

Introducere

Parte componentă a spațiului carpato-dunărean, județul Mehedinți se evidențiază ca o unitate administrativă bine individualizată, care a oferit încă din vremurile străvechi condiții prielnice de etnogeneza și de menținere a populației autohtone.

Județul Mehedinți, situat în partea de sud-vest a României, cuprinde un teritoriu de 4.900 kmp. reprezentând cca. 2,1% din suprafața țării.

După cum se poate observa în Fig. 1, ordonarea etajată a formelor de relief, pe o diferență de nivel de peste 1400 m între Vârful lui Stan (1446 m) și circa 40 m în Lunca Dunării va genera o mare bogăție a ecosistemelor. Greutate pe diversitatea naturală a formelor de relief, structura teritoriului după natura ocupării terenului se prezintă astfel:

- Terenuri agricole, însumând un total de 293.977 ha, reprezentând 59,6% din totalul de 493.289 ha al întregului județ.
- Vegetația forestieră, ocupă o suprafață de 48.351 ha, reprezentând cca. 30,1% din suprafața județului
- Apele de suprafață, ocupă cca. 3,5% din suprafața județului, însumând o suprafață de 17.302 ha.
- O suprafață de 33.659 ha (6,82%), este ocupată de obiective industriale, clădiri și curți, drumuri și cai ferate.

Capitolul 1. Cadrul natural

1.1. Caracteristicile fizico-geografice ale județului Mehedinți

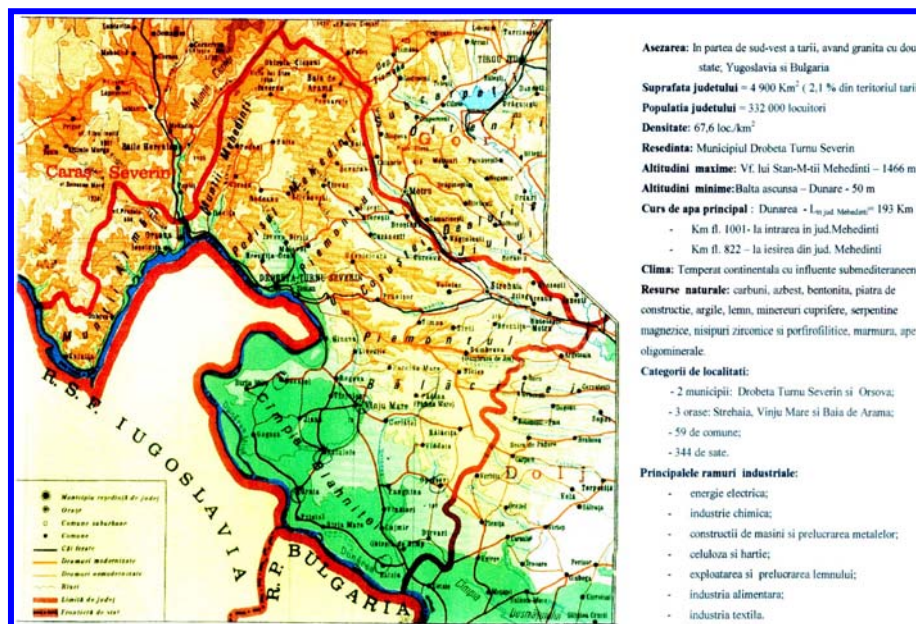
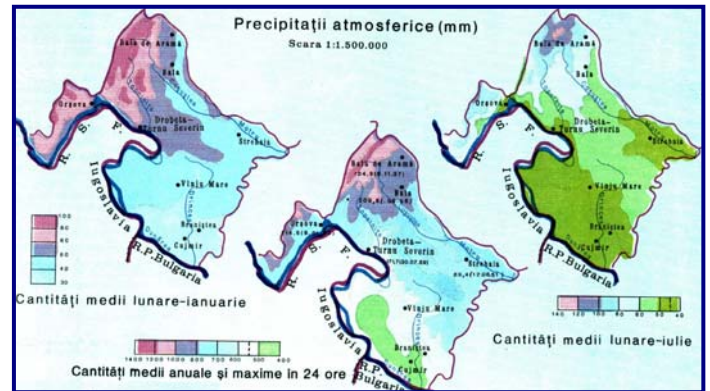
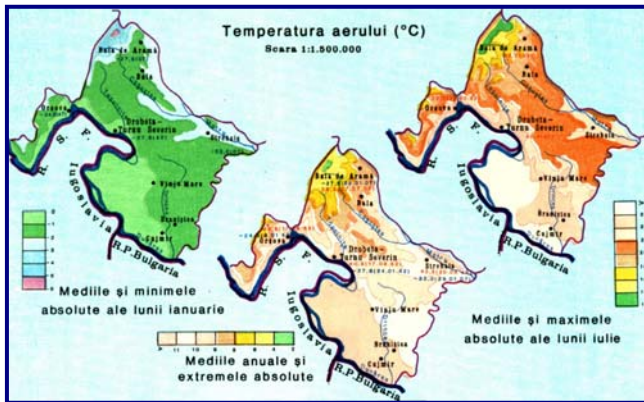


Fig. 1 . Județul Mehedinți - Harta fizică

Prin poziția sa în partea de sud-vest a țării, județul Mehedinți are o climă temperat continentală, în care se simt influențe submediteraneene

TEMPERATURI – în timpul anului, dar mai ales iarna au loc invazii de mase de aer umede și calde de origine mediteraneeană și oceanică. În acest fel iernile sunt mai blânde iar înghețurile se produc mai rar și cu intensitate mai redusă. Verile sunt în general călduroase, uneori cu temperaturi de peste 38⁰ C ca urmare a invaziei de aer fierbinte tropical. În general în partea de sud-est a județului au loc fenomene de uscăciune și secetă, ca urmare a pătrunderii aerului continental din est – nord-est.



PRECIPITAȚII - regimul precipitațiilor este tot un rezultat direct al influenței climatului submediteraneean. Precipitațiile înregistrează două maxime: una la sfârșitul primăverii și începutul verii și cea de-a doua toamna în luna noiembrie.

Iarna pe lângă ninsorile obișnuite au loc foarte des precipitații sub formă de ploaie și lapoviță, de aceea concluzia care se impune este că **cea mai mare parte a precipitațiilor este sub formă lichidă**. Zăpezile puțin abundente fac ca grosimea stratului de zăpadă să fie redusă, grosimea medie variind în jurul valorii de 10 cm.

Temperatura medie anuală 12,2 grade Celsius
 Temperatura maximă 39,5 grade Celsius
 Temperatura minimă - 16,7 grade Celsius
 Precipitații atmosferice 679,5 l/mp

1.2. Resurse naturale

La nivelul județului Mehedinți există mai multe categorii de resurse naturale, regenerabile și neregenerabile. Ponderea și impactul acestor resurse în economia actuală dar și în dezvoltarea viitoare a zonei sunt diferențiate în ceea ce privește accesibilitatea, mărimea și capacitatea de a le valorifica în mod rațional și durabil. Ordonarea etajată a formelor de relief, pe o diferență de nivel de peste 1400 m, între Vârful lui Stan (1446 m) și circa 40 m în Lunca Dunării, conduce la o mare bogăție a ecosistemelor. Grevată pe diversitatea naturală a formelor de relief, structura teritoriului, după natura ocupării terenului se prezintă astfel :

- terenuri agricole, însumând un total de 293977ha, reprezentând 59,6% din totalul de 493289 ha al întregului județ ;
- vegetația forestieră, ocupă o suprafață de 148351 ha, reprezentând cca. 30,1% din suprafața județului;
- apele de suprafață, ocupă cca. 3,5% din suprafața județului, însumând o suprafață de 17302 ha.

O suprafață de 33659 ha (6,82%), este ocupată de obiective industriale, clădiri și curți, drumuri și căi ferate.

1.2.1. Resursele naturale regenerabile sunt cele mai importante resurse care susțin economia județului în prezent și se prefigurează ca ponderea acestora este în continuă creștere.

În mod indiscutabil, dintre resursele regenerabile, pe primul loc sunt resursele de apă, în special ale fluviului Dunărea, pe o lungime totală de 195 km la nivelul județului.



Fig. 1.2.1

Bazinul hidrografic aferent județului Mehedinți are o suprafață de 4933 km² și o rețea hidrografică în lungime de 1456 km construită din cursuri de câmpie cu curgere lentă și cursuri de deal și munte cu scurgere rapidă.

Aceste resurse, pe lângă activitățile nemijlocite pe care le susțin în mod direct, transporturi, producerea de energie electrică în cele două sisteme Porțile de Fier I și Porțile de Fier II, piscicultura și agricultura, constituie materia primă și pentru producerea apei grele utilizată ca moderator la centrala nuclearoelectrică de la Cernavodă. Tot în județul Mehedinți există și sunt exploatare, la un nivel mediu, ape subterane cu potențial balnear demonstrat (Schela Cladovei, Bala).

Resursele forestiere ocupă aproape o treime din suprafața județului și constituie baza pentru menținerea și dezvoltarea resurselor de floră și faună și pentru conservarea biodiversității în județul Mehedinți.

1.2.2. Resurse naturale neregenerabile sunt constituite de zăcămintele de cărbune, marmură, calcar, piatră, siderită, etc. Exploatarea cărbunelui efectuată în mare măsură, la suprafață dar și în subteran, în perimetrele miniere, Livezile, Zegujani și mai ales Husnicioara, a fost restructurată puternic, iar capacitățile de producție s-au diminuat substanțial. Majoritatea acestor perimetre suferă în prezent un susținut proces de reconstrucție ecologică. Alte tipuri de zăcăminte sunt exploatare cu tehnologii puțin agresive pentru mediu care permit integrarea produselor secundare în ecosistemele respective. Exploatarea de cupru de la Baia de Aramă a fost închisă, iar în prezent este în faza finală de reconstrucție ecologică și de consolidare a iazului de steril. Exploatările de piatră și nisip din carierele Mala I și Mala II se execută într-un sistem integrat, în principal de agenți economici care ulterior prelucrează și valorifică superior aceste resurse în activitatea de construcții.

