone de recreere și odihnă	41	65,9	4	9,76	
Incinta industrială	41	66,2	3	7,31	
Zone feroviare	39	70,9	2	5,13	
Aeroporturi	-				
Parcaje auto	-				
Stadioane, cinematografe în aer liber	-				
Trafic	- str. categ. teh. - II	95	79,1	33	34,74
	- str. categ. teh. - III	96	76,3	57	59,38
Altele – zone locuibile	-	-	-	-	
La solicitarea G.N.M - exterior incinte industriale	-	-	-	-	
La solicitarea G.N.M - exterior casă de locuit	1	63,2	1	100	
Determinări la comandă - exterior soc. comerciale	4	59,3	-	-	

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 352 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 102 de cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile; pe localități, situația se prezintă în felul următor :

Tabel 10.2.2.3.

Nr. crt	Localitate	Nr. tot. det .	Nr. dep. l.m.a.	Str. ctg. -II-	Str. ctg. -III-	Int. incint. funct.	Ext. incint. indus.	Ext. zona ferov.
1	Alexandria	72	31	9	18	0	0	0
2	Rosiori de Vede	80	17	8	8	0	0	1
3	Turnu Magurele	64	21	4	13	2	1	1
4	Videle	64	20	8	11	0	1	0
5	Zimnicea	72	13	4	7	1	1	0
	TOTAL	352	102	33	57	7	3	2

Se constată frecvente depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambiant din orașele județului, datorate traficului rutier, de exemplu:

- Alexandria 27 cazuri: străzile București, Negru Vodă, Dunării și Alexandru Ghica;
- Roșiorii de Vede 16 cazuri : străzile Carpați și Mărășești;
- Turnu Magurele 21 cazuri : s-au înregistrat depășiri pe toate străzile supuse determinărilor, respectiv strada Oltului, Mihai Bravu, Praporgescu;
- Videle 20 cazuri : frecvent pe străzile Florilor și Parcului;
- Zimnicea 13 cazuri: pe strada Giurgiului și Republicii.

Aplicând prevederile legale în vigoare, periodic, autoritățile publice locale sunt înștițate despre depășirile nivelelor de zgomot în diferite locații, trafic stradal, exterior incinte industriale sau feroviare, piețe, spații comerciale, etc., în scopul luării celor mai potrivite măsuri conform legislației în domeniu, pentru diminuarea zgomotului.

De asemenea, APM Teleorman răspunde prompt diferitelor sesizări sau reclamații ale cetățenilor, când în anumite zone urbane, din diferite motive zgomotul ridicat produce disconfort și stres.

10.3. Mediu și sănătate

Mediul în care trăiește omul este definit în primul rând de calitatea aerului, apei, solului, a locuinței, alimentelor pe care le consumă, precum și a mediului în care își desfășoară activitatea. Starea de sănătate a populației este strâns legată de acești factori, fiind influențată și determinată imediat sau după o perioadă de timp.

Evaluarea stării de sănătate a populației constă în identificarea factorilor de risc care țin de:

- calitatea aerului citadin;
- alimentarea cu apă potabilă;
- colectarea și îndepărtarea reziduurilor lichide și solide de orice natură;
- zgomotul urban;
- habitatul – condiții impropii (zgomot, iluminat, aglomerarea populațională).

Cunoașterea și determinarea acestor factori de mediu considerați de risc au o deosebită importanță și constituie, poate, cea mai valoroasă activitate pentru promovarea și păstrarea stării de sănătate a populației.

Conform datelor primite de la Direcția de Sănătate Publică a Județului Teleorman, în anul 2009 nu au fost înregistrate îmbolnăviri / decese ce ar putea fi asociate cu fenomene de poluare.

10.3.1. Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate

Din punct de vedere al acțiunii poluanților atmosferici asupra stării de sănătate a populației se pot distinge:

- efecte directe (modificările care apar în starea de sănătate a populației);
- efecte indirecte (rezultate din acțiunea asupra mediului).

Prezența impurităților în aer, sub formă de pulberi, aerosoli sau gaze, produc afectarea stării de sănătate a populației prin efecte imediate sau de lungă durată. Efectele imediate sunt caracterizate prin modificări 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. Populația infantilă reprezintă categoria cu risc la îmbolnăviri mai crescut datorită particularităților biologice (organism în creștere, sistem imunitar insuficient dezvoltat).

Pentru evaluarea efectelor asupra stării de sănătate trebuie luați în considerare următorii parametri: distribuția expunerii în populație (grupurile de risc), relația expunere-răspuns (variația răspunsului, grupurile susceptibile), cumularea riscului (cumularea geografică a factorilor de risc).

De cele mai multe ori, acțiunea directă a poluării aerului este rezultanta interacțiunii mai multor poluanți prezenți concomitent în atmosferă (acțiune complexă și nespecifică).

Direcția de Sănătate Publică Teleorman nu deține date referitoare la efectele poluării aerului asupra stării de sănătate a populației

10.3.2. Efectele apei poluate asupra stării de sănătate

În funcție de impactul asupra sănătății umane, se disting următoarele tipuri de poluanți:

- compuși organohalogenati și substanțe care pot forma astfel de compuși în mediu acvatic;
- compuși organofosforici
- compuși organostanici
- substanțe și preparate sau produși de degradare ai acestora, care s-a dovedit că au proprietăți cancerigene sau mutagene sau proprietăți care pot afecta tiroida, reproducția sau alte funcții endocrine în sau prin mediu acvatic
- hidrocarburi persistente și substanțe toxice organice persistente sau care se pot bioacumula
- cianuri
- metale și compușii lor
- arsenic și compușii lor
- biocide și produse de protecția plantelor
- materii în suspensie
- substanțe care contribuie la eutrofizare (nitrați și fosfați)
- substanțe care au o influență nefavorabilă asupra bilanțului de oxigen (care poate fi măsurat folosind parametri ca CBO₅, CCO).

Sursele de poluare a apei pot genera maladii infecțioase și maladii neinfecțioase datorită prezenței în apă a unor poluanți biologici, respectiv poluanți chimici:

- maladiile infecțioase transmise prin apă de bacterii pot fi: holera, febra tifoidă, dizenteria etc.
- maladii infecțioase transmise de viruși: poliomielita, hepatita virală, conjunctivita de bazine de înbăiere etc.
- paraziți care generează amibiaza, cea mai răspândită parazitoză de natură hidrică, lambliaza, 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 Direcția de Sănătate Publică Teleorman reiese că în cursul anului 2009 din orașele și municipiile județului au fost recoltate și analizate din punct de vedere fizico-chimic 731 probe și efectuate 1922 determinări, din care 384 au fost necorespunzătoare. Din punct de vedere bacteriologic au fost recoltate și analizate din mediul urban un număr de 539 probe de apă potabilă, efectuate 2780 determinări, din care 62 necorespunzătoare.

Pentru sistemele centralizate de alimentare cu apă din mediul rural, din punct de vedere fizico-chimic au fost recoltate 218 probe și efectuate 1699 determinări, din care 269 au fost necorespunzătoare. Din punct de vedere bacteriologic au fost recoltate 218 probe și efectuate 872 determinări, din care 155 probe au fost necorespunzătoare.

Din fântânile publice de pe raza județului Teleorman au fost recoltate 156 probe, efectuate 1020 determinări, din care 116 au fost necorespunzătoare.

Nu deținem date referitoare la cazuri de îmbonăviri provocate de consumul de ape necorespunzătoare din punct de vedere chimic sau bacteriologic.

10.3.3. Efectele gestionării deșeurilor asupra stării de sănătate a populației

Impactul depozitării deșeurilor urbane sau a celor industriale asupra mediului este semnificativ, factorii de mediu agresați fiind solul, aerul, apele (de suprafață și subterane). Gospodărirea deșeurilor în general și a deșeurilor menajere în special, este una din problemele majore de mediu cu care se confruntă autoritățile locale.

Deșeurile pot fi vectori importanți în răspândirea infecțiilor. Deșeurile provenite din diferite surse conțin foarte des o gamă variată de microorganisme printre care și agenți patogeni răspânditori de boli infecțioase (virusi, bacterii, ouăle diversilor helminți etc.). În condiții prielnice, agenții patogeni pot trăi în deșeuri timp îndelungat (zile, luni) de unde pătrund în sol, apă, putând provoca astfel infecții și prin contact direct.

În condiții naturale, fără o neutralizare, unii agenți patogeni din deșeuri rămân în viață timp îndelungat (luni și chiar peste un an) în special ouăle diversilor helminți și sporozoare. Agenții patogeni 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.

10.3.4. Efectele zgomotului asupra sănătății populației

Zgomotul poate fi definit ca un ansamblu de sunete neașteptate și nedorite, sursa fiind activitatea umană în legătură cu procesul de urbanizare, de dezvoltare industrială, transporturi, etc.

Zgomotul are acțiune complexă asupra organismului în funcție de frecvență, tărie și poziția surselor.

Efectele zgomotului pot varia de la un individ la altul, de la tulburări auditive sau psihologice, până la perturbări ale somnului.

10.4. Obiective și măsuri

Sensul dezvoltării durabile al așezărilor umane îl constituie asigurarea unui mediu sănătos și coerent sub raport funcțional și cultural, la nivelul localităților urbane și rurale, precum și al rețelei de localități în teritoriu, în condițiile păstrării echilibrului față de complexul de resurse ale capitalului natural.

Responsabilitatea pentru calitatea mediului în zone urbane și pentru luarea măsurilor necesare remedierii sau îmbunătățirii calității acestui mediu revine autorităților locale.

10.4.1. Obiective și măsuri pentru gestionarea calității aerului

Îmbunătățirea calității aerului ambiental în zonele urbane în conformitate cu standardele de calitate se va realiza prin aplicarea următoarelor măsuri:

- reducerea impactului traficului rutier asupra calității aerului în orașe, prin devierea traseelor, limitarea orelor de acces;
- reducerea emisiilor de la sistemele de încălzire individuale prin utilizarea gazelor naturale drept combustibil;
- conștientizarea conducătorilor unităților poluatoare în vederea automonitorizării emisiilor;
- asigurarea controlului emisiilor la sursele industriale și instalarea de echipamente de depoluare la toate sursele cu impact major.

Nivelul de poluare în mediul urban s-a diminuat, ca urmare a extinderii rețelei de distribuție gaze naturale în toate localitățile urbane ale județului.

APM Teleorman, cu ajutorul firmei EPTISA, în cadrul Proiectului Phare CBC 2003 : “Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru zona de graniță româno-bulgară, în bazinul Dunării de Jos” a realizat “Programul Integrat de Gestionare a Calității Aerului pentru Localitățile Turnu Măgurele și Zimnicea”, care a fost aprobat de către Consiliul Județean Teleorman, prin Hotărârea nr. 15 din 11.03.2009.

Măsurile identificate în program includ măsuri în următoarele sectoare:

Industrie:

- o Dotarea cu echipamente de reducere la sursa de emisie
- o Trecerea de la combustibilii solizi la gaze naturale

Locuințe

- o Trecerea de la combustibili solizi la gaze naturale
- o Îmbunătățirea eficienței energetice, printr-o izolație mai bună a clădirilor
- o Folosirea auditurilor energetice pentru a permite aplicarea celor mai eficiente măsuri din punct de vedere al consumului de energie.

Transport

- o Îmbunătățiri ale rețelei de drumuri
- o Încurajarea alternativelor de transport mai puțin poluante decât autovehiculele.

Unele din aceste măsuri sunt deja puse în aplicare sau sunt într-un stadiu avansat de planificare sau realizare.

10.4.2. Obiective și măsuri privind reducerea poluării apei

Una dintre cele mai importante măsuri de reducere a poluării apelor o reprezintă modernizarea stațiilor de epurare a apelor uzate, lucru care se va realiza în anii următori, atât pentru stațiile de epurare orășenești, cât și pentru stațiile de epurare ale agenților economici.

10.4.3. Obiective și măsuri privind gestionarea deșeurilor municipale

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor, la nivelul județului Teleorman se au în vedere următoarele 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.