Capitolul 2. Aerul

2.1. Introducere

Județ	Oraș	Stația	Tipul stației	Tip poluant (SO ₂ , NO _x , TSP, PM ₁₀ , Pb, Cd, etc)	Număr determinări
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Romag – Prod SA	industrială	SO ₂	216
				H ₂ S	216
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Celrom SA	industrială	SO ₂	217
				H ₂ S	217
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Severnav SA	industrială	SO ₂	92
				H ₂ S	92
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Laborator APM	de fond	SO ₂	201
				H ₂ S	201
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Laborator APM	de fond	NO ₂	1623

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

2.2.1 Emisii anuale de dioxid de sulf (SO₂)

Emisii anuale de SO₂(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	1024.87	1045.46	1045.46	9465	103858	82479.32	103854.38	85644.78

Tab.2.2.1

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

Emisii anuale de NO₂(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	285.85	370.16	370.16	1823.78	6345	6318	6362.9	5243.14

Tab.2.2.2

2.2.3. Emisii anuale de amoniac (NH₃)

Emisii anuale de NH₃(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	3.24	2.87	2.58	4.94	7.1	6.36	7.16	12.27

Tab.2.2.3

2.3. Emisiile de compuși organici volatili nemetanici

Emisii anuale de NMVOC (t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	12754.32	14589.33	16785.11	18546.65	17698.53	14496.89	35329.69	33367.77

2.4. Pulberi in suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5})

Emisii anuale de PM 10(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	97222.6	98233.7	99824.8	100113.7	106204.2	108224.7	140084.2	111546.30

Tab.2.4

2.5. Poluarea cu metale grele (mercur, plumb și cadmiu) și poluanți organici persistenți (POPs)

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

Emisii anuale de Hg(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	0.111	0.104	0.168	0.155	0.172	0.269	0.049	0.046

Tab.2.5.1

Emisii anuale de Cd(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale (t/an)	0.111	0.105	0.103	0.111	0.143	0.466	0.476	0.135

Tab.2.5.1.2

Emisii anuale de Pb(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	0.097	0.098	0.068	0.102	0.164	0.272	0.167	0.123

Tab.2.5.1.3

2.5.2. Emisii de poluanți organici persistenți (POPs)

Emisii anuale de POPs(t/an)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii anuale	-	-	-	-	-	-	-	-

Tab.2.5.2

2.6. Calitatea aerului ambiental

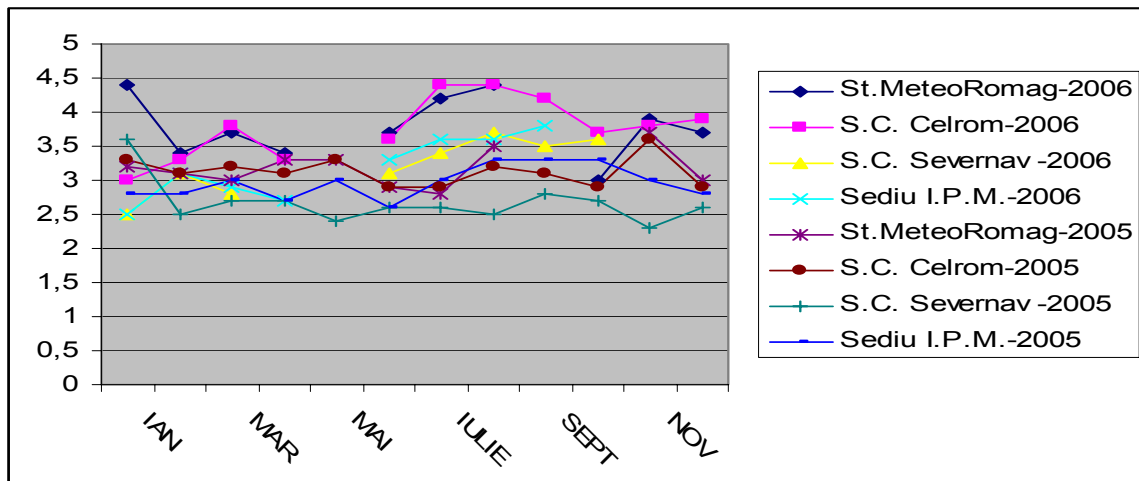
Județ	Oraș	Stația	Tipul stației	Tip poluant (SO ₂ , NO _x , TSP, PM ₁₀ , Pb, Cd, etc)	Număr determinări	Concentrația anuală	Frecvența depășirii VL sau CMA	Obs
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Romag – Prod SA	industrială	SO ₂ H ₂ S	216 216	3.79 0.0021	Nu au fost depășiri	
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Celrom SA	industrială	SO ₂ H ₂ S	217 217	3.75 0.0022	Nu au fost depășiri	
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Severnav SA	industrială	SO ₂ H ₂ S	92 92	3.19 0.0020	Nu au fost depășiri	
Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Laborator APM	de fond	SO ₂ H ₂ S	201 201	3.17 0.0020	Nu au fost depășiri	

Mehedinți	Drobeta Tr. Severin	Laborator APM	de fond	NO ₂ -MAX NO ₂ -MIN	1623	31.44 20.42	Nu au fost depășiri	
-----------	---------------------	---------------	---------	--	------	----------------	---------------------	--

2.6.1. Concentrații ale dioxidului de sulf

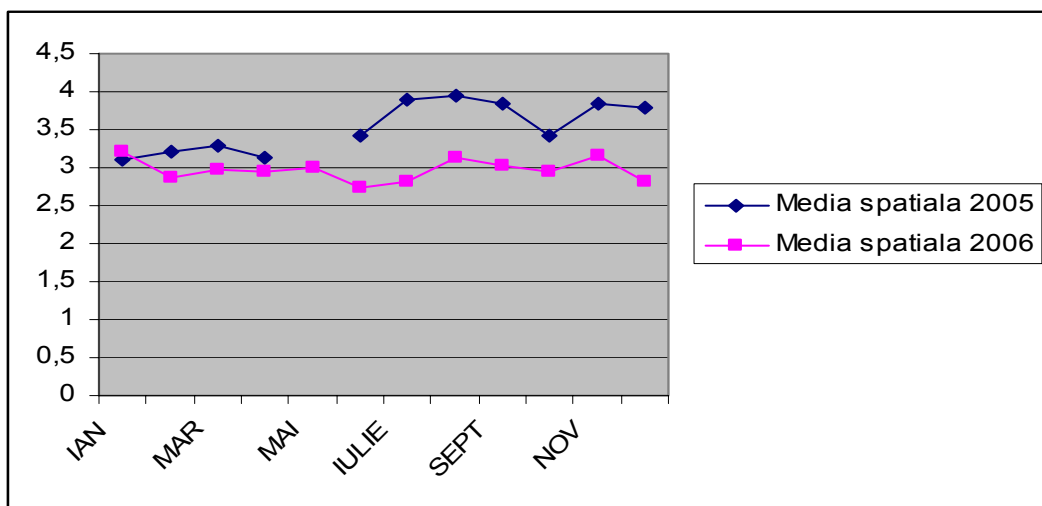
<i>Punct recoltare</i>	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUNIE	IULIE	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
St.MeteoRomag-2006	4,4	3,4	3,7	3,4		3,7	4,2	4,4		3,0	3,9	3,7
S.C. Celrom-2006	3,0	3,3	3,8	3,3		3,6	4,4	4,4	4,2	3,7	3,8	3,9
S.C. Severnav -2006	2,5	3,1	2,8			3,1	3,4	3,7	3,5	3,6		
Sediu I.P.M.-2006	2,5	3,1	2,9	2,7		3,3	3,6	3,6	3,8			
St.MeteoRomag-2005	3,2	3,1	3,0	3,3	3,3	2,9	2,8	3,5			3,7	3,0
S.C. Celrom-2005	3,3	3,1	3,2	3,1	3,3	2,9	2,9	3,2	3,1	2,9	3,6	2,9
S.C. Severnav -2005	3,6	2,5	2,7	2,7	2,4	2,6	2,6	2,5	2,8	2,7	2,3	2,6
Sediu I.P.M.-2005	2,8	2,8	3,0	2,7	3,0	2,6	3,0	3,3	3,3	3,3	3,0	2,8
Media spatiala 2005	3,10	3,22	3,3	3,13		3,42	3,90	3,95	3,83	3,43	3,85	3,8
Media spatiala 2006	3,22	2,87	2,97	2,95	3,00	2,75	2,82	3,12	3,03	2,96	3,15	2,82

Tabelul 2.6.1 Medii lunare ale oxizilor de sulf în anii 2005-2006



Graficul 2.6.1 Medii lunare ale dioxidului de sulf în 2005 -2006
Măsurători la 24 h, cma=125 micrograme/mc

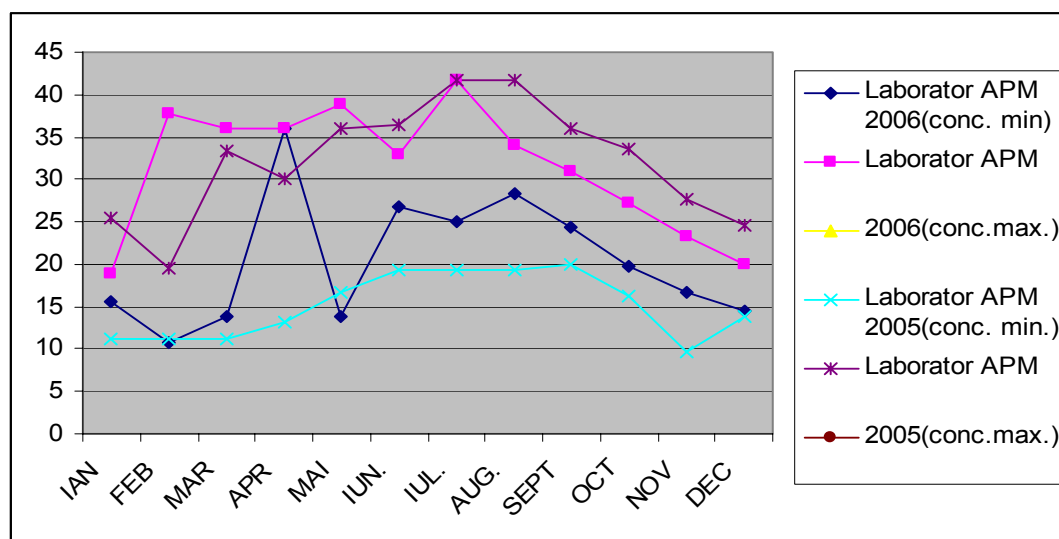
Imisiile de dioxid de sulf măsurate în cursul anului 2006 în zona Tr. Severin au fost comparabile cu cele din anul anterior, fiind vizibilă o ușoară tendință de creștere a mediilor lunare dar valorile s-au încadrat în CMA= 125 µg /mc