10.4.4. Obiective privind reducerea zgomotului

Pentru a reduce nivelul de zgomot de la diferite surse situate în vecinătatea zonelor locuite, în orașele și municipiile județului se impun următoarele obiective și măsuri:

- elaborarea unor măsuri de diminuare a zgomotului din traficul auto prin devierea traseelor, devierea traficului greu, limitarea orelor de acces, limitări de viteză, sensuri unice, etc.
- eliberarea de certificate de urbanism în zona locuită numai pentru unități negeneratoare de zgomot;
- repararea străzilor pentru fluidizarea traficului auto;
- folosirea de panouri fonoabsorbante.

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 a acestora și admiterea lor în circulație numai în cazul când îndeplinesc toate condițiile de funcționare.

10.4.5. Obiective și măsuri pentru conservarea și extinderea spațiilor verzi

Zona verde reprezintă o condiție indispensabilă a vieții urbane normale. Ele au în primul rând un rol estetic, dar au și rol în regularizarea umidității aerului și temperaturii. Din aceste motive, autoritățile locale au ca obiective extinderea și reabilitarea spațiilor verzi.

Conform Ordonanței de Urgență nr. 114 din 17/10/2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de minimum 20 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2010, și de minimum 26 m²/locuitor, până la data de 31 decembrie 2013.

Prin “Programul Național de îmbunătățire a calității mediului privind realizarea de spații verzi în localități”, finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, în județul Teleorman există și alte proiecte în curs de finanțare sau derulare, atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

Capitolul 11. PRESIUNI ASUPRA MEDIULUI

11.1. Agricultură

11.1.1. Interacțiunea agriculturii cu mediul

Relația dintre agricultură și mediu este extrem de complexă. Pe de o parte agricultura este afectată de mediu prin poluarea atmosferică, poluarea solului, schimbările climatice, etc. Pe de altă parte agricultura constituie una dintre cauzele principale ale poluării apelor, eroziunii și poluării solului, distrugerea habitatelor și diminuarea diversității biologice.

11.1.2. Evoluțiile din domeniul agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol

În județul Teleorman, în anul 2009, suprafața agricolă totală a rămas aproximativ constantă, cu mici variații în interiorul categoriilor de folosință. În tabelul 12.1.2.1.1. este prezentată evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în perioada 2000-2009.

Situația fondului funciar pe folosințe în perioada 2000-2009

Tabel
12.1.2.1.1.

Nr · cr t	Categori a de folosință	Suprafața (ha)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	Arabil	45289 6	45340 1	45403 6	45355 9	45306 3	45578 3	4563 37	45466 7	45497 4	4546 03
2.	Pășuni naturale	30998	31153	31204	35671	35671	34516	3470 9	35735	35476	3624 3
3.	Fânețe naturale	524	513	717	602	602	1070	1070	1070	1142	752
4.	Vii	11257	11902	11072	9152	9152	7354	7531	7517	7442	7457
5.	Livezi	432	11902	520	475	475	240	197	195	150	120
	TOTAL AGRICO L	49610 7	49758 0	49754 9	49945 9	49896 3	49896 3	4998 44	49918 4	49918 4	4991 75

11.1.2.1. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare

Evoluția suprafețelor de păduri regenerare în perioada 2000-2009

Tabel 11.1.2.1.

Județ	Suprafața împădurită (ha)										
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Teleo rman	Suprafața totală de pădure regenerată	248	368	238	282	181	308	236	298	291	248

Suprafața cu regenerări naturale	131	160	109	103	109	194	87	99	64	52
Suprafața cu regenerări artificiale	117	208	129	179	72	114	149	199	227	196

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Alexandria

Suprafața totală pe care au fost executate lucrări de regenerare este de 248 ha (înregistrându-se o scădere cu 43 ha față de anul 2008) din care suprafețe cu regenerări artificiale -196 ha și suprafețe cu regenerări naturale - 52 ha.

Tabel 11.1.2.2.

2009	
	248
	52
	196

11.1.2.2. Evoluția șeptelului

Nr. crt	Categoriile de animale	Efective (nr. de capete)									
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	Bovine total	63727	51517	53859	53792	56842	57384	57667	56241	51311	49749
2.	Vaci lapte	42331	37574	37504	36907	37689	37578	36658	36354	34769	32493
3.	Alte bovine (bubaline)	1142	700	839	796	809	880	897	888	889	848
4.	Ovine total	154674	120041	129481	129295	134014	134620	134657	142075	135307	136833
5.	Caprine	31148	27701	26558	31238	31122	38805	38023	43605	45206	45439
6.	Porcine	134697	124428	134781	202246	116414	109750	119207	82989	49844	48872
7.	Păsări total	3828	2923	3173	3789	31386	31107	2655	24739	2565986	2410720
8.	Găini outoare	1245	1256	1424	1427	1423	1615	1232	10833	1097906	1022610
9.	Cabaline	27108	26558	26988	27308	28517	27534	27858	28552	28203	26348
10.	Animale blănă	5203	4063	3200	2173	3028	2099	2661	Nu deține m date	Nu deține m date	Nu deține m date

În tabelul nr. 11.1.2.2. este prezentată dinamica șeptelului în perioada 2000 -2009. Din analiza acestei evoluții se constată o scădere față de anul 2008, a efectivelor la categoriile : bovine, porcine, păsări și cabaline.

11.1.2.3. Agricultură ecologică

Producția ecologică are ca scop realizarea unor sisteme agricole durabile, diversificate și echilibrate, care asigură protejarea resurselor naturale și sănătatea consumatorilor.

Agricultura ecologică urmărește eliminarea oricăror tehnologii poluante, susținerea continuă și ameliorarea fertilității naturale a solului, utilizarea economică a resurselor energetice convenționale și înlocuirea acestora în mai mare măsură prin utilizarea rațională a produselor secundare re folosibile.

Suprafețe înscrise în agricultura ecologică în județul Teleorman, la nivelul anului 2009 sunt prezentate în tabelul 11.1.2.3.

Tabel 11.1.2.3.

Nr. crt.	Tipuri de culturi	Suprafața (ha)	% Din totalul suprafețelor cultivate ecologic	% Din totalul suprafeței agricole a județului
1.	Culturi de câmp	3664,69	58,214	0,734
2.	Arbuști fructiferi	23,5	0,374	0,004
3.	Legume	0,27	0,005	0,000
4.	Plante medicinale	37,5	0,596	0,007
5.	Leguminoase ptr. boabe	2569,2	40,811	0,514
	Total	6295,16	100	1,259

Sursa: DADR Teleorman

În județul Teleorman există un număr de 46 agenți economici înscrși în agricultura ecologică, cu suprafața totală de 6295,16ha ha, din care 58,214% - culturi de câmp, 0,374% - arbuști fructiferi, 0,596% - plante medicinale, 0,005% - legume, 40,811 leguminoase pentru boabe. Suprafața totală intrată în circuitul agriculturii ecologice reprezintă aproximativ 1,259% din suprafața agricolă a județului.

11.1.3. Impactul activităților din sectorul agricol asupra mediului

În prezent, datorită folosirii unor tehnologii neadecvate, agricultura poate fi considerată o sursă potențială de impurificare a mediului și de degradare a acestuia.

Practicile agricole agresive reprezintă o cauză importantă a eroziunii solului. Menținerea monoculturii pe perioade îndelungate, datorită avantajelor economice, conduce la sărăcirea solului, scăderea potențialului productiv, înmulțire bolilor și dăunătorilor specifici, reducerea producțiilor și în final, degradarea solului. Utilizarea excesivă a îngrășămintelor și pesticidelor în agricultură are un impact negativ atât asupra terenurilor agricole, cât și asupra vegetației, sănătății umane și calității apelor subterane și a apelor de suprafață.

În județul Teleorman, în anul 2009 au funcționat următorii operatori economici din domeniul zootehniei cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu, care intră sub incidența Directivei 96/61/CE – IPPC:

- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor > 40 000 locuri - SC EURO CASA PROD SRL , SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești de Vlașca, SC GUNCAN COMPANY SRL Roșiorii De Vede - Ferma 4 Troianu, SC GOLDEN CHICKEN SRL Mihăilești - Ferma Mavrodin;
- Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor - SC ROMCIP SA Salcia, SC PIGALEX SA Alexandria;

11.1.4. Utilizarea durabilă a solului

Utilizarea durabilă a solului constă în diminuarea utilizării fertilizanților chimici și creșterea utilizării celor naturali, crearea de sisteme viabile și structuri pentru organizarea și managementul culturilor agricole, precum și conservarea florei și faunei ecosistemului agricol.

Utilizarea durabilă a solului implică menținerea celor trei funcții ecologice ale acestuia:

- o producția de biomasa;
- o filtrarea, tamponarea, transformarea materiei și a apei pătrunse în sol;
- o habitat pentru organisme.

În utilizarea solului se impune respectarea următoarelor măsuri:

- îmbinarea rațională a mijloacelor chimice și biologice, folosirea metodelor fizico-chimice și aplicarea întregului complex agrototehnic respectiv;
- extinderea promovarea și generalizarea cultivării unor soiuri și hibrizi rezistenți la atacul dăunătorilor și bolilor;
- generalizarea tratării semințelor și a materialului săditor pentru toate culturile;
- respectarea rotației culturilor în cadrul organizării asolamentelor unice;
- administrarea uniformă și în raport echilibrat a îngrășămintelor naturale și chimice;
- limitarea utilizării produselor chimice și excluderea celor dăunătoare pentru om sau care ar putea avea efecte negative asupra mediului înconjurător și a echilibrului biologic în natură, prin acumularea de reziduuri în sol, în produsele agroalimentare și în organismul uman.

11.2. Capacitatea de pescuit

Nu dispunem de date.

11.2.1. Pescuitul în apele interioare

Nu dispunem de date.

11.2.2. Pescuitul marin

Nu este cazul.

11.3. Acvacultura

Nu dispunem de date.

11.4. Industria

11.4.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului

În județul Teleorman, principalele sectoare industriale cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu se clasifică în următoarele categorii :

- Industria extractivă (hidrocarburi și gaze naturale) - SC Petrom SA –cu impact potențial asupra factorilor de mediu : sol, apă subterană;
- Industria constructoare de mașini - SC Koyo SA Romania – impact potențial asupra atmosferei (instalație aflată sub incidența Directivei 1999/13/ CE COV / instalații cu putere însumată >20 MW aflate sub incidența Directivei 2003/87/ CE
- Industria alimentară – SC Cereacom SA - Filiala ulei Roșiorii de Vede – potențial impact asupra atmosferei (instalație aflată sub incidența Directivei 1999/13/CE COV)
- Industria chimică – SC Donau Chem SRL – potențial impact asupra factorilor de mediu : apă, aer (activitate IPPC, SEVESO, GES);
- Industria energetică – SC Terma Serv SRL – potențial impact asupra atmosferei (instalație IPPC, LCP, GES)



Fig. 11.4.1. SC Donau Chem SRL

11.4.2. Activități industriale care se supun prevederilor directivei privind prevenirea și controlul poluării industriale

Scopul Directivei 96/61CE este de a realiza prevenirea și controlul integrat al poluării stabilind măsurile destinate prevenirii sau, acolo unde nu este posibil, reducerea emisiilor în aer, apă sau sol, inclusiv măsurile referitoare la deșeuri, pentru a se atinge un nivel înalt de protecție a mediului în ansamblul său, fără a se aduce atingere altor prevederi comunitare relevante.

În județul Teleorman funcționează 11 agenți economici aflați sub incidența Directivei 96/61/CE, corespunzător următoarelor tipuri de instalații :

- Instalații de combustie > 50 MW - SC TERMA SERV SRL Alexandria;

- Instalații compuși chimici anorganici de bază și îngrășăminte - SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele;
- Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor > 40 000 locuri - SC EURO CASA PROD SRL , SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești de Vlaşca, SC GUNCAN COMPANY SRL Roșiorii De Vede - Ferma 4 Troianu, SC GOLDEN CHICKEN SRL Mihăilești - Ferma Mavrodin;
- Instalații pentru creșterea intensivă a porcinelor - SC ROMCIP SA Salcia, SC PIGALEX SA Alexandria;
- Abatoare > 50 tone/zi - SC CICALEX SA Poroschia ;

11.4.3 Măsuri și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale

Dintre agenții economici enumerați mai sus, patru (SC Terma Serv SA, SC Cicalex SA, SC Golden Chicken SRL, SC Guncan Company SRL) nu beneficiază de perioadă de tranziție, fiind conformi cu prevederile directivei, ceilalți deținând AIM cu Plan de Acțiuni.

Astfel, prin măsurile cuprinse în Planul de acțiuni se urmărește ca la sfârșitul perioadei de tranziție (31.12.2011 sau 31.12.2013) toți agenții economici să fie conformi cu prevederile Directivei IPPC.

APM Teleorman monitorizează și participă la controlul realizării măsurilor cu termen scadent, împreună cu ARPM Pitești și GNM – CJ Teleorman, monitorizează investițiile în domeniul mediului, realizează inventarul poluanților emiși și transferați conform cerințelor europene (EPRTR), asigură consultanța operatorilor economici IPPC.

11.5. Turismul

Turismul este o noțiune greu de definit, el prezentând mai multe aspecte: petrecerea a mai multor zile în același loc, excursii, turism sportiv, cultural sau de afaceri și este o activitate economică deloc neglijabilă.

Insumarea numărului de zile petrecute în alt loc decât locuința proprie permite estimarea presiunilor turistice (nu se contorizează deplasarea la reședințele private și nici șederi de o singură zi). Practicarea turismului poate aduce prejudicii importante ecosistemelor naturale, motiv pentru care educația ecologică și turismul trebuie să fie strâns legate, pentru ca populația să conștientizeze fragilitatea ecosistemelor în care se recrează.

Turismul exercită o presiune semnificativă asupra mediului, prin aceea că, volumul de apă uzată menajeră din unitățile de cazare, traficul rutier și implicit emisiile auto și nivelul de zgomot se adaugă la cele produse de populația autohtonă.



Dinamica numărului de turiști 2000-2009

Tabel nr.11.5.1.

Anul	Numărul locuitori aferent teritorului administrativ	Densitatea populației (loc/Km ²)	Număr de turiști cazați în teritorului administrativ
2000	456831	78,9	9853
2001	453453	78,3	11294
2002	437862	75,6	10627
2003	432856	74,7	10035
2004	427745	73,9	12839
2005	422314	72,9	12049
2006	417183	72,1	Nu dispunem de date
2007	413064	71,34	31965 înnoptări
2008	407377	70,35	Nu dispunem de date
2009	402462	69,51	13002

Structura de primire turistică la nivelul anului 2009

Tabel nr.11.5.2.

	Structura de primire turistică		
	Hoteluri	Hanuri și moteluri	Tabere de elevi și preșcolari
2007	5	2	2

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

Din datele oferite de Direcția Județeană de Statistică Teleorman rezultă că în anul 2009 a crescut numărul de înnoptări, comparativ cu anul 2008.

Capacitatea și activitatea de cazare la nivelul anului 2009

Tabel nr.11.5.2.

	Capacitatea și activitatea de cazare (nr.)			
	Locuri existente	Turiști cazați	Sosiri ale turiștilor	
			Hoteluri	Unități specializate
2007	705	14700	12365	2329
2008	692	19900	18110	1807
2009	Nu dispunem de date	13002	11651	1351

Sursa: Direcția Județeană de Statistică Teleorman

Tabel nr.11.5.3.

	Înnoptări ale turiștilor(nr.)		
	Hoteluri și unități similare	Unități specializate	Total
2007	20145	11820	31965
2008	24180	9181	33361
2009	34641	7131	41772

11.5.1. Potențialul turistic

Turismul reprezintă o activitate profitabilă, cu un impact benefic major în economia comunităților locale.

Poziția geografică a localităților Zimnicea și Turnu Măgurele, porturi la Dunăre și puncte de trecere a frontierei cu Bulgaria, oferă un potențial turistic important prin oportunitățile oferite de fondul piscicol, de peisajul pitoresc, flora și fauna deosebit de bogate, etc.

Celelalte localități ale județului Teleorman nu beneficiază de potențial turistic deosebit, totuși unele elemente naturale specifice zonelor de luncă și câmpie oferă condiții favorabile de agrement și petrecerea timpului liber de scurtă durată și week-end. Zona de câmpie și practicarea agriculturii ecologice pot oferi un potențial turistic în domeniul ecoturismului și agroturismului.

În Municipiul Turnu Măgurele, situat la granița româno-bulgară, trecerea frontierei se face cu bacul către orașul bulgăresc Nikopole. Obiective turistice importante:

- Cetatea medievală „Turris”
- Monumente istorice: cinematograful “Flacăra”, Ansamblul Bisericii “Sfânta Vineri”, Biserica “Sf. Haralambie”, Liceul Unirea
- Statui și grupuri statuare: “Mircea cel Bătrân”, „Tudorică Dorobanțu”, „Monumentul Independenței”.

În anul 2008 s-a amenajat plaja de la malul Dunării, aflată în vecinătatea punctului de trecere a frontierei Turnu Măgurele – Nikopole.

În orașul Zimnicea, în anul 2009 s-a realizat trecerea cu bacul a Fluviului Dunărea, către localitatea bulgărească Sviștov.



Fig. 11.5.1. Monument istoric în municipiul Alexandria

11.5.2. Impactul turismului asupra mediului

Deoarece turismul este slab dezvoltat în județul Teleorman, impactul asupra mediului nu este semnificativ.

Principalii factori de stres legați de practicarea agrementului sunt determinați de poluarea rezultată din transport sau managementul deșeurilor. Turismul nu reprezintă o presiune asupra localităților urbane.

11.5.3. Tendințe de dezvoltare a turismului. Obiective și măsuri

Municipialitatea din Turnu Măgurele și-a propus următoarele obiective pentru dezvoltarea turismului:

- construirea și amenajarea drumului de acces spre Cetatea medievală „Turris”
- reabilitarea Cetății medievale „Turris”
- promovarea obiectivelor turistice
- înscrierea obiectivelor turistice în circuitul turistic
- intrarea în circuitul cultural și artistic al Cinematografului “Flacăra”
- reabilitarea monumentelor istorice și a zonelor verzi aferente în vederea includerii lor în circuitul turistic zonal
- realizarea de proiecte de conservare pentru integrare în Rețeaua Natura 2000

11.5. 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.

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;

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).

Dupa mediul în care acționează poate fi:

- poluarea aerului

- *poluarea solului*
- *poluarea apei*
-

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 de suprafață.

În cursul anului 2009, în județul Teleorman s-au înregistrat următoarele 3 poluări accidentale:

Nr. crt.	Data/ora	Localizarea fenomenului	Agentul poluator; Cauza poluarii	Factori de mediu afectați	Modul de manifestare al fenomenului	Masuri luate	Sanctiuni
1.	31.03.09 ora 09 ⁰⁰	Preajba Nord și Sud, Sector 1 Vătași	SC Petrom SA – Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Spărtura conducta de amestec sonda S 2326	Sol, apă	În cursul de apă Glavacioc au ajuns accidental 200 l fluid, din care 20 l țitei	S-a oprit pomparea, s-a delimitat zona, s-au pus baraje plutitoare pentru limitarea răspândirii țiteiului pe luciul de apă, s-a împrăștiat material absorbant pe sol	Agentul economic a fost sancționat cu amendă în valoare de 40000 lei
2.	09.09.20 09 ora 11 ³⁰	Poeni, Jud Teleorman	SC Petrom SA, Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Coroziune conducta transport țitei; 700 litri țitei și 4000 litri apă sărată	Sol	A fost afectată o suprafață de aprox. 250 mp	S-a oprit pomparea, s-a delimitat zona, s-au săpat gropi pentru colectarea fluidului, s-a vidanțat fluidul scurs și s-a aplicat material absorbant (spill sorb).	GNM-Comisariatul Județean Teleorman a sancționat SC Petrom SA cu amendă în valoare de 50000 lei
3.	11.09.20 09 ora 11 ³⁰	Baciu, Parc 41, Jud Teleorman	SC Petrom SA, Grup de Zăcăminte Preajba Nord și Sud Spărtură conductă, pierderi de apă sărată (aprox. 900 litri) la cca 50m de sonda de injecție	Sol	A fost afectată o suprafață de aprox. 5000 mp	Delimitarea zonei cu diguri de protecție	GNM-Comisariatul Jud. Teleorman a sancționat SC Petrom SA cu amendă de 50000 lei

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 îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, reprezintă un obiectiv cu potențial de poluare a atmosferei în special cu amoniac și oxizi de azot.

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.

11.6.2 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.

Nu se poate vorbi despre poluare cu efect transfrontier în cursul anului 2009, deoarece stațiile automate de monitorizare a calității aerului la granița cu Bulgaria nu au funcționat.

Capitolul 12. ENERGIA

Energia, alături de mediu și societate, au făcut obiectul unor preocupări majore pe plan mondial în ultimii 25 de ani. Începând cu Raportul Brundtland al ONU (1987), care a definit conceptul de dezvoltare durabilă, au urmat o serie de înțelegeri internaționale la nivel înalt, precum Conferința de la Rio de Janeiro (1992), Protocolul de la Kyoto (1997) și Summit-ul de la Johannesburg (august 2002). Acestea au stabilit necesitatea acceptării unor poziții comune privind dezvoltarea durabilă, necesitatea reducerii poluării, în special a gazelor cu efect de seră etc. În această problematică deosebit de complexă, energia joacă un rol determinant.

În acest context, Uniunea Europeană a devenit extrem de preocupată de problemele majore pe care energia le ridică și anume: alegerea surselor de energie, securitatea furnizării energiei, presiunea exercitată asupra mediului, funcționarea pieței de energie. Ca urmare, în noiembrie 2000 Comisia Europeană a elaborat "Cartea verde – către o strategie europeană a securității de alimentare cu energie".

12.1. Impactul sectorului energetic asupra mediului

Energia este un factor esențial în dezvoltarea economică și socială. Producerea și consumul de energie exercită presiuni considerabile asupra mediului, contribuind la schimbările climatice, deteriorarea ecosistemelor naturale, deteriorarea mediului construit, dar și efecte adverse asupra sănătății umane.

Conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a resurselor energetice prezintă importanță majoră.

Categoriile de surse din sectorul energetic sunt reprezentate de: arderea combustibililor (arderii în energie și industrii de transformare, ardere în industria de prelucrare), extracția și distribuția combustibililor fosili, arderea combustibililor în transportul rutier.

Producția, transportul și principalele tipuri și metode de utilizare a energiei, din punct de vedere al consecințelor asupra mediului, reprezintă activități antropice similare celorlalte ramuri industriale. Dezvoltarea economică și socială a necesitat o creștere rapidă a cantităților de energie produse și consumate. Producția de energie, în special prin utilizarea masivă a materiilor energetice fosile (cărbune, petrol, gaze naturale și lemn) este, în prezent, una din sursele majore de poluare a mediului.

Studiile efectuate asupra producției, transportului și utilizării energiei au demonstrat că toate tehnicile de producere a energiei, cu excepția energiei solare, eoliene și a celei geotermale, au un impact semnificativ și în general negativ asupra mediului, afectând aerul, apa, solul, fauna, flora și colectivitățile umane în mod diferențiat. Unele din efectele negative, poluante sunt difuze și se pot răspândi pe teritorii întinse; altele pot avea efecte nocive pe termen lung, debutul lor fiind imediat sau decalat în timp.

Pentru realizarea unui studiu complet al efectelor comparate ale diferitelor surse energetice utilizabile, este necesar să se facă o distincție netă între studiul naturii efectelor negative asupra mediului, cauzele lor, scara, mărimea, amplitudinea acestora și repartizarea geografică a suprafețelor afectate. Numai după analiza suprapunerilor de poluări provenite din alte surse peste cele având ca origine producerea de energie se va putea trece la evaluarea, relativ corectă, a gravității lor, respectiv a importanței relative. În plus, sunt necesare și o serie de cunoștințe mai precise în legătură cu mecanismele

după care funcționează procesele de autoepurare naturală a factorilor de mediu în contextul a diferite tipuri de sisteme ecologice specifice.