Graficul 2.6.1.2 Medii spatiale ale dioxizilor de sulf în 2005 -2006
Măsurători la 24 h, cma=125 micrograme/mc

2.6.2. Concentrații ale dioxidului de azot

<i>Punct recoltare</i>	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN.	IUL.	AUG.	SEPT	OCT	NOV	DEC
Laborator APM 2006(conc. min.)	15,5	10,8	13,8	36,1	13,8	26,7	25	28,4	24,4	19,7	16,6	14,4
Laborator APM 2006(conc.max.)	18,8	37,7	36,1	36,1	38,8	32,9	41,6	34	30,9	27,2	23,3	20
Laborator APM 2005(conc. min.)	11,1	11,1	11,1	13,1	16,6	19,4	19,3	19,4	20	16,2	9,7	13,9
Laborator APM 2005(conc.max.)	25,5	19,6	33,3	30,0	36,1	36,5	41,6	41,6	36,1	33,6	27,7	24,5



Graficul 2.6.2 Concentrații ale dioxidului de azot în 2005 comparativ cu 2006
Măsurători la 1 h, cma= 300 micrograme/mc

Imisiile de oxizi de azot din anul 2006 au avut o evoluție similară cu cea din anul 2005 manifestând usoare tendințe de diminuare a concentrațiilor, valorile s-au încadrat în CMA= 300 µg /mc

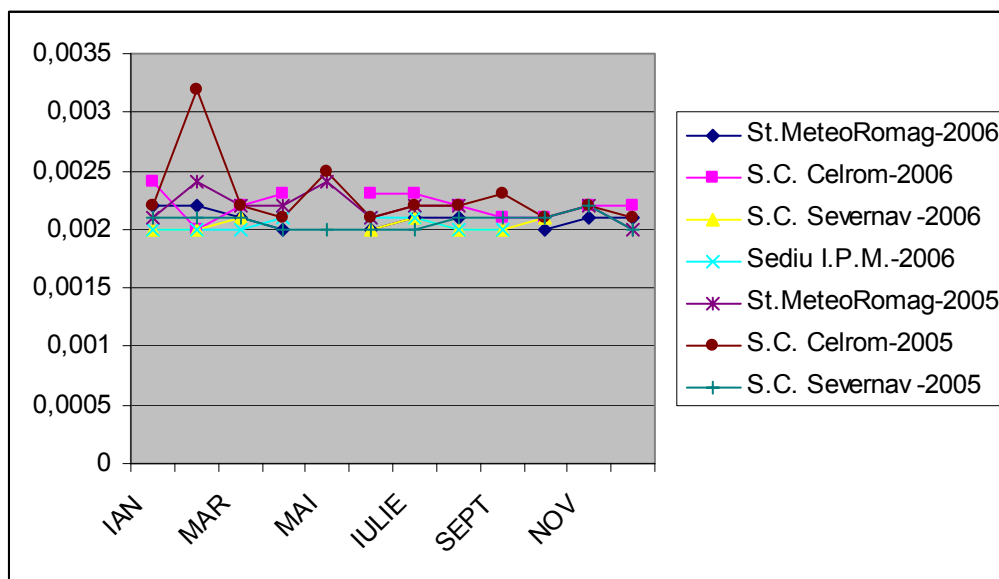
<i>Punct recoltare</i>	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUNIE	IULIE	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
St.MeteoRomag-2006	0,0022	0,0022	0,0021	0,0020		0,0020	0,0021	0,0021		0,0020	0,0021	0,0021
S.C. Celrom-2006	0,0024	0,0020	0,0022	0,0023		0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022
S.C. Severnav -2006	0,0020	0,0020	0,0021			0,0020	0,0021	0,0020	0,0020	0,0021		
Sediu I.P.M.-2006	0,0020	0,0020	0,0020	0,0021		0,0021	0,0021	0,0020	0,0020			
St.MeteoRomag-2005	0,0021	0,0024	0,0022	0,0022	0,0024	0,0021	0,0022	0,0022			0,0022	0,0020
S.C. Celrom-2005	0,0022	0,0032	0,0022	0,0021	0,0025	0,0021	0,0022	0,0022	0,0023	0,0021	0,0022	0,0021
S.C. Severnav -2005	0,0021	0,0021	0,0021	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0020
Media spatiala 2005	0,0022	0,0021	0,0021	0,0021		0,0021	0,0022	0,0022	0,0020	0,0021	0,0022	0,0022
Media spatiala 2006	0,0021	0,0022	0,0022	0,0021	0,0023	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	0,0021	0,0022	0,0020

Tab2.6.2.1 Medii spatiale ale dioxidului de azot în anii 2005-2006

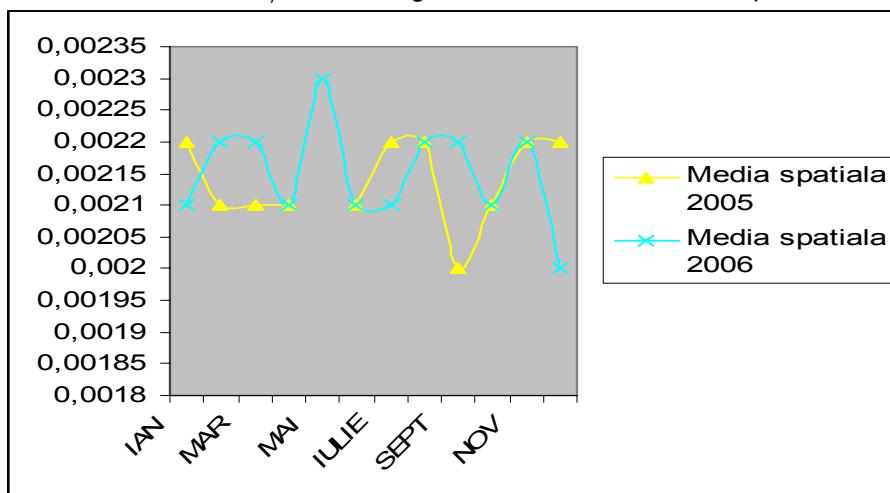
2.6.3. Concentrații ale hidrogenului sulfurat

<i>Punct recoltare</i>	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUNIE	IULIE	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
St.MeteoRomag-2006	0,0022	0,0022	0,0021	0,0020		0,0020	0,0021	0,0021		0,0020	0,0021	0,0021
S.C. Celrom-2006	0,0024	0,0020	0,0022	0,0023		0,0023	0,0023	0,0022	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022
S.C. Severnav -2006	0,0020	0,0020	0,0021			0,0020	0,0021	0,0020	0,0020	0,0021		
Sediu I.P.M.-2006	0,0020	0,0020	0,0020	0,0021		0,0021	0,0021	0,0020	0,0020			
St.MeteoRomag-2005	0,0021	0,0024	0,0022	0,0022	0,0024	0,0021	0,0022	0,0022			0,0022	0,0020
S.C. Celrom-2005	0,0022	0,0032	0,0022	0,0021	0,0025	0,0021	0,0022	0,0022	0,0023	0,0021	0,0022	0,0021
S.C. Severnav -2005	0,0021	0,0021	0,0021	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022	0,0020
Media spatiala 2005	0,0022	0,0021	0,0021	0,0021		0,0021	0,0022	0,0022	0,0020	0,0021	0,0022	0,0022
Media spatiala 2006	0,0021	0,0022	0,0022	0,0021	0,0023	0,0021	0,0021	0,0022	0,0022	0,0021	0,0022	0,0020

Tab 2.6.3 Medii lunare ale hidrogenului sulfurat în anii 2005-2006



Graficul 2.6.3 Concentrații ale hidrogenului sulfurat în 2005 comparativ cu 2006



Graficul 2.6.3.1 Medii spațiale ale hidrogenului sulfurat în 2005 comparativ cu 2006

Imisiile de hidrogen sulfurat pe anul 2006 au avut o evoluție similară cu cele din anul 2005 și s-au încadrat în CMA= 0.008 $\mu\text{g} / \text{mc}$

2.6.4. Producerea ozonului troposferic (poluarea fotochimică)

A.P.M. Mehedinti nu a avut posibilitati tehnice privind monitorizarea ozonului troposferic conform legislatiei in vigoare, aceasta fiind posibila incepand cu anul 2007. Totusi pe baza unor masuratori indicative si a datelor estimate privind emisiile de oxizi de azot, si a radiatiei solare, putem estima ca acestea sunt comparabile cu anul precedent, cu o probabilitate ridicata ca in perioada de vara sa fie depasiri ale C.M.A. datorate in special traficului auto si agentilor economici ce folosesc instalatii de ardere.

2.6.5. Calitatea aerului ambiental – metale grele

Județ	Oraș	Stația	Tipul stației	Tip poluant	Număr determinări	Concentrația medie anuală (%)	Frecvența depășirii VL sau CMA	Observații
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Laborator APM	Manuala	Fier	12	0,49	-	S-au efectuat determinari de metale grele in pulberi sedimentabile (pentru efectuarea unor studii). Concentratiile de metale grele in pulberile sedimentabile nu sunt reglementate.
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Laborator APM	Manuala	Cupru	12	0,032	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Laborator APM	Manuala	Cadmiu	12	0,0075	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Laborator APM	Manuala	Plumb	12	0,027	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Laborator APM	Manuala	Aluminiu	12	0,044	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Meteo Drobeta Turnu Severin	Manuala	Fier	12	0,51	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Meteo Drobeta Turnu Severin	Manuala	Cupru	12	0,034	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Meteo Drobeta Turnu Severin	Manuala	Cadmiu	12	0,0082	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Meteo Drobeta Turnu Severin	Manuala	Plumb	12	0,033	-	
Mehedinti	Drobeta Turnu Severin	Meteo Drobeta Turnu Severin	Manuala	Aluminiu	12	0,047	-	S-au efectuat determinari de metale grele in pulberi sedimentabile (pentru efectuarea unor studii). Concentratiile de metale grele in pulberile sedimentabile nu sunt reglementate.
Mehedinti	Halanga	Meteo Romag	Manuala	Fier	12	0,59	-	
Mehedinti	Halanga	Meteo Romag	Manuala	Cupru	12	0,036	-	
Mehedinti	Halanga	Meteo Romag	Manuala	Cadmiu	12	0,0083	-	
Mehedinti	Halanga	Meteo Romag	Manuala	Plumb	12	0,037	-	
Mehedinti	Halanga	Meteo Romag	Manuala	Aluminiu	12	0,049	-	

2.7 Deprecierea stratului de ozon stratosferic.

2.7.1. Inventarul anual al consumurilor de substanțe care depreciază stratul de ozon pe sectoare de activitate.

Modificarea stratului de ozon duce la schimbarea cantității de radiații solare ultraviolete cu efecte biologice (UV-B) care ating suprafața terestră și pot avea consecințe pentru sănătatea umană, pentru organisme, ecosisteme și materialele folosite de om.