Din punct de vedere al producției, transportului și stocării de energie, în județul Teleorman se desfășoară următoarele tipuri de activități:

- producerea energiei termice;
- prospectarea, explorarea și exploatarea petrolului și gazelor naturale (gaz de sondă);
- transportul prin conducte al combustibililor sau carburanților lichizi sau gazoși;
- rezervoare destinate stocărilor de gaz, de combustibili sau de carburanți;
- transportul energiei electrice prin linii aeriene și cabluri de înaltă tensiune îngropate.

În ceea ce privește instalațiile de ardere pentru producerea energiei termice, acestea folosesc drept combustibil: gaze naturale, gaze de sondă, combustibil lichid ușor, motorină, păcură și LPG. Producerea energiei electrice și termice, bazată pe arderea în termocentrale clasice a combustibililor fosili, activitate esențială pentru societatea umană, este însoțită inevitabil, în condițiile actuale de dezvoltare a tehnicii, de emiterea în atmosferă a unor volume mari de gaze de ardere. Principalele emisii care afectează factorii de mediu sunt poluanții gazoși din gazele arse:

- care dăunează direct organismului uman – oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum și unele metale grele;
- care acționează direct asupra vegetației – dioxidul de sulf ;
- care stau la baza formării de acizi – oxizii de sulf, monoxidul și dioxidul de azot, ce determină formarea ploilor acide și prejudiciază apa de suprafață, apa freatică, solul și vegetația;
- persistente în soluri, care, în cadrul lanțului biologic planta-animal-om se acumulează și devin astfel nocive organismului uman, așa cum este cazul metalelor grele;
- care devin factori de influență a climei – factori importanți în declanșarea efectului de seră al pământului, sau care contribuie la distrugerea stratului natural de ozon.

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2009, a pus în evidență următoarele valori ale emisiilor din ardere în energie și industria de transformare, instalații de ardere neindustriale și ardere în industria de prelucrare:

- gaze cu efect de seră: CO₂ – 378810,61 t; CO – 184,68 t; N₂O – 31,163 t; CH₄ – 207,205 t;
- substanțe care contribuie la epuizarea stratului natural de ozon: CO – 184,68 t; CO₂ – 378810,61 t; CH₄ – 207,205 t; NO₂ – 509,86 t; NMVOC – 236,16 t;
- substanțe acidifiante: SO₂ – 34,09 t; NO₂ – 509,86 t;
- metale grele: Cd – 0,20 kg ; Cr – 0,54 kg; Hg – 1.84 kg, Pb – 0,75 kg.

Emisiile de poluanți pe activități

Tabel 12.1.a

Grupa	Activitatea	SO ₂ (Mg)	NO _X (Mg)	NMVOC (Mg)	CH ₄ (Mg)	CO (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare	1,08125351	273,2207038	10,73882144	6,593009205	50,95664562
02	Instalatii de ardere neindustriale	18,18600757	9,428606862	3,249941914	2,397538958	11,51459818
03	Arderi in industria de prelucrare	14,82504911	270,215938	222,1716489	198,215278	116,8093553
	TOTAL	34,09231019	509,865248662	236,160412254	207,205826163	179,2805991

Emisiile de poluanți pe activități

Tabel 12.1.b

Grupa	Activitatea	PM10 (Mg)	NH3 (Mg)	N2O (Mg)	CO2 (Gg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare	0	7,717715368	6,325573469	146,3648044
02	Instalatii de ardere neindustriale	4,56264905	0,066679415	1,109050091	9,31767531
03	Arderi in industria de prelucrare	4,179415417	0,914406032	23,72998959	223,0412525
	TOTAL	8,742064467	8,698800815	31,16461315	378,72373221

Tabel 12.1.c

Grupa	Activitatea	Cd (kg)	Cr (kg)	Hg (kg)	Pb (kg)	TSP (Mg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare					8,684346
02	Instalatii de ardere neindustriale			0,0114822779		7,081502
03	Arderi in industria de prelucrare	0,203199191	0,542914341	1,842757375	0,755285	46,2138
	TOTAL	0,203199191	0,542914341	1,854240154	0,755285	61,97964803848

Tabel 12.1.d

Grupa	Activitatea	Cu (kg)	Ni (kg)	Se (kg)	Zn (kg)
01	Arderi in energetica si industrii de transformare				
02	Instalatii de ardere neindustriale				
03	Arderi in industria de prelucrare	0,186317555	9,253274588	0,291	0,330301359
	TOTAL	0,186317555	9,253274588	0,291	0,330301359

Valorile emisiilor din instalații de ardere în perioada 2004 - 2009

Tabelul 12.2

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	CO	120,20	181,42	136,43	163,71	188,73	179,28
2.	CO ₂	272728,0	598170	489614,7	508658,7	441133,8	378723,73
3.	CH ₄	63,94	266,92	223,48	252,03	237,46	207,20
4.	N ₂ O	25,62	54,313	44,78	45,00	37,16	31,64
5.	SO ₂	475,32	365,17	268,06	146,08	42,16	34,09
6.	NO ₂	478,89	857,56	680,9	696,34	592,8	509,86
7.	NMVOC	92,05	285,50	238,64	271,27	265,62	236,16
8.	Cd (kg)	3,60	2,56	1,77	1,43	0,25	0,20
9.	Cr (kg)	9,10	6,41	4,49	3,61	0,67	0,54
10.	Pb (kg)	8,66	5,44	3,74	3,36	0,84	0,75

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 2009, din aceste activități au rezultat următoarele cantități de VOC:

- CH₄ – 3992,06 t;
- NMVOC – 717,45 t.

Valorile emisiilor din activități de extracție a petrolului și gazelor de sondă în perioada 2004 - 2009

Tabelul 12.3.1.2.

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	CH ₄	2172,08	2585,51	2243,5	2184,62	2967,93	3992,06
1	NMVOC	469,12	516,24	436,23	549,16	576,85	717,45

Se constată creșterea emisiilor de metan și compuși organici volatili nemetanici, comparativ cu anul 2008, în condițiile unei scăderi a producției de țiței și a creșterii producției de gaze de sondă în acest domeniu.

12.2. Consumul brut de energie

Consumul brut de energie

Tabel 12.2.1.

Județ	Cărbune (tone)	Păcură (tone)	Gaze naturale (mii m ³)
Teleorman	-	-	16566,871*

*Consumul de gaze naturale este preluat din Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă pentru anul 2009, respectiv consumul de combustibil al principalilor furnizori de energie termică din județ, (societățile SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Terma Confort Roșiorii de Vede, SC Calor Serv Turnu Măgurele.

Consumul brut de gaze naturale a scăzut la principalii consumatori din județ comparativ cu anul 2008 cu peste 2600 mii metri cubi.

Consumul intern brut de energie reprezintă cantitatea de energie rezultată prin însumarea la producția de energie primară, a produselor recuperate, a importului și a stocului inițial, din care se scad exportul, buncărajul și stocul la sfârșitul perioadei de referință.

Privitor la consumul de energie primară, acesta se poate împărți în:

- energie electrică;
- energie termică.

12.2.1. Consumul final energetic și consumul de energie pe locuitor în anul 2009

Din datele furnizate de Electrica – SC CEZ Distribuție SA Craiova, consumul de energie electrică în anul 2009 la nivelul județului Teleorman a fost de 536854000 kWh. Din punct de vedere al distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori, se constată că ponderea cea mai mare revine agenților economici (64,51%):

Consum de energie electrică în anul 2009

Tabel 12.2.1.1.

Distribuției energiei electrice pe categorii de consumatori în anul 2009 (KWh)			
Populație	Agenți economici	Iluminat public	Total județ
182394000	346325000	8135000	536854000
Distribuția procentuală a energiei electrice pe categorii de consumatori (%)			
33,97	64,51	1,52	Total 100%

Sursa: CEZ ROMÂNIA – SC CEZ DISTRIBUȚIE SA Craiova

Consumul de energie electrică a scăzut în anul 2009 comparativ cu anii anteriori, în special din cauza scăderii consumului la agenții economici.

Consumul de energie electrică furnizată pe categorii de consumatori la nivelul județului, în perioada 2001-2009

Tabelul 12.2.1.2.

Categorii de consumatori	Consum de energie [GWh]								
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Populație	445,84	134,896	139,76	137,0	141,36	149,6	156,40	174,85	182,39
Agenți economici	133,05	486,71	516,62	413,13	492,24	461,05	477,14	448,44	346,32
Iluminat public	-	-	4,98	5,2	5,38	7,0	7,82	8,14	8,14
TOTAL			661,36	555,33	638,98	617,65	641,36	631,43	536,85

Sursa: CEZ ROMÂNIA – SC CEZ DISTRIBUȚIE SA Craiova

Consumul de energie pe locuitor în perioada 2007-2009
(kwh)

Tabel 12.2.1.3.

Populația județului (nr. locuitori)			Consum energie electrică (kwh/locuitor)*		
2007	2008	2009	2007	2008	2009
413064	407377	402462	378,63	429.22	453.20

*s-a raportat consumul de energie electrică al populației la numărul de locuitori ai județului

12.3. Producția de energie electrică

În județul Teleorman nu se produce energie electrică.

12.4. Impactul consumului de energie electrică asupra mediului

Folosirea energiei electrice poate polua termic, fonic, electromagnetic, chimic și estetic mediul, însă impactul privind distribuția și furnizarea energiei electrice este nesemnificativ asupra mediului.

12.5. Impactul extracției de țiței și gaze naturale asupra mediului

În județul Teleorman, industria extractivă este reprezentată de cele două Unități petroliere SC OMV Petrom SA : Grup de Zăcămintă Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcămintă Videle - Vadul Lat, care au generat în județ și alte activități conexe cum sunt cele de foraj, construcții, exploatare drumuri petroliere, transport țiței, grupuri industriale și sociale. Schelele petroliere își desfășoară activitatea în partea de nord a județului și prin specificul activității lor, au dispersate sursele de poluare în întreaga zonă în care sunt amplasate instalațiile tehnologice și prin condițiile de exploatare și fiabilitate a conductelor și instalațiilor, pot deveni surse de poluare permanente sau accidentale, cu impact atât asupra aerului atmosferic, cât și asupra solului și apelor de suprafață și subterane.

Calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de poluanți atmosferici (gaze cu efect de seră, acidifianți și precursori ai ozonului troposferic) rezultate din arderea gazelor de sondă în centralele termice, extracția, stocarea și transportul de țiței și gaze.

Producția de țiței și gaze naturale la nivelul județului, în anul 2009

Tabelul 12.5.1.

Denumire	Grup de Zăcămintă Preajba Nord și Sud	Grup de Zăcămintă Videle - Vadu Lat	Total
Țiței (to/an)	186241,51	252096	438337,51
Gaze naturale (mii Nmc)	49545,20	21927	71472,20

Evoluția resurselor naturale de țiței și gaze de sondă exploatare în perioada 2001 – 2009 de S.C. OMV Petrom SA este prezentată în tabelul următor:

Producția de țiței și gaze de sondă la nivelul județului, în perioada 2001-2009

Tabelul 12.5.2.

Anul	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Cantitatea de țiței (t/an)	620129	577231	550250	542060	537416.5	536408	489744,4	509530	438337,51

Cantitatea de gaze de sondă (miiNm ³ /an)	49783.0	45193.2	42882.4	79395.7	78341.8	33458.65	72853,5	50475,17	71472,20
--	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	----------	----------

Cantitatea de gaze naturale extrase în anul 2009 a crescut față de anul 2008, în timp ce cantitatea de țiței extrasă a scăzut față de anul de referință.

Din inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2009, din extracția și distribuția de țiței și gaze naturale au rezultat următoarele cantități de poluanți:

NMVOC – 717,45 t

CH₄ – 3992,06 t.

Emisiile de poluanți din extracția și distribuția combustibililor fosili în anul 2009

Tabelul 12.5.3.