Modificarea distribuției verticale a ozonului poate schimba structura temperaturii atmosferice, vremea și clima.

Potrivit protocolului de Montreal se urmărește restricționarea utilizării substanțelor de origine antropică și naturală care au capacitatea de a modifica proprietățile fizice și chimice ale stratului de ozon.

La nivelul județului Mehedinți nu se desfășoară activități industriale care în procesul tehnologic folosesc substanțe care depreciază stratul de ozon.

În evidența A.P.M. Mehedinți sunt agenți economici care efectuează servicii de depanare și întreținere a aparatelor frigorifice (frigidere, instalații de aer condiționat).

Cele mai importante firme din județul Mehedinți care desfășoară astfel de activități, precum și cantitățile de substanțe vehiculate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

AGENT ECONOMIC	DENUMIREA AGENTULUI FRIGORIFIC	CANTITATE AGENT FRIGORIFIC VEHICULATA (KG)
SC ESCAPADA COM SRL	HCF 134a	10 Kg
SC MESTALIA SRL	HCF 134a	3 Kg
SC CYBORG IMPEX SRL	HCF 134	5 Kg
	R404	1 Kg
	R 606	3.4 Kg
SC ABC SYSTEMS SRL	HFC 134a	199.20 Kg
SC ABC FRIGO SRL	HFC 134a	9,5Kg
	R404a	1,2Kg
	R22	11.7Kg

2.7.2. Politici și măsuri pentru eliminarea treptată a substanțelor care depreciază stratul de ozon.

Firmele care sunt în evidența A.P.M. Mehedinți, dispun de instalații de recuperare a agenților frigorifici pentru a diminua scăpările acestora în atmosferă. Printre condițiile impuse de autorizațiile de mediu, toți agenții economici care desfășoară astfel de activități au obligația să fie dotate cu instalații de recuperare.

2.8 SCHIMBARI CLIMATICE

2.8.1. Gaze cu efect de sera. Protocolul de la Kyoto

2.8.1. Emisii totale anuale de gaze cu efect de seră

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

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii totale (mii tone CO ₂ Eq)	972	932.0	905.3	987.0	2230	4450	3278.08	

2.8.2. Emisii anuale de dioxid de carbon

Emisii anuale de CO₂ (mii tone)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii totale (mii tone)	967.2	919.0	902.0.	882.0	2040.27	3952.13	3049.61	2945.86

2.8.3. Emisii anuale de metan

Emisii anuale de CH₄ (mii tone)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii totale (mii tone)	99.97	101.51	106.25	278	396.8	422.58	519.67	661.47

2.8.4. Emisii anuale de protoxid de azot

Emisii anuale de N₂O (mii tone)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii totale (mii tone)	24.80	20.81	21.88	178.54	324.74	353.53	460.79	393.37

2.8.5. Emisii de gaze cu efect de seră în sectorul energetic

Emisii anuale de CO₂ (mii tone)

Judetul Mehedinti	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Emisii totale (mii tone)	957.2	912.0	898.0.	842.0	205.27	3912.13	3019.61	2945.86

Principalele surse ce contribuie la emiterea de gaze cu efect de seră din județul Mehedinți provin, în principal, din domeniu energetic (TERMO ROMAG și SC CILDRO SERVICE SRL) și domeniul celulozei și hârtiei (SC CELROM SA), emisiile de dioxid de carbon fiind de cca. 3049,61tone la nivelul anului 20006.

Politici și măsuri privind reducerea de gaze cu efect de seră.

La nivelul județului Mehedinți toate instalațiile care se încadrează în categoria celor care produc gaze cu efect de seră au demarat programe pentru reducerea emisiilor și sunt în evidența A.P.M. Mehedinți, care supraveghează respectarea termenelor limită pentru încadrarea în limitele admise conform legislației.

În anul 2006 a fost aprobat Planul Național de Alocare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru anul 2007 și pentru perioada 2008 – 2012, corespunzând cu prima perioadă de angajament a Protocolului de la Kyoto. Prin acest protocol România s-a angajat să-și reducă emisiile de GES cu 8% față de nivelul anului 1989, în timpul primei perioade de angajament, 2008-2012.

Pentru județul Mehedinți au fost alocate un număr de 17.988.070 certificate , după cum urmează:

Nr. crt	Denumire instalație	Numele operatorului	Activitate principală	Sector	Alocare 2007	Alocare 2008-2012
1	R.A.A.N. Sucursala ROMAG TERMO	R.A.A.N. Sucursala ROMAG TERMO	Producere energie electrică și termică	Energie	2.899.235	14.674.585
2	SC CILDRO SERVICE SRL	SC CILDRO SERVICE SRL	Industria lemnului	Energie	3.157	18.300
3	SC CELROM SA	SC CELROM SA	Industria celulozei și hârtiei	Celuloza și hârtie	65.403	327.390

Concluzii

Modificările observate la nivelul fenomenelor atmosferice la nivelul județului Mehedinți în ultimii 15 ani conduc la următoarele :

- apariția unor anomalii în ceea ce privește regimul termic , perioade cu temperaturi cu 2-7 grade peste media penultimului deceniu, în luna februarie, și perioade cu temperaturi scăzute pentru luna noiembrie ;

- anomalii ale regimului pluvial - în special în ultimii 8 ani - când deși ca și valoare totală volumul precipitațiilor nu s-a diminuat sistematic, distribuția în timp a acestora a fost neuniformă, astfel încât cantități foarte mari de precipitații au căzut într-o perioadă foarte scurtă, restul anului fiind secetă . Pentru această situație rămâne reprezentativ anul 1999 când în perioada 11-13 iulie, într-un interval de cca.30 ore, s-a înregistrat un volum de 200 l față de 100 l în aceeași zonă în lunile cele mai bogate în precipitații. Acest fenomen s-a prelungit și în ultimii ani conducând la o evoluție nedorită cu diminuarea continuă a umidității în sol, acesta nereușind să absoarbă precipitațiile în scurt timp.

Pe parcursul anului 2006 s-au înregistrat, de asemenea, creșteri neobișnuite de temperatură, o modificare a climei față de anii anteriori și înmulțirea fenomenelor extreme, cum ar fi canicula, perioade de seceta și furtuni violente.

Aceste transformări trebuie integrate într-un context mai general - regional și internațional, determinat se pare de „efectul de seră”.

2.9 Zone critice sub aspectul poluarii atmosferei

Ca surse tipice cu posibil potential de poluare se pot considera ROMAG PROD, prin emisiile de H₂S si ROMAG TERMO, care prin cantitatile de CO₂, SO₂, NO_x, pulberi in suspensie eliberate in atmosfera au o contributie esentiala in totalul noxelor din judet.



RAAN –Suc. ROMAG TERMO



RAAN – SUC ROMAG PROD

Pe aria județului nu s-au consemnat zone cu situații critice permanente în poluarea atmosferică.

3.1.1 Resursele de apa teoretice si tehnic utilizabile

Judet	Resursa de suprafata		Resursa din subteran	
	Teoretica	utilizata	Teoretica	utilizata
Mehedinti		65,555 mil mc		3,791 mil mc

3.1.2. Prelevari de apa

In anul 2006 au fost prelevate urmatoarele volume de apa :

Din subteran – 3,791 mil mc

Din ape de suprafata - 65,555 mil mc

3.1.3. Mecanismul economic in domeniul apelor – este reglementat prin Ordonanta de Urgenta nr. 73/2005

3.2. Ape de suprafata

3.2.1. Starea raurilor interioare

S.G.A Mehedinti monitorizeaza urmatoarele cursuri de apa in sectiunile :

Nr. crt.	Cursul de apa	Sectiunea	Clasa de calitate
1.	Motru	Brosteni	III
2.	Motru	Fata Motrului	II
3.	Motru	Gura Motrului	II
4.	Cosustea	Nadanova	I
5.	Cosustea	Corcova	II
6.	Husnita	Strehaia	III
7.	Topolnita	Amonte confluenta Dunare	II
8.	Topolnita	Amonte Schitu Topolnitei	II
9.	Blahnita	Amonte confluenta Dunare	II
10.	Crihala	Amonte confluenta Topolnita	IV

11.	Plesuva	Aval Romag Prod	II
12.	Susita	Carceni	III
13.	Camana	Amonte confluenta Bahna	I
14.	Drincea I	Amonte localitatea Podul Grosu	II
15.	Iupca	Amonte Bala	II
16.	Brebina	Amonte Obarsia Closani	II

3.2.2. Starea lacurilor

Nr. crt.	Lacul	Sectiunea	Clasa de calitate
1.	Portile de Fier I	Svinita	Hipertrof
2.	Portile de Fier I	Baraj	Hipertrof
3.	Portile de Fier II	Amonte Tr. Severin	Hipertrof
4.	Portile de Fier II	Aval Tr. Severin	Hipertrof
5.	Balta Garla Mare	Mijloc	Eutrof
6.	Brat Dunarea Veche	Mijloc	Eutrof

3.2.3. Starea fluviului Dunarea

Nr. crt.	Cursul de apa	Sectiunea	Clasa de calitate
1.	Dunarea	Bazias	III
2.	Dunarea	Gruia	III
3.	Dunarea	Pristol	III

3.3. Ape subterane

In cursul anului 2006 s-au inregistrat depasiri la indicatorii de calitate monitorizati la apele subterane conform Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004 la urmatoarele foraje de studiu hidrogeologic :

Nr. crt.	Denumire foraj	Indicatori depasiti
1.	F2 Strehaia	amoniu
2.	F3 Strehaia	amoniu
3.	F 1A Brosteni	Amoniu, azotiti
4.	F1 Vanotori Sud II	Sulfati, amoniu
5.	F1 Vest Punghina	azotiti
6.	F 1M1 Vanju Mare	amoniu

3.4 Mediu marin si costier – nu este cazul

3.5 Ape uzate

3.5.1. Surse majore și grad de epurare

* Potentiale surse majore de poluare in judetul Mehedinti

Nr. crt	Surse de poluare	Domeniu de activitate	Emisar	Volum ape uzate evacuate (mil mc)	Poluanti specifici	Grad de epurare %
1	SEVERNAV S.A. SHIPYARD DROBETA TR.SEVERIN - Sectorul I	Constructii si reparatii nave 3511	Dunare	0,278	Cupru Zinc Crom	Lipsa analize la intrarea in statia de epurare
2	S.C. CELROM S.A. DR.TR.SEVERIN	Fabricarea hartiei si cartonului ondulat si a ambalajelor de hartie 2121	Dunare	2,807	CCOCr CBO5 Sulfuri Sulfiti	47,37 14,43 35,88 31,18
3	R.A.A.N. SUCURSALA ROMAG – PROD	Fabricarea altor produse chimice anorganice de baza 2413	R. Topolnita	14,232	H2S Sulfuri	Lipsa analize la intrarea in statia de epurare
4	R.A.A.N. SUCURSALA ROMAG – TERMO	Producerea si distributia energiei termice si a apei calde 4011; 4030	Pr Trestelnic	0,749	Sulfuri	Lipsa analize la intrarea in statia de epurare
5	S.C. SEVERNAV S.A. DR.TR.SEVERIN SECTORUL II	Constructii si reparatii nave 3511	Dunare	0,024	Cupru Zinc Crom	Lipsa analize la intrarea in statia de epurare

3.6. Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafață și a celor subterane –nu este cazul

3.7. Concluzii

Cu mici exceptii se constata ca, fata de anul 2005, nu s-au semnalat modificari semnificative in privinata calitatii apelor.

Capitolul 4. Solul

4.1. Fondul funciar

În județul Mehedinți există o gamă variată de soluri datorită diversității condițiilor fizico-geografice.

Astfel, în sud, în limitele câmpiei de terase, apar cernoziomuri cambice cu textura ușoară și mijlocie, iar în nord întâlnim soluri brun – roșcate luto- argiloase.

4.1.1. Repartiția solurilor României pe categorii de folosințe

Evoluția repartiției terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în județul Mehedinți, în perioada 1999-2006

NR CR T	CATEGORIA DE FOLOSINTA	SUPRAFATA -HA							
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	ARABIL	184951	184649	186551	186209	188442	188938	188458	188472
2	PASUNE	79713	80544	79462	79628	78358	79735	80911	80854
3	FANETE	10769	10522	10562	10690	10561	10567	10682	10714
4	VII	10178	9482	9462	9502	9532	6581	6185	6156
5	LIVEZI	8105	8536	8378	8386	8223	8232	7817	7736
6	ARBUSTI	1	-	-	-	-	-	-	-
7	PLANTATII DUZI	150	150	150	150	150	150	150	150
8	TOTAL AGRICOL	293867	293883	294565	294565	295266	294203	294203	294082

Structura culturilor in perioada 1999-2006

NR CRT	CULTURI	SUPRAFATA -HA							
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	GRAU+SECARA	52498	47971	63211	56755	52714	64092	73688	63217
2	ORZ	3352	2636	3994	4214	2455	4645	5282	3281
3	ORZOAICA TOAMNA+PRIM.	99	-	436	211	217	418	1044	740
4	OVAZ	2622	2762	2496	2921	3108	3215	3390	3475
5	PORUMB	68555	73329	75578	76233	76873	75032	66245	51637
6	LEGUMINOASE PT.BOABE	893	906	532	830	880	989	1000	930
7	FLOAREA- SOARELUI	12551	8631	7105	7569	6729	5901	4669	5971
8	SFECLA ZAHAR	3	1	-	-	-	-	-	195
9	CARTOFI	3478	3704	3824	3812	4053	4130	4200	5100
10	LEGUME	4510	4756	4772	5005	5183	5161	5330	5400
11	PEPENI	860	1233	978	1274	1170	1130	1250	1064
12	PLANTE NUTRET	16161	17387	13741	20398	22135	17572	13902	18755
13	ALTE CULTURI	808	118	2277	149	2657	3030	163	678

Evoluția suprafețelor cultivate în perioada 1999-2006

Specificare	1999			2000			2001			2002		
	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%
ARABIL	184951	166390	90	184649	163434	89	186551	178944	96	186209	179371	96

Specificare	2003			2004			2005			2006		
	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%
ARABIL	188442	178174	95	188938	185345	98	188458	180163	96	188472	170443	91

Dinamica șeptelului în perioada 1999-2006 în județul Mehedinți

NR CRT	CATEGORII DE ANIMALE	EFECTIVE (nr. de capete)							
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	BOVINE TOTAL	42100	41900	42214	41896	41933	42609	42683	42643
2	VACI LAPTE	23900	24000	24576	23960	24011	24405	24414	24075
3	ALTE BOVINE (BULALINE)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	OVINE TOTAL	113800	112900	114100	113584	116062	118494	114300	114260
5	CAPRINE	30400	30800	31326	30299	33191	35971	36300	37100
6	PORCINE	58100	60050	56289	63251	64769	67449	67500	67970
7	PASARI TOTAL	1180300	1170000	1177972	1198678	1160959	1158100	1160500	1189410
8	GAINI OUATOARE	650000	660000	630000	649700	685000	711088	737400	778080
9	CABALINE	16400	16430	16343	16438	16743	17148	16400	17069
10	ANIMALE BLANA	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Presiuni asupra stării de calitate a solurilor

4.2.1. Îngrășăminte

Situația utilizării îngrășămintelor în anul 2006, în județul Mehedinți

NR CRT	Specificare	1999		2000		2001		2002	
		Supraf	TO	Supraf	TO	Supraf	TO	Supraf	TO
1	Ingrasaminte chimice TOTAL	130800	5890	9380	4230	110300	4963	98600	4437
	D.C azotoase	121200	5314	84940	3699	102000	4465	81000	3381
	Fosfatice	9600	576	8860	531	8300	498	17600	1056
	Potasice								
2	Ingr. Naturale	26350	474300	21600	324000	19130	286950	17910	286560
3	Amendamente					180	810	390	1750
4	Insecticide	11130	1530	10300	1410	9180	1160	10080	1440
5	Fungicide	13300	1890	9100	1960	14300	2100	11200	1980
6	Erbicide	58170	87255	56120	84180	55300	71890	49300	73950

NR CRT	Specificare	2003		2004		2005		2006	
		Supraf	TO	Supraf	TO	Supraf	TO	Supraf	TO
1	Ingrasaminte chimice TOTAL	111730	5027	120186	5408	115480	5233	118653	5269
	D.C azotoase	103370	4526	114026	5038	110558	4931	112331	4865
	fosfatice	8360	501	6160	370	4922	302	6322	404
	potasice								
2	Ingr. naturale	16300	244500	15800	284400	8876	152667	11749	182181
3	Amendamente	480	2400	162	729	361	1741	20	89
4	Insecticide	13600	1768	11132	1558	12243	1795	13663	2019
5	Fungicide	16150	2261	9300	2045	17665	2348	8727	2145
6	Erbicide	56380	71360	58115	67300	48011	53745	56219	61192

Situația utilizării produselor fitosanitare în anul 2006, în județul Mehedinți

Majoritatea produselor fitosanitare au un spectru restrans de actiune, fiind active doar impotriva unor anumite grupe de paraziti daunatori si buruieni.

De aceea s-a trecut la combaterea integrala in vederea diminuarii pagubelor produse de agentii patogeni.

Executarea tratamentelor cu produse de uz fitosanitar se executa numai pe baza buletinelor de avertizare din cadrul Directiei fitosanitare si care sunt transmise tuturor primariilor si producatorilor agricoli.

Directia fitosanitara autorizeaza agentii economici, care comercializeaza, utilizeaza si presteaza servicii cu produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, daunatorilor si buruienilor in agricultura si silvicutura.

4.2.2. Produse pentru protecția plantelor

Tabel insecticide-acaricide

NR CRT	Tip cultura	1999		2000		2001		2002	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	11200	1120	10550	1100	8946	900	9180	918
2	Legumicultura	6100	610	6200	620	6850	685	6650	665
3	Pomicultura	2600	16000	2400	19000	1427	11850	975	8100
4	Viticultura	2350	400	2200	220	1600	160	2000	360
5	Total	22250	18130	21350	20940	18823	13595	18805	10043

NR CRT	Tip cultura	2003		2004		2005		2006	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	3870	387	3805	380	8740	4945	3456	345
2	Legumicultura	1250	125	3905	390	1150	8610	4800	480
3	Pomicultura	1554	12400	1324	10500	1282	10686	3092	22736
4	Viticultura	1700	170	1394	140	1000	300	2150	215
5	Total	8374	13082	10428	11410	12172	24541	13498	23776

Tabel fungicide

NR CRT	Tip cultura	1999		2000		2001		2002	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	10500	7000	10900	6300	7637	4600	10810	6500
2	Legumicultura	7250	15000	7550	16000	5600	11200	4100	8200
3	Pomicultura	3734	7500	3664	7200	1772	3500	900	1800
4	Viticultura	9614	38000	9500	38000	8500	32000	6000	24000
5	Total	31098	67500	31614	67500	23509	51300	21810	40500

NR CRT	Tip cultura	2003		2004		2005		2006	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	10695	6417	1572	943	2742	11102	1688	1000
2	Legumicultura	1140	2280	1120	2240	2700	6645	2800	5000
3	Pomicultura	740	1400	778	1600	1006	1050	2080	4000
4	Viticultura	5100	20000	6033	24000	13200	109200	5120	20000

5	Total	17675	30097	9503	28783	19648	127997	11688	30000
---	-------	-------	-------	------	-------	-------	--------	-------	-------

Tabel erbicide

NR CRT	Tip cultura	1999		2000		2001		2002	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	17000	22000	16800	18000	15400	20000	11400	15000
2	Legumicultura	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Pomicultura	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Viticultura	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Total	17000	22000	16800	18000	15400	20000	11400	15000