Grupa	Activitatea	NMVOC (Mg)	CH ₄ (Mg)
05	Extracția și distribuția combustibililor fosili	717,45	3992,06

Emisii din activități de extracție și distribuție a petrolului și gazelor de sondă în perioada 2004 - 2009

Tabelul 12.5.4.

Nr. crt.	Poluantul	Cantitatea [t]					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009
1.	CH ₄	324.288	408,27	2242,11	2184,62	2967,93	3992,06
2.	NMVOC	596.156	1693,35	535,22	304,81	576,85	717,45

SC OMV Petrom SA – Grup de Zăcămintे Preajba Nord și Sud și Grup de Zăcămintе Videle - Vadul Lat realizează un program de automonitorizare a cursurilor de suprafață și a apei subterane din zona de activitate a schelelor petroliere, începând cu anul 2001, prin care se urmărește:

- stabilirea gradului de contaminare a apelor de suprafață, în general ape curgătoare, cu fluide produse de sonde (țiței, apă de zăcămint);
- 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.

Pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate (poluate), ca urmare a unor incidente de mediu, la SC OMV Petrom SA – Grup Zăcămintе Preajba Nord și Sud ,au fost efectuate investigații și s-au realizat proiecte de refacere a solului în care se recomandă aplicarea de tratamente pedo-ameliorative pe bază de amendamente asociate cu fertilizanti și lucrări agricole specifice.

Grupul de zăcămintе Videle-Vadu Lat a finalizat în cursul anului 2009 reconstrucția ecologică a suprafeței de teren poluată cu produse petroliere, aferentă traseului parcurs de conducta petrolieră Parc 1 Hârlești- Parc 67.

12.6. Energii neconvenționale

Datorită impactului considerabil asupra mediului pe care îl are producerea și consumul de energie obținută din resurse epuizabile (combustibili fosili solizi și lichizi) omenirea a căutat și perfecționat obținerea de energie din surse noi, care să fie regenerabile și mult mai "curate". Energia obținută din alte surse decât cele clasice este "energie neconvențională".

Sursele regenerabile de energie sunt surse de energie din categoria nefosile, cum sunt: sursele solare, sursele eoliene, hidroenergia, biomasa, sursele geotermale, energia valurilor, biogazul, gazele rezultate din fermentarea deșeurilor (gazul de depozit), gazul de fermentare al nămolurilor în instalații de epurare a apelor uzate.

Sursele regenerabile dețin un potențial energetic important și oferă disponibilități nelimitate de utilizare pe plan local și național. Valorificarea surselor regenerabile de energie se realizează pe baza a trei premise importante conferite de acestea, și anume accesibilitate, disponibilitate și acceptabilitate. Aceste surse de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și limitarea importului de resurse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile. Aceste cerințe se realizează în context național, prin implementarea unor politici de conservare a energiei, creșterea eficienței energetice și valorificarea superioară a surselor regenerabile.

S-a constatat că pentru România, cele mai pretabile forme de energie neconvențională sunt biomasa, energia geotermală, energia eoliană și cea solară fotovoltaică.

Teleormanul se situează printre județele cu potențialul de energie solară foarte ridicat, datorită așezării și expunerii geografice.

12.7. Evoluția energiei în perioada 2000-2009 și tendințele generale în următorii ani

Tabel 12.7.

Județ	Consumul brut de energie (GWh)									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Teleorman	Nu deținem date	Nu deținem date	Nu deținem date	661,36	555,33	638,98	617,65	641,36	631,43	536,85

Sursa: CEZ ROMÂNIA SA – S.C. CEZ DISTRIBUȚIE S.A. Craiova

Obiectivul general al strategiei energetice naționale este acela de a satisface cererea de energie corespunzătoare unei economii moderne și unui nivel de trai civilizat, la prețul cel mai mic, prin respectarea normelor de calitate și de furnizare în siguranță și prin diminuarea efectelor asupra mediului, la nivelul cerințelor UE.

La nivel local, prin modernizarea instalațiilor de producere a energiei termice și prin eficientizarea distribuției către beneficiar, se vor micșora pierderile și consumul poate înregistra o scădere în următorii ani.

La nivelul județului Teleorman, în perioada 1996-2009, consumul de energie electrică a scăzut continuu de la an la an.

Evoluția consumului de energie electrică la nivel de județ în perioada 1995 –2008

Tabel 12.3.7.1.

An	Consum energie electrică													
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
GWh/an	1009,8	779,8	650,9	630	602,8	578,9	621,6	661,36	555,33	638,89	617,85	641,36	631,43	536,85

Sursa: CEZ ROMÂNIA – S.C. CEZ DISTRIBUȚIE S.A. Craiova

Evoluția consumului de energie termică la nivel de unități administrative în perioada 1995 –2007

Tabel 12.3.7.2.

Unitate adm.	Consum energie termică (Gcal/an)													
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*
Alexandria	122617	117481	118327	124197	101054	123453	100946	53122	79672	57348	62275	76653	106843,3	96257,08
Roșiorii de Vede	24750	25534	33257	35739	24598	25411	15597	13220	27605	28271	24456	18705	15256,7	10838,40
Turnu Măgurele	132947,6	126364,03	103334,51	138331	106606	95542	79223	72705,9	85156,5	54044	43859,32	42554,37	23295,2	33722,92
Videle	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	nu deținem date	16801	10240	9596	15877	6482	9529	9167,3	-
Zimnicea	10847	12278	12257	11309	9428	1031	-	-	-	-	-	-	-	-

**Consumurile de energie termică corespunzătoare anului 2009 sunt preluate din inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă pentru anul respectiv de la principalii furnizori de energie termică din județ, respectiv societățile SC Terma Serv SRL Alexandria, SC Terma Confort Roșiorii de Vede și SC Calor Serv Turnu Măgurele .*

Eficiența energetică constituie în prezent o condiție esențială a dezvoltării durabile la nivel mondial, fiind pentru țara noastră o cerință imperioasă privind creșterea independenței energetice a țării și reducerea poluării mediului.

Capitolul 13. TRANSPORTURILE ȘI MEDIUL

Transportul rutier exercită presiuni considerabile asupra mediului. Gazele cu efect de seră și consumul de combustibili produse de autovehicule sunt cele mai importante probleme ridicate în prezent de dezvoltarea transporturilor.

Emisiile de oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid și dioxid de carbon, pulberi, compuși organici volatili, plumb afectează calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației. Pentru locuitorii orașelor, transportul reprezintă sursa principală de poluare.

Pentru reducerea impactului asupra mediului pot fi luate o serie de măsuri:

- utilizarea mijloacelor de transport mai puțin poluante și care presupun un consum redus de combustibil;
- interzicerea traficului în unele zone ale orașelor;
- încurajarea utilizării mijloacelor de transport ecologice;
- măsuri administrative de fluidizare a traficului rutier prin crearea de sensuri unice pe unele artere de circulație.

Transportul public reprezintă o alternativă la transportul cu autoturismul personal și contribuie la decongestionarea traficului rutier, prin urmare la reducerea poluării sonore și a poluării atmosferice. Transportul în comun este de preferat, în special dacă ne raportăm la numărul de autoturisme personale necesare pentru a transporta același număr de persoane.

13.1. Impactul transporturilor asupra mediului

Printre sursele importante cu impact asupra mediului se află și transporturile, care constituie o sursă majoră de poluare a aerului. Poluanții emiși din transporturi se găsesc în aer în stare gazoasă, lichidă sau solidă în aerul pe care îl respirăm și contribuie la efectul de seră, la acidifiere, având efecte nocive asupra sănătății populației și asupra ecosistemelor.

La nivel global, emisiile din transporturi contribuie cu 40% din încărcătura de pulberi în suspensie în mediul urban. De asemenea, pulberile și metalele grele rezultate din arderea motorinei și benzinei în motoarele autovehiculelor, pot afecta starea de calitate a solurilor și apelor de suprafață.

Transporturile produc o cantitate uriașă de poluanți care sunt foarte dăunători sănătății populației sau ecosistemelor.

Monoxidul de carbon este produs de combustia rapidă și incompletă. În atmosferă se combină cu oxigenul și formează dioxidul de carbon. Este emis în cantități mari în traficul auto (aproximativ 64% - la nivel global).

Oxizii de azot rezultă din combinarea oxidului de azot, la temperaturi ridicate, așa cum sunt în motoarele autovehiculelor. Provin în special din combustibilii fosili (petrol, gaze naturale și cărbune). Poluează în forma ploilor acide și contribuie la formarea smogului. Din transporturi rezultă aproximativ 69% din cantitatea totală de oxizi de azot (la nivel global).

Dioxidul de carbon este provocat de orice ardere. Se găsește în cantități mici în aer în condiții naturale și are un rol important în procesul de fotosinteză. În prezent este produs de activitățile umane în procent mult mai mare decât pot consuma plantele, astfel că devine poluant, fiind cauza principală a efectului de seră. Transporturile produc 33% (la nivel global).

Hidrocarburile rezultă din combustia incompletă a produselor petroliere și uleiurilor de motor, în special în motoarele diesel.

Plumbul provine din aditivii prezenți în produsele petroliere pentru motoare. Cantitatea emisă este în scădere în condițiile creșterii utilizării catalizatoarelor și combustibililor fără plumb.

Benzenul este produs de motoarele autovehiculelor.

Particulele în suspensie sunt compuse din hidrocarburi, compuși cu sulf, diferite componente minerale de dimensiuni foarte mici care rămân suspendate în aer un timp mai lung. Se datorează în special motoarelor diesel, iar transporturile contribuie cu aproximativ 33% din totalul lor (la nivel global).

Ozonul troposferic este un poluant secundar care depinde de numeroși poluanți, enumerați anterior, în prezența luminii solare.

Utilizarea combustibililor prietenoși pentru mediu

Folosirea combustibililor fosili este cauza principală a poluării din transporturi, astfel că reducerea emisiilor se poate face în primul rând prin folosirea pe scară mai largă a combustibililor prietenoși pentru mediu: LPG, NGV, electricitatea, biogazul etc. Orientarea spre soluții de transport mai durabile necesită moduri de transport mai eficiente din punct de vedere energetic și mai puțin dăunător pentru mediu și sănătate publică.

În ultimele decenii, mobilitatea populației s-a accentuat foarte mult, atât la scară mondială, europeană, cât și la scară națională sau regională. În ultimii ani se constată o extindere a liniilor de transport rutier interurbane la nivel județean și interjudețean. Transportul rutier este modul de transport (persoane și mărfuri) cel mai des folosit. Dar chiar dacă prezintă multe avantaje (rapiditate, confort, continuitate în timp), el prezintă și dezavantaje din punctul de vedere al protejării mediului (consum de resurse energetice, ocuparea spațiului, emisii de poluanți – mai ales gaze cu efect de seră) și din cel al sănătății publice (accidente, zgomot).

Emisii din transporturi

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici în județul Teleorman, la nivelul anului 2009, a pus în evidență următoarele valori ale poluanților rezultați din activitățile de transport :

Emisiile provenite din transporturile rutiere la nivelul anului 2009

Tabel 13.1.

Județul	Poluanți (tone/an)				
	CO ₂	SO ₂	NO _x	NM VOC	CH ₄
Teleorman	27093,092	92,615	293,540	88,094	2,072

13.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

Evoluția autovehiculelor înscrise în circulație în județul Teleorman

Tabel nr. 13.2.

Anul	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nr.	68.916	71.863	76.711	79.679	83.836	Nu avem

autovehicule						date
--------------	--	--	--	--	--	------

Sursa : Direcția Județeană de Statistică Teleorman

În anul 2008 se observă o creștere a numărului de autovehicule înscrise în circulație în județul Teleorman.

Acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

În anul 2009, în municipiul Alexandria, au fost luate următoarele măsuri în vederea reducerii emisiilor din transporturi:

- circulația autovehiculelor de mare tonaj se desfășoară pe șoseaua de centură a municipiului;

străzi cu sens unic:

- strada Cuza Vodă – tronson str. București – Ion Creangă;
- strada Carpați;
- strada Libertății – tronson strada Tudor Vladimirescu – Strada Ion Creangă;
- strada 1848;
- Strada Libertății – tronson strada București – 1Mai.

În anul 2009 s-au realizat lucrări de modernizare și reabilitare a carosabilului, astfel:

- reabilitare covor asfaltic strada Dunării – șoseaua Turnu Măgurele;
- reabilitare strada Viilor;
- refacere sistem rutier zona Unirii;

În municipiul Roșiorii de Vede, în anul 2009 s-au reabilitat căile de circulație rutieră și s-a restricționat circulația autovehiculelor > 3,5 t., în zona centrală a localității. S-au creat noi sensuri unice în zona centrală a localității:

- strada Kogălniceanu
- strada Caporal Ghencea
- strada Renașterii.

În municipiul Turnu Măgurele, pentru fluidizarea traficului și reducerea emisiilor din transporturi, Consiliul Local a emis Hotărârea nr. 54/2008, prin care s-au stabilit următoarele măsuri:

- pe tronsonul intrare în municipiul Turnu Măgurele din direcția Alexandria, intersecție bulevardul Independenței cu str. Independenței, cu str.1 Mai și str. Cetatea Turnu – circulația rutieră s-a reglementat în sens unic cu intrare în str. G-ral Praporgescu și str. Vlad Țepeș;

- intrarea în trafic str. G-ral Praporgescu intersecție cu str. Căpitan Stănculescu, circulația s-a reglementat în sens unic spre b-dul Independenței;

Pentru realizarea drumului de centură s-a realizat și s-a depus la BRCT Călărași, proiectul “ Realizare drum centură”, în cadrul Programului de Cooperare transfrontalieră România – Bulgaria 2007-2013;

- intrarea în trafic str. Vlad Țepeș intersecție cu str. E.C.Vodă – circulația s-a reglementat în sens unic spre b-dul Independenței și s-a redus limita maximă a vitezei, la 40 km / h, pe strada Oltului.

În municipiul Turnu Măgurele, circulația este întreruptă pe o distanță de 0,3 km în zona centrală, fiind dirijată pe străzile adiacente.

În orașul Videle, ținând cont de necesitatea fluidizării circulației rutiere și desfășurării în siguranță a circulației, s-au luat următoarele măsuri privind reducerea emisiilor din transporturi:

- Sens unic de la intersecția străzii Parcului cu strada Republicii până la intersecția străzii Parcului cu strada Gării.
- Reducerea limitei maxime a vitezei, la 30 km / h, pe strada Florilor.

În orașul Zimnicea, în anul 2009 s-au realizat lucrări de reabilitare a sistemului rutier, pe strada Cuza Vodă și Primăverii.

- s-a restricționat circulația autovehiculelor mai mari de 3,5 tone din zona centrală către strazile Giurgiu, Mircea Vodă, Republicii și Turnu Măgurele;
- s-a interzis circulația utilajelor agricole, a vehiculelor cu tracțiune animală pe străzile din zona centrală a orașului.

13.3. Situația parcului auto

Dinamica parcului auto în perioada 2008-2009

Tabel 13.3.

Nr. crt.	Categoria autovehiculului	Total parc auto	
		2008	2009
1.	Autoturisme	45070	47442
2.	Microbuze	202	208
3.	Autobuze	163	159
4.	Autoutilitare	4216	4611
5.	Automobile mixte	1216	1214
6.	Autospecializate	1475	1417
7.	Autospeciale	310	202
8.	Autotractoare	158	169
9.	Autoremorchere	14	12
10.	Autorulote	3	3
11.	Tractoare	520	503
12.	Motociclete	375	448
13.	Motocare	2	2
14.	Motorete	110	106
TOTAL ANUAL		53834	56496

Sursa: Serviciul Public Comunitar Regim Permise de Conducere și Înmatriculare Vehicule

Se constată creșterea parcului auto la nivelul anului 2009 cu peste 2600 bucăți, din care numai autoturismele au crescut cu 2372 bucăți, autoutilitarele cu 395 bucăți și motocicletelor cu 73 de bucăți. S-a diminuat în schimb numărul autospeciialelor, autospecializateelor și al tractoarelor.

13.4 Transportul și dezvoltarea durabilă

Unul dintre elementele fundamentale ale relațiilor interumane îl constituie mijloacele de comunicare, care, pe diverse planuri, asigură un cadru unitar al întregului complex al vieții sociale. Aceste necesități au dezvoltat mijloace variate de legătură, între care transportul

rutier a devenit de o semnificație și importanță deosebită, ajungând să se delimiteze ca ramură economică de sine stătătoare cu particularități distincte.

Transportul durabil reprezintă un sistem complex destinat să asigure necesitățile de mobilitate pentru generațiile actuale fără a deteriora factorii de mediu și sănătate. Prin eficientizarea consumurilor materiale și energetice, el trebuie să facă posibil satisfacerea în condiții optime, din perspectivă economico-ecologică-socială, a necesității de mobilitate pentru generațiile următoare.

O dată cu dezvoltarea accelerată a transporturilor și, în special prin avergura producției de autovehicule, balanța surselor de substanțe toxice și efecte neplăcute și-a schimbat înclinarea, transportul devenind sursa principală de agresiune asupra mediului și sănătății umane.

Sistemul de transport durabil se realizează în principal prin moduri de transport nepoluante sau care au un impact scăzut asupra mediului și sănătății.

Principalele instrumente economice ce pot fi utilizate în acest scop sunt taxele, impozitele și autorizațiile. Astfel se pot obține reducerea mijloacelor de transport poluante, diminuarea consumurilor energetice, eficientizarea activităților de transport, redistribuirea echitabilă a veniturilor între societate și transportatori, etc. Merită analizate de asemenea o serie de aspecte prin care transportatorii provoacă daune unor factori neimplicați în activitatea de transport, fără să achite vreo compensație celor afectați. Acestea sunt denumite costuri externe precum, poluarea chimică, poluarea fonică, efectul de încălzire al planetei, vibrațiile, deteriorarea infrastructurii, ambuteiajele, accidentele de circulație, folosire de resurse energetice nerecuperabile și, în final, scăderea calității vieții.

Adoptare măsurilor specifice conceptului de transport durabil nu înseamnă modificarea totală și imediată a stilului de viață. Nu sunt neapărat imperative măsuri de limitare a achiziționării de autovehicule sau de reducere a mobilității. Important este ca în prezent, o dată cu utilizarea unui mijloc de transport care generează efecte adverse mediului și sănătății, să fie luate măsurile necesare pentru diminuarea sau eliminarea acestor efecte, valabile pe termen lung.

Dezvoltarea sistemelor de transport, adoptarea noilor strategii impune întrunirea a trei elemente principale: voința politică, activitatea multidisciplinară a unor echipe de specialiști și implicarea publicului.

Promovarea dezvoltării impune găsirea unui echilibru optim între obiectivele economice, sociale și ecologice. Dezvoltarea sistemelor de transport către transportul durabil depinzând de acești factori. Transportul are patru funcții importante în cadrul dezvoltării economice:

- alimentarea procesului de producție cu bunuri și persoane în centrele de producție și consum;
- progresul transportului prin reducerea costurilor și introducerea investițiilor în procesul de producție;
- creșterea mobilității și a vitezei de transfer al factorilor de producție, implicit a forței de muncă, în locurile unde se utilizează mai eficient;
- creșterea nivelului de trai, prin extinderea facilităților, asigurarea de bunuri, coeziune și securitate socială.

Managementul transportului durabil constituie o disciplină ce întrunește componente ale altor discipline, adunate într-un sistem complex. În prezent în activitatea de transport asistăm la o permanentă schimbare datorată schimbării mediului economic și politic, a internaționalizării transportului și a dezvoltării tehnologiei informaționale.

Managementul transportului durabil trebuie să țină seama de o serie de factori economici, sociali și de mediu. Conceptul de transport durabil presupune o dezvoltare a sectorului de transport care este suportată de sectoarele de producție și energetice, care la rândul lor asigură prosperitate socială.

Studii în domeniul transportului durabil au fost prezentate la Conferința OECD de la Vancouver din 1996, care au emis principiile transportului durabil. Totodată rezultatele proiectului EST, "Transportul durabil de mediu", au fost prezentate la Conferința Internațională de la Viena din 4-6 octombrie 2000. Cu prilejul acestor manifestări a reeșit clar dimensiunea socială a transportului durabil. La început se credea că orice reducere a emisiilor produse de automobile este dezvoltare durabilă. Ulterior s-a ajuns la o durabilitate cuprinzătoare, rezultată ca o combinație a mai multor dimensiuni ale dezvoltării durabile, mediu, mediu-economie, mediu-economie-social.

Au fost adoptate "Cartea verde" și "Cartea albă" ale Uniunii Europene. Cartea verde, adoptată la 29 noiembrie 2000 vizează strategia energetică a Uniunii Europene, iar Cartea albă prezintă obiectivele transporturilor până în 2010 și cuprinde conceptele de transport durabil și transport integrat.

Capitolul 14. INSTRUMENTE ALE POLITICII DE MEDIU ÎN ROMÂNIA

14.1. Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului

Cheltuielile pentru protecția mediului reflectă fluxurile financiare alocate la nivel de agenți economici, servicii publice locale etc. Pentru acțiuni care au drept scop prevenirea, reducerea sau combaterea daunelor aduse mediului.

Investițiile pentru protecția mediului includ bunurile de capital noi sau existente cumpărate de la terți sau produse pentru utilizări proprii, cu durata de funcționare mai mare de un an, în scopul protecției mediului.

Ele includ și bunurile cum ar fi terenurile, precum și adăugirile renovărilor și îmbunătățirile aduse echipamentelor, utilajelor, în scopul prelungirii duratei de viață sau capacității acestora.

Cheltuielile totale pentru protecția mediului includ investițiile pentru mijloacele tehnice adăugate și respectiv pentru mijloacele tehnice integrate în proces și cheltuielile curente interne sau externe unității.

Dintre cheltuielile pentru protecția mediului efectuate anual la nivelul județului Teleorman, APM Teleorman nu deține decât date privind investițiile realizate în domeniul protecției mediului, în cadrul unor proiecte aflate în derulare sau demarate în 2009, de către agenți economici, Consiliul Județean Teleorman și consiliile locale.

14.2. Cheltuieli și investiții efectuate de agenții economici în anul 2009 și raportate la Garda Națională de Mediu

În județul Teleorman, cheltuielile și investițiile pentru protecția mediului la nivelul anului 2009, pentru agenți economici au avut o valoare de 24.496 mii lei cum este prezentată în tabelul 14.2.1

Tabel 14.2.1. Investiții de mediu realizate de agenții economici în anul 2009

Județul Teleorman	Plan de investiții de mediu pentru anul 2009					Realizat 2009 (mii lei)
	Total (mii lei)	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse	
Agenți economici	35.250	0	0	30250	5.000	24.496

Situația investițiilor de mediu realizate de consiliile locale sau județene în anul 2009, în județul Teleorman este prezentată în tabelul 14.2.2, au fost în valoare de mii lei:

Tabel 14.2.2. Investiții de mediu realizate de consiliile locale sau județene în anul 2009

Sursa: Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Teleorman

Județul Teleorman	Consiliul local/județean	Plan de investiții de mediu pe anul 2009 (mii lei)					Realizat pe anul 2009 (mii lei)
		Total (mii lei)	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse	
	Consiliul județean	18.600	17.100	0	0	1.500	45.976
	Consilii locale	40.870	0	7.500	2.500	30.870	53.209

14.3. Fondul pentru Mediu

Fondul pentru mediu este un instrument economico-financiar destinat susținerii și realizării proiectelor prioritare pentru protecția mediului, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare în domeniul protecției mediului.

Proiectele finanțate din bugetul AFM vizează reducerea impactului asupra atmosferei, apei și solului, gestionarea deșeurilor, protecția resurselor de apă și conservarea biodiversității. De asemenea, prin fondurile AFM vor fi finanțate proiecte privind îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, creșterea producției de energie din surse regenerabile, reconstrucția ecologică și gospodărirea durabilă a pădurilor, împădurirea terenurilor degradate dar și proiecte pentru educația și conștientizarea publicului privind protecția mediului.