NR CRT	Tip cultura	2003		2004		2005		2006	
		Supraf ha	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an	Supraf	Cantitate Kg/an
1	Cultura mare	14450	21000	20000	30000	18400	23908	10300	6000
2	Legumicultura	-	-	-	-	-	-	50	100
3	Pomicultura	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Viticultura	-	-	-	-	-	-	60	150
5	Total	14450	21000	20000	30000	18400	23908	10410	6250

4.2.3. Soluri afectate de reziduuri zootehnice

- Pristol – 25 ha
- Gruia – 30 ha
- Căzănești – 15 ha

4.2.4. Situația amenajărilor agricole

Județul dispune de o suprafață amenajată pentru irigat de 25000 ha din care reabilitata 39000ha

4.2.5. Poluarea solurilor în urma activității din sectorul industrial (minier, siderurgic, energetic etc.)

Parametrii statistici ai conținutului de metale grele (Cu, Pb, Zn și Cd) în județul Mehedinți

Parametrul statistic	Pb		Cu		Zn		Cd	
	0-10 cm	10-20 cm	0-10 cm	10-20 cm	0-10 cm	10-20 cm	0-10 cm	10-20 cm
<i>SC CELROM SA (depozit deseuri sortare maculatura)</i>	1.42		4.17		0.013		1.97	
<i>SC CELROM SA (depozit cenusa)</i>	1.25		19.17		0.012		1.33	
SPITALUL CAI FERATE (livada)	13.33							
SPITALUL CAI FERATE (crematoriu)	40.3							

<u>Depozitul de deseuri al orasului Baia de Arama (la 10 m N de depozit)</u>	20.31		94.95		0.62		3.51	
<u>Depozitul de deseuri al orasului Baia de Arama (la 10 m S-E de depozit)</u>	1.33		12.23		0.41		1.14	
<u>Depozitul de deseuri al orasului Baia de Arama (la 10 m S-V de depozit)</u>	7.13		41.06		0.26		0.28	

Poluarea solului (ha) în anul 2006, în județul Mehedinți

Ramura nomică Substanța poluantă	Total județ	Industria energiei electrice și termice	Industria extractivă	Industria metalur- gică feroasă	Industria chimică	Industria alimen- tară	Agicul- tura	Gospo- dăria comun ală	Alte ramuri
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Total, din									
Cenușă	98	98							
Deșeuri	6								
Nămoluri									
Dejecții									
Slamuri									
Nămoluri de purare									
Noroaie									
Steril									
Zgură									

4.2.6. Poluarea solurilor cu emisii de la termocentralele pe cărbune

Zona în care este amplasat CET –ul este o zonă industrială ; solul din incintă este teren de folosință mai puțin sensibilă, în timp ce solul din exteriorul centralei în care folosința terenului este predominant agricolă se încadrează în categoria de teren de folosință sensibilă.

Valori de referință pentru indicatorii analizați în probele de sol Conform OM nr.756/1997 privind evaluarea poluării mediului:

Indicator	Valori normale (mg/kg subst. usc)	Prag de alertă (mg/kg subst. usc)		Prag de intervenție (mg/kg subst. usc)	
		Folosință sensibilă	Folosință mai puțin sensibilă	Folosință sensibilă	Folosință mai puțin sensibilă
Cd	1	3	5	5	10
Co	15	30	100	50	250
Cu	20	100	250	200	500
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Ni	20	75	200	150	500
Pb	20	50	250	100	1000
Zn	100	300	700	600	1500
Sulfați	-	2000	5000	10000	50000
Fenol	< 0.02	5	10	10	40
Total hidrocarburi din petrol	< 100	200	1000	500	2000

Obligațiile titularului activității :

Se vor evita deversările accidentale de produse chimice care pot polua solul și implicit apa subterană. Titularul activității are obligația să dețină un număr adecvat de dispozitive de absorbție precum și o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante, adecvate pentru controlul oricărei deversări accidentale. În cazul producerii unor deversări accidentale, se va proceda la eliminarea prin îndepărtarea urmărilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.

Toate conductele subterane trebuie etanșate și izolate corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și a apelor subterane;

Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, trebuie să fie supuse verificărilor vizuale săptămânale; toate aceste verificări vor fi înregistrate într-un dosar, care va fi disponibil personalului de inspecție cu drept de control.

Toate cuvele de retenție trebuie testate o dată la 3 ani. Un raport al acestor testări va fi inclus în RAM.

Titularul activității trebuie să planifice și să realizeze, o dată la 3 ani, activitățile de revizii și reparații la elementele de construcții subterane: conducte, cămine, etc

4.3. Calitatea solurilor

4.3.1. Repartiția solurilor pe clase de calitate

Încadrarea solurilor pe clase și tipuri în județul Mehedinți

Folosința	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
Arabil	-	-	24,38	45941	49,09	92513	19,30	36385	7,23	13633
Pajiști	-	-	2,61	2391	46,06	42178	31,68	29009	19,65	17990
Vii	-	-	47,14	2902	31,71	1952	16,16	995	4,99	307
Livezi	-	-	21,94	1730	54,50	4298	19,69	1553	3,87	305

Repartiția terenurilor pe clase de pretabilitate în județul Mehedinți

Nr. crt	Specificare	Suprafața (ha)	Clase de pretabilitate					Total (ha)
			I	II	III	IV	V	
1	Arabil	188472	-	45941	92513	36385	13633	188472
2	Pajiști	91568	-	2391	42178	29009	17990	91568
3	Vii	6156	-	2902	1952	995	307	6156
4	Livezi	7886	-	1730	4298	1553	305	7886
Total		294082	-	52964	140941	67942	32235	294082

4.3.2. Principalele restricții ale calității solurilor

- reacția solului
- textura
- panta terenului
- eroziunea solului
- alunecările de teren
- excesul de umiditate freatică și de suprafață
- neuniformitatea terenului

4.4. Monitorizarea calității solurilor

S-au efectuat studii de stabilire a claselor de calitate la 20 comune (Șvinița, Dubova, Eșelnița, Orșova, Isverna, Șovarna, Șișești, Bala, Bălăcița, Burila Mare, Gogoșu, Gruia, Pristol, Gîrla Mare, Vrata, Salcia, Obîrșia de Cîmp, Oprișor, Vînjuleț, Pătulele) pe o suprafață de 80229 ha.

4.5. Zone critice sub aspectul degradării solurilor

- ❖ Alunecări de teren – suprafața de 2825 ha
- ❖ Terenuri poluate cu cenușe de termoficare – suprafața 98 ha
- ❖ Terenuri poluate cu nitrați și nitriți – suprafața de 5001 ha

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

- ✓ în anul 2006 s-au efectuat studii agrochimice pentru amendarea solurilor acide pe suprafața de 1981 ha;
- ✓ s-au realizat lucrări de combatere a eroziunii solului în trei perimetre de ameliorare pe o suprafață de 450 ha;

- ✓ s-au propus studii pedologice pentru terenurile degradate afectate de eroziunea eoliană pentru înființarea de perdele de protecție pe o suprafață de 22000 ha.

4.7. Concluzii

Agricultura a devenit în timp o sursă importantă și permanentă de poluare a solului și în special a apelor. În condițiile dezvoltării agriculturii, a producției agricole și implicit a dezvoltării rurale, apare necesitatea asigurării protecției solului și a apei elemente esențiale vitale oricărei forme de viață.

Capitolul 5. Biodiversitatea, Biosecuritatea, Starea Pădurilor, Mediul Marin și Costier

5.1. Biodiversitatea

5.1.1. Habitatele naturale. Flora și fauna sălbatică din România

5.1.1.1. Habitatele Naturale

Habitatele naturale din județul Mehedinți continuă să sufere un impact diferențiat pe zone teritoriale și forme de relief, datorită factorilor de mediu antropici și naturali.

Biodiversitatea specifică zonei, varietatea ecosistemelor, cu precădere cele existente în Defileul Dunării, sunt argumente definitorii pentru un pitoresc deosebit în această zonă. Habitatele întâlnite cu precădere în cadrul județului sunt: habitate de pajiști și tufărișuri, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri și habitate de zone umede.

Până în prezent au fost identificate pe raza județului următoarele tipuri de habitate conform Legii nr. 462/2001 (cu pondere și reprezentativitate importantă):

Habitate de pajiști și tufărișuri

- pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros – 6210*;
- Formațiuni de *Juniperus communis* pe tufărișuri sau pășuni calcaroase 5130
- fânețe împădurite-6530
- fanete montane - 6520
- tufărișuri subcontinentale peri-panonice- 40A0*

Habitate de stâncării și peșteri

- Peșteri în care accesul publicului este interzis 8310
- Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase 8220
- grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine ;
- pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică 8210
- grohotiș și lespezi calcaroase 8240*

Habitate de pădure

- păduri tip *Luzulo – Fagetum* 9110
- păduri tip *Asperulo – Fagetum* 9130
- Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* 9150

- Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 9180*
- Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene 91K0
- Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori) 91L0
- păduri panonice cu *Quercus petraea* si *Carpinus betulus* 91G0*
- păduri panonice cu *Quercus pubescens* 91H0*
- Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) 91F0*
- galerii de *Salix alba* si *Populus alba* 92A0.

5.1.1.2. Flora si fauna sălbatică.

Starea florei si faunei sălbatică este legată in mod direct de starea habitatelor naturale, de impactul determinat de acțiunea celorlalți factori de mediu.

Conform H.C.J. nr.26/1994, din totalitatea numărului de specii de plante si animale existente in județul Mehedinți, un număr de 49 specii de plante si 24 specii de animale au regim de ocrotire oficială pe raza județului.

Județul Mehedinți, din cercetările întreprinse până in prezent, dispune de o mare diversitate floristică , peste 4000 taxoni, aparținând încrengăturilor: Phycophyta, Lychenophyta, Fungi, Bryophyta, Cormophyta. Speciile endemice sunt aproximativ 28 in Parcul Natural Porțile de Fier si 23 in Parcul Național Domogled – Valea Cernei.

O mare parte dintre speciile de plante reprezintă specii rare periclitate si endemice, al căror areal este numai în zona Parcului Natural „Porțile de Fier”, necesitând astfel măsuri speciale de ocrotire. Dintre acestea amintim : *Colilia Porților de Fier* (*Stipa danubialis*), *Mărarul Porților de Fier* (*Prangos carinata*), *Laleaua Cazanelor Dunării* (*Tulipa hungarica*), *Clopoștii Cazanelor* (*Campanula crassipes*) etc. Numărul speciilor endemice variază între 28 si 33 de elemente in Parcul Natural Porțile de Fier si 19 si 23 in Parcul Național Domogled – Valea Cernei.