Tabel 14.3.1. Sumele încasate la Fondul de mediu de la agenții economici

Județul		Valoare 2006 (Ron)	Valoare 2007 (Ron)	Valoare 2009 (Ron)
TELEORMAN	Deșeuri	47.478.47	39.824.31	12.475.66
	Ambalaje	18.833.42	16.226.69	14.324.78
	Lemn	813.93	528.23	41.89
	Poluanți surse fixe	0	0	18.891.65
	Poluanți surse mobile	44.867.45	41.968.36	256.24
	Chimice	3.47	138.77	4.92
	Pesticide	0	0	0
	Anvelope	1.51	149.98	112
	Tutun	0	0	0
	Terenuri	50.51	0	0
	Vânătoare	0	1.089.65	3 426.88
	Ecotaxa	0	0	206.45
	Nedefalcate*	322.369	604.692.29	317.927.34
	TOTAL	434.417.82	704.618.29	367.667.81

Sursa: Administrația Fondului pentru Mediu

Tabel 14.3.2. Proiecte finanțate de Administrația Fondului pentru Mediu

Nr. crt.	Denumire program/proiect	Denumire beneficiar	Localitatea	Județ	Valoare contract (lei)	Valoare finanțată până la 31.12.2009 (lei)	Total nefinanțat
Categ. B – reducerea impactului asupra atmosferei, apei și solului							
1	Reabilitarea parcului comunal din Comuna Drăgănești Vlașca	Consiliul Local Drăgănești Vlașca	Drăgănești Vlașca	Teleorman	250.000	227.066.22	22.933.78

2	Dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi din comuna Piatra	Consiliul Local Piatra	Piatra	Teleorman	250.000	229.220.51	20.779.49
3	Amenajarea parcului Gratia	Consiliul Local Gratia	Gratia	Teleorman	500.000	478.887.30	21.112.7
Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități							
4	Îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi	Primăria Comunei Botoroaga	Botoroaga	Teleorman	355.915	355.915	0
5	Amenajare parc comunal	Primăria Buzescu	Buzescu	Teleorman	500.000	499.820	179.62
6	Îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi în municipiul Turnu Măgurele (Parc municipal Independenței)	Primăria Turnu Măgurele	Turnu Măgurele	Teleorman	519.327	509.458.88	9.868.12
7	Îmbunătățirea calității mediului prin realizarea de spații verzi în municipiul Roșiorii de Vede	Consiliul Local Roșiorii de Vede	Roșiorii de Vede	Teleorman	519.979.87	512.996.38	6.983.49
Categorია I – administrarea ariilor naturale protejate							
8	Protecția Ariei Naturale balta Suhaia: Proiect mic – impact mare	Consiliul Local Suhaia	Suhaia	Teleorman	40.065.60	39.574.61	490.99
Categorია J – educația și conștientizarea publicului privind protecția mediului							
9	Caravana pentru mediu	Asociația Euro-Teleorman, Alexandria	Alexandria	Teleorman	26.001.45	17.907.64	8.093.81

Sursa: Administrația Fondului pentru Mediu

Tabel 14.3.3. Proiecte în curs de finanțare la 31.12.2009 din județul Teleorman

Nr.	Denumire	Denumire	Localitatea	Județ	Valoare	Durata	de	Valoare
-----	----------	----------	-------------	-------	---------	--------	----	---------

crt	program/proiect	beneficiar			contract (lei)	implementarea contractului	finanțată până la 31.12.2009
Categorია N – împădurirea terenurilor degradate situate în zonele deficitare în păduri, stabilite în condițiile legii							
1	Împădurirea terenurilor degradate	Consiliul Județean	Alexandria	Teleorman	4.887.572.5	60 luni	0

Sursa: Administrația Fondului pentru Mediu

Tabel 14.3.4 Proiecte aprobate la 31.12.2009 la nivelul județului Teleorman:

Nr. crt.	Denumire program/proiect	Denumire beneficiar	Localitate	Județ	Categoria proiect	Valoarea aprobată pentru finanțare (lei)
1	Reabilitare parc central	Orașul Videle	Videle	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	400.000
2	Amenajare parc comunal, comuna Saelele	Comuna Saelele	Saelele	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	450.000
3	Amenajare parc comuna Olteni	Comuna Olteni	Olteni	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	999.772
4	Reamenajare, reabilitare și extindere parcuri în municipiul Alexandria	Municipiul Alexandria	Alexandria	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	750.000
5	Reabilitarea	Comuna	Brânceni	Teleorman	Programul	400.000

	parcului comunal Brânceni	Brânceni			național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	
6	Îmbunătățirea calității mediului prin realizare parc în comuna Drăgănești de Vede	Comuna Drăgănești de Vede	Drăgănești de Vede	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	499.737.21
7	Îmbunătățirea calității mediului prin realizare parc în comuna Traian	Comuna Traian	Traian	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	441.709.57
8	Îmbunătățirea calității mediului prin reabilitare spații verzi	Municipiul Roșiorii de Vede	Roșiorii de Vede	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	549.055.55
9	Amenajare parc Tătărăști de Jos	Comuna Tătărăști de Jos	Tătărăști de Jos	Teleorman	Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități	500.000

Sursa: Administrația Fondului pentru Mediu

14.4. Fondurile Uniunii Europene

14.4.1 Fondurile Uniunii Europene de pre-aderare

În perioada de pre-aderare România a beneficiat de următoarele instrumente financiare: Phare, Ispa, Life și Sapard.

➤ Programul **PHARE CBC RO 2003, Proiectului PHARE CBC RO-2003/005-701.03** – „Dezvoltarea unui program de gestionare a calității aerului la granița româno-bulgară în bazinul inferior al Dunării” privind „Extinderea rețelei naționale de monitorizare a calității

aerului în localitățile urbane Alexandria și Turnu Măgurele” în vederea evaluării calității aerului în Regiunea 3, s-a stabilit ca în județul Teleorman să se amplaseze 2 stații de monitorizare continuă a calității aerului cu aparatură automată de măsură și să se înființeze un centru local de gestiune al rețelei dotat cu echipamente necesare colectării și prelucrării datelor, informării publicului și analizelor de laborator.

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman este partener asociat în cadrul **Proiectului LIFE07 NAT/RO/000681** “Conservarea transfrontalieră a speciilor Phalacrocorax pygmaeus (Cormoranul pitic) și Aythya nyroca (Rața roșie) în siturile cheie din România și Bulgaria (GREEN BORDERS). Proiectul se află în perioada de implementare (01.01.2009 – 30.12.2012). Bugetul maxim eligibil este de 1.318.765 € din care 75% (maxim 979.042 €) este finanțat de Uniunea Europeană.

14.4.2 Fondurile Uniunii Europene de post-aderare

Tabel 14.4.2 Proiecte derulate în anul 2009 cu finanțare europeană în domeniul protecției mediului

Județul	Titularul proiectului	Denumirea proiectului	Valoare (Euro)
Teleorman	WWF România, APM Teleorman beneficiar asociat	Conservarea transfrontalieră a speciilor de Phalacrocorax pygmeus (cormoranul mic) și Aythya nyroca (rața roșie) în siturile cheie din România și Bulgaria	1.318.765 Euro
Teleorman	Consiliul Județean Teleorman	Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman	21.726.930 Euro
Teleorman	Consiliul Județean Teleorman	Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și a sistemului de apă uzată	116 mil Euro
Teleorman	Primăria Alexandria	Centrale termice și racorduri unități de învățământ	114.000 Ron
Teleorman	Primăria Alexandria	Reabilitare Strand Vedeia	5731650 Ron
Teleorman	Primăria Alexandria	Covor asfaltic strat de uzură str. Dunării(Poroschia-Dr.Stâncă)	4.482.000 Ron
Teleorman	Primăria Alexandria	Reabilitare și extindere parcuri - sistem irigații	450.000 Ron
Teleorman	Primăria Alexandria	Reabilitare și amenajare spații verzi zona Peco bl. 594 -597	30.000 Ron
Teleorman	Primăria Zimnicea	Reabilitare termică blocuri (expertiză tehnică, studiu de fezabilitate)	995.510 Ron

Sursa : Primăria Alexandria, Primăria Zimnicea, Consiliul Județean Teleorman

14.5.1. Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM

Tabel nr.14.5.1. Stadiul de finanțare și/sau implementare al proiectelor cuprinse în (PNAPM) este următoarea:

Nr. crt.	Cod proiect	Titlul proiectului	Total investiție	Sursa de finanțare	Stadiul proiectelor
1.	G2A03P083	Extinderea și reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare în municipiul Turnu Măgurele	4.695,00	Proiect Phare 2005 „Schema de investiții pentru sprijinirea inițiativei Sectoarelor prioritare de mediu”	- faza de licitație
2.	G2A03P086	Reabilitarea stației de epurare ape uzate Amplasament Zimnicea	1.450,00	Proiect ISPA	- faza de licitație
3.	G4P03P035	Impădurirea terenurilor degradate inapte folosințelor agricole din localitățile: Bragadiru, Ciuperceni, Lisa, Năsturelu, Piatra, Suhaia, Seaca, Traianu și Vișoara, județul Teleorman	32.000,00	Cofinanțare Consiliul Județean în parteneriat cu localitățile menționate.	
4.	G6CS03P008	Reconstrucția ecologică a malurilor râurilor Sâi, Călmățui, Vedea, Teleorman	44.000,00	Cofinanțare Consiliul Județean în parteneriat cu localitățile menționate.	

14.5.2. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului – PLAM

Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului Teleorman (PLAM) a fost elaborat în perioada iunie 2003 – martie 2004. Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, revizuit a fost aprobat de către membrii Consiliul Județean Teleorman prin Hotărârea nr.16 din data de 25.02.2010.

Tabel 14.5.2 **Stadiul de realizare a obiectivelor/acțiunilor incluse în PLAM, conform tabelului:**

PLAM (număr de acțiuni)

Termen de realizare	Situația periodică a PLAM		Nr. acțiuni realizate	Nr. acțiuni realizate în avans	Nr. acțiuni în curs de realizare	Nr. acțiuni nerealizate	Nr. acțiuni amânate	Nr. acțiuni anulate	Total acțiuni
	Aprobat prin HCJ								
	Da								
Permanente			4	-	5	-	-	-	9
≤2009			127	-	19	10	-	-	156
>2009			-	-	54	-	-	-	54
Total			131	-	78	10	-	-	219

Demersuri întreprinse pentru îmbunătățirea colaborării cu autoritățile locale în vederea implementării PLAM

În vederea realizării și implementării PLAM Teleorman și pentru îmbunătățirea colaborării cu autoritățile locale, au fost desfășurate următoarele activități:

- organizarea unor întâlniri de lucru pe teme privind managementul deșeurilor, calitatea apei, programele de finanțare;
- distribuirea unor materiale informative cu privire la obligațiile și responsabilitățile pe care le au autoritățile locale pentru rezolvarea problemelor de mediu;
- semnarea unor protocoale de colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Teleorman și cu unitățile de învățământ din județ pentru desfășurarea acțiunilor de educație ecologică.

Oportunități/dificultăți întâmpinate în implementarea PLAM

- lipsa bazei legale pentru aprobarea PLAM de către Consiliul Județean;
- dificultăți în colectarea datelor în procesul de monitorizare a PLAM;
- lipsa resurselor financiare pentru derularea acțiunilor cuprinse în PLAM;

Modalitatea în care acțiunile întreprinse au îmbunătățit calitatea mediului

În cadrul procesului de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării PLAM Teleorman, s-a constatat unele îmbunătățiri privind calitatea mediului.

În domeniul privind **reabilitarea sistemelor de alimentare cu apă** s-au realizat unele progrese, în special în ceea ce privește alimentarea cu apă în zonele rurale, prin programe guvernamentale și cu finanțare externă, derulate în ultimii ani. De asemenea, prin Programul Operațional Sectorial Mediu, județul nostru, va beneficia de investiții, în valoare de 122 milioane de Euro pentru reabilitarea sistemului de distribuție a apei și sistemului de colectare și tratare a apei uzate în municipiile Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii și de epurare a apelor uzate, precum și creșterea calității serviciilor publice de apă și canalizare. Peste 130.000 de locuitori vor beneficia de aceste investiții. Se estimează ca lucrările de investiții se vor realiza în perioada 2009-2013.

În domeniul **Gestionării deșeurilor** prin proiectul ISPA „Sistemul integrat de management al deșeurilor” problema deșeurilor menajere se va ameliora semnificativ în județul Teleorman.

Pentru extinderea suprafeței **spațiilor verzi** au fost realizate mai multe proiecte de către autoritățile publice prin Administrația Fondului pentru Mediu accesând “Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații în localități”.

Activități realizate pentru diseminarea informației privind PLAM

Comunicate de presă, informării către Consiliul Județean Teleorman, adrese pentru realizarea monitorizării către toți agenții economici responsabili din județ.

Raportul de monitorizare și evaluare a rezultatelor implementării PLAM

Din totalul de 219 măsuri cuprinse în Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului Teleorman s-au realizat aproximativ 131 de măsuri iar 78 de măsuri sunt în curs de realizare, 10 măsuri nu s-au realizat la termenul prevăzut din lipsa fondurilor.

Mai sunt de realizat măsuri în privința calității aerului, apei, solului, deșeurilor și a spațiului verde. În județul Teleorman sunt în derulare o serie de proiecte privind reabilitarea sistemului de distribuție și sistemului de colectare și tratare a apei uzate, precum și în domeniul gestionării deșeurilor.

14.6 Integrarea politicii de mediu în alte politici sectoriale

Politica de mediu – un sistem integrat al priorităților și obiectivelor de mediu, al metodelor și instrumentelor de atingere ale acestora care este direcționat spre asigurarea utilizării durabile a resurselor naturale și prevenirea degradării calității mediului.

Programul Operațional Sectorial (POS) Mediu este unul dintre cele mai importante programe operaționale din punct de vedere al alocării financiare (aproximativ 5,6 miliarde de euro) și reprezintă cea mai importantă sursă de finanțare pentru sectorul de mediu. Programul este co-finanțat de Uniunea Europeană, prin două fonduri, Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul de Coeziune (FC), aproximativ 4,5 miliarde Euro, la care se adaugă și cofinanțarea națională de aproximativ 1,1 miliarde Euro.

După aderarea României la Uniunea Europeană, instrumentele de pre-aderare (programele PHARE, ISPA, SAPARD, SAMTID), s-au transformat în fonduri de post-aderare (Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European, Fondul de Coeziune, Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală).

Programul PHARE Coeziune Economică și Socială (CES) din perioada de pre-aderare a devenit Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) și Fondul Social European (FSE), Programul PHARE Cross - Border Cooperation (CBC) se continuă prin Obiectivul Cooperare Teritorială și Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul ISPA se continuă prin Fondul de Coeziune (FC), iar Programul SAPARD a devenit Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR).

Proiectele de mediu pot fi finanțate prin Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune.

Fondul European de Dezvoltare Regională – este destinat reducerii dezechilibrelor între diferitele regiuni. Este cel mai important fond structural în termeni de

resurse, acordând ajutoare financiare zonelor defavorizate fiind astfel un important instrument de corecție a dezechilibrelor regionale.

Domenii de finanțare:

- inovare, cercetare-dezvoltare, antreprenariat;
- creare de noi locuri de muncă;
- investiții;
- turism;
- mediu – prevenire accidente ecologice;
- infrastructură;
- educație;
- asistență tehnică;
- servicii de sprijin pentru afaceri și crearea de fonduri de garantare.

Fondul de Coeziune – contribuie la întărirea coeziunii economice și sociale a comunității, în vederea promovării unei dezvoltări durabile.

Prin fondul de coeziune se finanțează:

- proiecte de mediu privind îmbunătățirea calității mediului;
- proiecte pentru rețele trans – europene, în special proiecte de interes european.

Operațiunile finanțate de Fondurile Structurale trebuie să fie în conformitate cu prevederile Tratatului Uniunii Europene, precum și cu politicile și acțiunile Uniunii Europene, inclusiv regulile privind concurența, achizițiile publice, protecția mediului, eliminarea inegalităților, promovarea egalității între bărbați și femei.

Documentele strategice de aplicare a fondurilor structurale și de coeziune în România sunt următoarele:

- Planul Național de Dezvoltare 2007-2013;
- Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013;
- Programele Operaționale;
- Programele Complement.

Planul Național de Dezvoltare a României pentru perioada financiară 2007-2013 reprezintă documentul de planificare strategică și programare financiară multianuală, aprobat de Guvern, pe baza căruia a fost elaborat Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013.

Planul Național de Dezvoltare a României:

- reprezintă un instrument pentru eficientizarea prioritizării investițiilor publice pentru dezvoltare;
- creează condițiile pentru îmbunătățirea managementului cheltuielilor bugetare pe termen mediu, cadru de investiții stabil, vizibil și predictibil;
- fundamentează necesitățile strategice de finanțare a căror acoperire se va realiza cu sprijinul Uniunii Europene;

Cadrul Strategic Național de Referință 2007-2013 (CSNR 2007-2013) – este documentul strategic de referință pentru programarea Fondurilor Structurale și de Coeziune în România. Scopul principal este de a consolida obiectivul strategic al 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

Proiectele de mediu sunt proiecte de anvergură pentru care se aplică regulamente comunitare specifice și care implică elaborarea unor aplicații de finanțare complexe, incluzând următoarele documente: Master Plan, Studiu de Fezabilitate, Analiza Cost Beneficiu, Analiza Instituțională, Studiu de Impact asupra Mediului, etc. De aceea, pregătirea acestora necesită o perioadă îndelungată de timp (între 2 și 3 ani).

Sectorul de apă/apă uzată va beneficia de cea mai mare parte din fondurile europene alocate Programului Operațional Sectorial (POS) Mediu (60%) deoarece este domeniul care necesită investiții majore în vederea conformării cu standardele europene. Pentru acest sector sunt finanțate proiecte mari de infrastructură, care acoperă mai multe localități la nivel regional/județean și care vor aduce o contribuție importantă la conformarea cu standardele europene de mediu și vor avea un impact considerabil în dezvoltarea comunităților respective.

POS mediu reprezintă documentul de programare a Fondurilor Structurale și de Coeziune care stabilește strategia de alocare a fondurilor europene în vederea dezvoltării sectorului de mediu în România, în perioada de programare 2007-2013.

Pentru realizarea obiectivelor majore de mediu în POS mediu, au fost stabilite 6 axe prioritare de finanțare:

1. Extinderea și modernizarea sistemelor de apă/apă uzată;
2. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric;
3. Reducerea poluării și diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin restructurarea și reabilitarea sistemelor de încălzire urbană pentru atingerea țintelor de eficiență energetică în localitățile cele mai afectate de poluare;
4. Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;
5. Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc
6. Asistență tehnică

Axa Prioritară 1 - Extinderea și modernizarea sistemelor de apă/apă uzată;

În cadrul Axei Prioritare 1 POS Mediu la nivelul județului Teleorman se va derula proiectul “Extinderea și reabilitarea rețelelor de apă și a sistemului de apă uzată”. Valoarea proiectului este de 116 milioane de Euro.

Prin acest proiect se va realiza reabilitarea sistemului de distribuție a apei și sistemului de colectare și tratare a apei uzate în municipiile Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de

Vede și orașele Zimnicea și Videle. De asemenea, se vor construi noi stații de tratare a apei potabile și de epurare a apelor uzate, precum și creșterea calității serviciilor publice de apă și canalizare. Peste 130.000 de locuitori vor beneficia de aceste investiții. Se estimează că lucrările de investiții se vor realiza în perioada 2010 - 2013.

Axa prioritară 2 - Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric

Prin POS Mediu se finanțează proiecte mari de infrastructură, în general la nivel de județ, incluzând principalele obiective de infrastructură (depozite de deșeuri, stații de transfer).

La nivelul județului Teleorman prin programul ISPA a fost implementat proiectul "Sistem Integrat de Management al Deșeurilor" care în curând va fi pus în funcțiune. Valoarea proiectului, al cărui beneficiar este Consiliul Județean Teleorman se ridică la 21,5 milioane de euro, dintre care 75 de procente reprezintă contribuții din fonduri ISPA, 18 procente contribuții de la bugetul de stat și 7 procente, contribuția autorității județene. Proiectele se pot depune până la 31 decembrie 2011.

Axa Prioritară 3 - Reducerea poluării și diminuarea efectelor schimbărilor climatice prin restructurarea și reabilitarea sistemelor de încălzire urbană pentru atingerea țintelor de eficiență energetică în cele mai poluate localități până în 2015 (458 milioane Euro, din care grant UE 229 milioane Euro)

Prin Axa Prioritară 3 se urmărește reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății umane în acele aglomerări cele mai poluate din cauza sistemelor învechite de încălzire urbană. Intervențiile se vor baza pe o strategie de încălzire locală pe termen mediu/lung. Principalul scop îl constituie utilizarea eficientă a surselor de energie neregenerabile și, acolo unde este posibil, utilizarea surselor de energie regenerabilă și a celor mai puțin poluante surse de energie pentru sistemele de încălzire urbană.

Au fost organizate mai multe etape de pre-selecție a beneficiarilor din cadrul Axei prioritare a 3 POS Mediu.

În a doua etapă de pre-selecție a beneficiarilor, care s-a adresat autorităților locale din 22 de municipii/orașe care coordonează activitatea operatorului de termoficare în municipalitățile respective, eligibile conform POS Mediu, și anume: **Alexandria**, Arad, Bistrița, Botoșani, Brăila, Brașov, Buzău, Cluj, Focșani, Giurgiu, Onești, Oradea, Pitești, Prahova, Râmnicu-Vâlcea, Reșița, Suceava, Târgoviște, Tulcea, **Turnu-Măgurele**, Vaslui, Zalău.

- Municipiul Alexandria – s-a autoexclus, prin netransmiterea informațiilor solicitate;
- Municipiul Turnu Măgurele - nu a fost inclusă în etapa de prioritizare deoarece, sistemul de termoficare are ca surse de energie termică centrale termice de capacitate mică.

Axa Prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;

În cadrul Axei Prioritare 4 au fost lansate 3 sesiuni de selecție de proiecte în domeniul protecției naturii. Data limită pentru transmiterea de proiecte a fost 25 ianuarie 2010.

Toate proiectele depuse la Organismele Intermediare se află în procedură de evaluare.

Axa Prioritare 5 - Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;

Administrația Națională Apele Române (ANAR) este unicul beneficiar al intervențiilor din cadrul axei prioritare 5.

Finanțarea proiectelor din Axa Prioritară 5 a POS Mediu se ridică la aproximativ 329 milioane Euro, din care grant UE 270 milioane Euro și aproximativ 59 milioane Euro cofinanțare de la beneficiar/solicitant.

Axa Prioritară 6 Asistență tehnică

Activitățile finanțate din asistență tehnică au ca scop creșterea capacității de absorbție a fondurilor Uniunii Europene, prin finanțarea 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.

14.7 Dezvoltarea durabilă în România

Dezvoltarea Durabilă – este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi.

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.

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;

Tabel 14.7.1 **Stadiul implementării proiectelor de mediu identificate în cadrul Agendei Locale 21**

Nr crt.	Denumirea proiectului/Beneficiar	Localizare	Domeniul de mediu	Stadiul de realizare			Sursele de finanțare	Observații
				In curs de realizare	Realizat	Nerealizat		
1	Reabilitare termica blocuri	Zimnicea	-	In curs de realizare	-	-	Buget local	-
2	Realizare Parc Central orașul Zimnicea	Zimnicea	-	In curs de realizare	-	-	Buget local	-
3	Electropompe submersibile puțuri de apă front Lunca și Caravanța	Zimnicea	-	Realizat	-	-	Buget local	-
4	Amenajarea spațiilor verzi dintre blocuri concomitent cu crearea locurilor de parcare	Videle-domeniu public-intre blocuri	Spatii verzi	*			C.L.	Se lucreaza in prezent
Total								