Cercetările efectuate până in prezent asupra faunei din cadrul județului, au relevat o diversitate mare de specii de animale vertebrate si nevertebrate. Dintre animalele vertebrate situația pana in prezent se prezintă astfel:

- Clasa Pisces se evidențiază cu o specie strict protejată prin Anexa nr. II a convenției de la Berna și anexa nr.2 a Ord. nr.1198/2005 (*Umbra krameri*), 24 specii protejate prin Anexa nr. III a Convenției de la Berna si 16 specii conform anexelor nr. 2 și 3 ale Ord. nr. 1198/2005. Dintre acestea din urmă amintim: *Alosa pontica* (scrumbia de Dunăre), *Umbra krameri* (pietroșelul), *Aspius aspius* (avatul), *Misgurnus fossilis* (țișarul), *Cotus gobio* (zglăvoc), precum și : *Barbus meridionalis*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Petecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, etc.

- Clasa Amfibieni, reprezentată prin 14 specii, 7 specii fiind prezente in anexa nr.2 a Ord. nr.1198/2005. (ex. *Bombina bombina*, *Bombina variegata*)
- Clasa Reptile, reprezentată de peste 17 specii, din care 8 in anexele nr. 2 și 3A ale Ord. 1198/2005. Cele mai reprezentative *Testudo hermanni* si *Vipera ammodytes*.

- Clasa Păsări. Avifauna se compune dintr-un număr mare de specii de păsări cea mai mare parte concentrându-se în arealul Parcului Natural „Porțile de Fier” și în cele două Zone Umede de pe raza județului. Exemplu reprezentativ pentru Ariile de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) sunt: Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Aythya nyroca, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Accipiter brevipes, Aquila pomarina, etc - 20 specii identificate până în prezent în SPA-urile desemnate ca Situri Natura 2000 în Mehedinți. Dintre speciile semnalate în Ariile de Importanță Comunitară (SCI), menționăm: Aquila chrysaetos, Dendrocopos leucotos, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Picus canus etc. – 14 specii identificate până în prezent în SCI-urile desemnate ca Situri Natura 2000 în cadrul județului.
- Clasa Mamifere este reprezentată prin majoritatea speciilor din Ord. Chiroptera, care populează peșterile din cadrul județului, precum și prin specii din Ord. Rodentia, Ord. Carnivora și Ord. Artiodactyla, prezente în anexele 2,3 și 4 ale Ord. 1198/2005. Mamiferele sunt prezente atât prin speciile de carnivore de mari dimensiuni, cum ar fi ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), râsul (*Lynx lynx*), cât și prin specii de dimensiuni mai reduse - pisica sălbatică (*Felis silvestris*), Vulpea (*Vulpes vulpes*). Ierbivorele reprezentative care populează ecosistemele forestiere sunt reprezentate prin căprior (*Capreolus capreolus*), cerb (*Cervus elaphus*), iepure (*Lepus europaeus*).

Marele număr de specii prezente se datorează varietății biotopurilor existente în această zonă, pe o suprafață restrânsă găsiindu-se astfel un număr însemnat de specii, lucru rar întâlnit la noi în țară.

➤ *Scurtă descriere a principalelor specii endemice sau rare de floră și faună.*

FLORA.

Pinul de Banat (Pinus nigra ssp. banatica)

Planta rară; periclitată de exploatarea calcarului, de vanturi și avalanșe; arbore cu coroana ovoidală până la alungit-piramidală în tinerețe; în momentul încetării creșterii vârful devine tabular cu ramuri orizontale: lujeri galbeni-verzui cu conuri ocre sau galbene verzui; crește izolat sau în palcuri pe stânci calcaroase, înșorite, între 150-1200 m altitudine; specie xerofilă, calcicola, termofilă; endemit în Banat și Oltenia, în defileu întâlnindu-se în special la Tri-Kule.

Tisa (Taxus baccata)

Arbore sau arbust de cca 15 m înălțime; frunze aciculare turtite de culoare verde închis, verde palid, au o nervură mediană pe dos; samanta îmbrăcată în aril roșu carnos, singura parte netoxică a plantei; inflorescențe din februarie până în aprilie; lemnul dur, greu și compact de culoare roșiatică, este foarte pretentios pentru sculptură și tâmplărie fină; apare pe abrupturile Cazanelor Mari.

Laleaua Cazanelor (Tulipa hungarica)

Planta endemită; petale galbene, uneori complet roșii sau până la $\frac{3}{4}$, rar $\frac{1}{2}$ de la varf roșu, marginea frunzelor este frecvent ondulată și îndepărtat ciliată; inflorescențe între aprilie-mai;

ocupa politele pantelor dealurilor Ciucarul Mare si Ciucarul Mic, intre altitudini de 100-250 m, se mai gaseste si la Gura Vaii pe Valea Oglanicului.

Ghimpele (Ruscus aculeatus)

Planta lemnoasa, mica, cca 70 cm inaltime; ramuri latite de forma ovata, verzi, asemanatoare frunzelor; frunze reduse, solzoase, terminate cu un ghimpe; flori mici grupate pe ramurile latite; fructe bace rosii persistente pana iarna tarziu; infloreste in martie-aprilie.

Colilia Porților de Fier (Stipa danubialis)

Plantă endemică cu porțiunea de aristă lungă, păroasă, de forma unei pene. Palea exterioară (cca. 15 cm),concreșcută cu fructul, păroasă de jur imprejur. Frunze filiforme, cu marginile indoite. Inflorește in mai-iunie.

Campanula crassipes (Clopoței Cazanelor)

Una dintre cele mai reprezentative populații vegetale întâlnită pe stâncile abrupte din Defileul Dunării. Reprezintă una din numeroasele relict xeroterme, alături de Tulipa hungarica sau Coronilla emerus.

Plantă cu rizom oblic,frunze ingust lanceolate pâna la liniar lanceolate,glabre,sesile,intregi.Flori mari (2,5-5cm)de culoare albastră-violacee.Inflorește in iunie.

Brandusa galbena (Crocus moesiacus)

Planta cu bulbotuberculi; petale unite, aurii; frunzele liniare, apar odata cu florile; infloreste in aprilie-mai; se intalneste in padurile si poienile din sudul tarii.

Urechea-ursului (Primula auricula)

Plantă scundă (5-25 cm) in intregime făinoasă, cu peri glanduloși. Frunzele rotunde sau alungit lanceolate, la vârf rotunjite groase și cărnoase, pe margini adânc dințate. Inflorește din martie până in mai in regiunea de munte.(Valea Țesna, Obârșia Cloșani).

B. FAUNA

Scorpionul (Euscorpius carpathicus)

Unicul reprezentant al scorpionilor la noi in tara; atinge aproximativ 4 cm lungime; corpul este inelat, cu patru perechi de picioare si doi clesti puternici la cap; la varful cozii are un ac indoit ca o gheara, din varful caruia , cand inteapa se scurge un venin otravitor pentru unele specii; impunsatura lui nu e deloc periculoasa pentru om; pe langa zona defileului, se mai gaseste in Oltenia si in judetul Buzau.

Vipera cu corn (Vipera ammodites)

Atinge o lungime de aproximativ 50-60 cm; are o culoare cenusiu-roscata sau cenusiu-neagra, cu o banda cafenie in forma de zig-zag pe partea dorsala; pe frunte are o pata care aduce cu litera H; semnul ei distinctiv este o ridicatura pe falca de sus la marginea

botului, ca un corn mic, acoperit de cativa solzi; e mai domoala decat Vipera berus, veninul sau omoara micile vertebrate in cateva secunde; se intalneste in Muntii Banatului, nordul Olteniei si Dobrogea.

Broasca testoasa de uscat (*Testudo hermani hermani*)

Lungimea carapacei este de 25-30 cm, latimea de 20 cm; greutatea 1-2 kg; carapacea este boltita formata din placi, cu picioare solzoase, are gatul lung si botul taiat oblic; se hraneste cu iarba, insecte, iar ouale le pune intr-o groapa sapata special pentru a fi clocite de caldura soarelui; specie endemica, traieste numai in sud-vestul Romaniei, la nord de Dunare.

Vulturul alb-hoitarul (*Neophron percnopterus*)

Lungimea corpului este de 59-68 cm, anvergura aripilor este de 146-160 cm si greutatea de cca 2 kg; penajul este in mare parte de un alb murdar, cu varful aripilor negru, in jurul ciocului si sub cioc este golas; este o pasare migratoare; hrana este formata mai ales din resturi de cadavre;

5.1.2.. Specii din flora si fauna sălbatică valorificate economic, inclusiv ca resurse genetice

Dintre speciile de plante valorificate economic in anul 2006, au fost autorizate recoltarea, achiziționarea si valorificarea următoarelor cantități: ciuperci 409 to, fructe de pădure 170 to, plante medicinale 15 to. Situația defalcată pe specii este prezentată in tabelul următor :

Resurse naturale-recoltări autorizate

Nr. crt.	Specia	U.M.	Cantitatea
1.	Ciuperci:	kg	409.000
	- hribi (<i>Boletus sp.</i>)	kg	275.000
	- gălbiori (<i>Cantharellus cibarius</i>)	kg	90.000
	- zbârciogii (<i>Morchella conica</i>)	kg	1.000
	- bureți (<i>Rodophyllus, Marasmius</i>)	kg	43.000
2.	Fructe de pădure:	kg	170.000
	- porumbe (<i>Prunus spinosa</i>)	kg	40.000
	- măceșe (<i>Rosa canina</i>)	kg	80.000
	- afine (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	kg	10.000
	- mure (<i>Rubus idaeus</i>)	kg	10.000
- diverse	kg	30.000	
3.	Plante medicinale:		15 000
	- flori de soc (<i>Sambucus nigra</i>)	kg	1.000
	- frunze de afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	kg	1.000
	- flori de tei (<i>Tilia cordata</i>)	kg	1.000

- sunătoare (<i>Hypericum perforatum</i>)	kg	3 000
- frunze de mesteacăn (<i>Betula pendula</i>)	kg	1.000
- coada șoricelului (<i>Achillea millefolium</i>)		3 000
- cetină brad (<i>Abies alba</i>)		5.000

Dintre speciile de animale valorificate economic in anul analizat, menționam faptul ca nu au fost depășite cotele de vânătoare aprobate și autorizate pentru Direcția Silvică Drobeta Tr. Severin, AJVPS MH și AVPS Cocorul București , acestea fiind următoarele pentru principalele specii:

Nr. crt.	Specii de mamifere de interes vânătoresc	Titulari autorizații			
		AJVP MH (nr. ex.)	D.S.MH (nr.ex.)	AV. COCORUL (nr. ex.)	Total (nr.ex.)
1.	Urs (<i>Ursus arctos</i>)	-	-	-	-
2.	Lup (<i>Canis lupus</i>)	-	-	2	2
3.	Râs (<i>Lynx lynx</i>)	-	-	-	-
4.	Pisică sălbatică (<i>Felis silvestris</i>)	-	-	1	1
5.	Cerb (<i>Cervus elaphus</i>)	2	-	2	4
6.	Căprior (<i>Capreolus capreolus</i>)	43	3	8	54
8.	Mistreț (<i>Sus scrofa</i>)	108	30	10	148
8.	Iepure (<i>Lepus europaeus</i>)	2165	90	15	2280
9.	Vulpe (<i>Vulpes vulpes</i>)	292	38	20	350
10.	Viezure (<i>Meles meles</i>)	25	14	2	41
11.	Jder de copac (<i>Martes martes</i>)	7	-	2	9
12.	Dihor (<i>Putoris putoris</i>)	-	5	3	8
13.	Nevăstuică (<i>Mustela nivalis</i>)	-	5	3	8
14.	Jderul de piatră (<i>Martes foina</i>)	4	-	2	6
15.	Sacal (<i>Canis aureus</i>)	79	3	-	82

Privind valorificarea de specii din flora și fauna sălbatică, ca resurse genetice, nu am avut situații care se pot evidenția în perioada analizată. Având în vedere faptul că în ultima perioadă au fost vâdate cantități apreciabile de animale din fauna sălbatică există pericolul producerii de dezechilibre ecologice care pot afecta relațiile de interdependentă dintre diferite specii de animale.

Astfel unele specii de animale, cum ar fi lupul (*Canis lupus*) sau ursul (*Ursus arctos*), specii periclitare, se găsesc în exemplare tot mai reduse pe raza județului, fapt ce poate afecta selecția naturală și ecosistemul din anumite zone.

5.1.3. Starea ariilor naturale protejate

Suprafața protejată din județul Mehedinți este de 174897 ha, incluzând suprafața celor două parcuri, aferentă județului (67805 ha), respectiv Parcul Natural Porțile de Fier și Parcul National Domogled Valea – Cernei, suprafața Parcului Natural – Geoparcul Platoul Mehedinți (106.000 ha) cele două zone umede (1092 ha), Hinova – Ostrovul Corbului și Gârla Mare – Salcia, precum și 3 rezervații forestiere cu 132,5 ha (Pădurea Stârmina, Pădurea Lunca Vânjului, și Pădurea Bunget). Aceasta suprafața reprezintă 35,7% din suprafața județului (490.000 ha).

Totalitatea ariilor naturale protejate de pe raza județului în funcție de anul declarării, conform Legii nr. 5/2000, H.G. 2151/2004, H.C.J. 23/1980 nr. 26/1994, H.C.J. nr.13/2000 sunt următoarele:

Nr. crt.	Numele	Tipul	Suprafața [ha]	Anul declarării	Observații
1.	Peștera Epuran	Speologică	1	1980	Suprafețele sunt corespunzătoare actului prin care au fost declarate
2.	Izvorul Carstic și stâncăriile de la Camăna	Botanică	25	1980	
3.	Gura Văii-Vârciorova PN-D	Botanică	305	1980	
4.	Dealul și Valea Oglanicului	Botanică	150	1980	
5.	Pădurea Lunca Vânjului	Forestiera	50	1980	
6.	Pădurea de liliac Ponoarele	Botanică	20	1980	
7.	Tufărișurile mediteraneene de la Isverna	Botanică	10	1980	
8.	Muntele Vârful lui Stan N-B	Botanică	120	1980	
9.	Valea Țesna PN-B	Botanică	160	1980	

10.	Pădurea Borovăț	Forestieră	30	1980	inlocuită în urma adoptării H.C.J. nr. 26/1994	
11.	Pădurea Bunget	Forestieră	18,20	1980		
12.	Pădurea de la muntele Drăghiceanu	Botanică	60	1980		
13.	Dealul Duhovnei	Botanică	50	1980		
14.	Dealul Văranic	Botanică	350	1980		
15.	Cazanele Mari și Cazanele Mici PN-D	Complexă	215	1980		
16.	Punctul fosilifer Șvinita PN-D	Paleontologică	95	1980		
17.	Punctul fosilifer Bahna PN-D	Paleontologică	10	1980		
18.	Pădurea Stârmina	Forestieră	314	1980		
19.	Complexul carstic de la Ponoarele	Complexă	100	1980		
20.	Pereții calcaroși de la Izvoarele Coșuștei	Botanică	60	1980		
21.	Cheile Coșuștei	Botanică	50	1980		
22.	Cornetul Babelor și Cerboanei	Botanică	40	1980		
23.	Cornetul Piatra Încălecată	Botanică	12	1980		
24.	Cheile Topolniței și Peștera Topolniței	Botanică	60	1980		
25.	Cornetul Băltii	Botanică	30	1980		
26.	Cornetul Băii și Valea Mănăstirii	Botanică	40	1980		
27.	Punctul fosilifer Malovaț	Paleontologică	6	1980		
28.	Tufărișurile mediteraniene Cornetul Obârșia-Cloșani	Botanică	60	1980		
29.	Peștera Izverna	Speologică	2	1994		HCJ 26/94
30.	Punctul fosilifer Pietrele Roșii	Paleontologică	1	1994		
31.	Fața Virului	Botanică	6	2000		Conform Legii 5/2000

32.	Cracul Găioara PN-D	Botanică	5	2000	Conform HCJ 13/2000
33.	Cracul Crucii PN-D	Botanică	2	2000	
34.	Hinova – Ostrovul Corbului	Zona Umeda	185	2000	
35.	Gârla-Mare - Salcia	Zona Umeda	907	2000	

PARCURI DE PE RAZA JUDEȚULUI

01	Parcul Natural Porțile de Fier	Parc natural	59 585 ha	1998	Conform Ord. 84/98
02	Parcul Național Domogled-Valea Cernei	Parc național	8 220 ha	1990	Conform Ord.7/90
03	Geoparcul Platoul Mehedinți	Parc natural	106 000 ha	2004	Conform HG 2151/2004

- 32 arii naturale protejate declarate la nivel județean
- 3 arii naturale protejate declarate la nivel național
- două Parcuri Naturale și un Parc Național (zonele aferente județului)

Starea de întreținere a ariilor naturale protejate este buna fiind asigurata de administrațiile existente, pentru Parcul Natural Porțile de Fier si Parcul National Domogled Valea – Cernei, Parcul Natural Geoparcul Platoul Mehedinți, de ocoalele silvice din zonă și de primăriile localităților.

➤ *Situri Natura 2000.*

Pe raza județului au fost propuse un număr de 15 si validate 10 situri Natura 2000, din care 7 se intind și pe suprafața județelor invecinate GJ,CS și DJ. O parte din ele se găsesc în interiorul altor arii protejate astfel :

- Cursul Dunării-Baziaș, Munții Almăjului-Locvei și Porțile de Fier fac parte din Parcul Natural „Porțile de Fier” .
- Platoul Mehedinți , sit ce face parte din Parcul Natural „Geoparcul Platoul Mehedinți” .
- Domogled –Valea Cernei , face parte din Parcul Național „Domogled Valea Cernei” .

Nr. Crt.	DENUMIREA SITULUI NATURA 2000	TIP	JUDEȚE
1.	Blahnița	SPA	MH
2.	Coridorul Jiului	SCI	GJ, MH, DJ
3.	Cursul Dunării - Baziaș - Porțile de Fier	SPA	CS,MH
4.	Domogled - Valea Cernei	SPA	CS,MH,GJ

5.	Domogled - Valea Cernei	SCI	CS,MH,GJ
6.	Gruia - Garla Mare	SPA	MH
7.	Munții Almajului-Locvei	SPA	CS,MH
8.	Pădurea Stârmina	SCI	MH
9.	Platoul Mehedinți	SCI	MH
10.	Porțile de Fier	SCI	CS,MH

5.1.4. Rezervațiile Biosferei

Nu este cazul.

5.1.5. Situri Ramsar

Pe teritoriul județului Mehedinți se găsesc două zone umede: Hinova – Ostrovul Corbului (185 ha) și Gârla Mare – Salcia (907 ha), declarate oficial prin H.C.J.nr.13/2000.

ZONA UMEDĂ HINOVA – OSTROVUL CORBULUI

Poziția zonei. Situată în stânga fluviului Dunarea, de la mal pe latura de sud și sud-est, fiind limitată între km. fluvial 923 (în dreptul pârâului Erghevița) și km. 910 (în dreptul localității Batoți).

Tipul special de habitat este reprezentat de terenuri mlăștinoase cu stufărișuri, acestea fiind în proporție de aproximativ 23 %, precum și de bălți permanente , păduri de salcie și plop, păduri de foioase, tufărișuri și pajiști naturale.

Marea varietate a speciilor de plante și animale se datorează atât geomorfologiei ei, cât și poziției extrem de favorabile a zonei, bine protejată de vânturile reci din nord și insolațiile puternice, fapt ce a permis ca numeroase elemente sudice și vest-asiatice să poată ajunge până în aceste locuri, unde s-au adaptat ușor.

Bogăția speciilor de plante este reprezentată de specii forestiere deosebite ca: fagul balcanic (*Fagus moesiaca*) și gorunul (*Quercus dalechampii*) care vegetează în foarte bune condiții la cea mai mica altitudine din țară (40 m), având o vârstă de cca. 120 ani și o înălțime medie de 21-25 metri, cu un diametru de 42 cm; ghimpele (*Ruscus aculeatus* și *Ruscus hipoglossum*), cele două specii de arbuști formând adevărate masive întregi.

În asociații se găsesc teiul alb (*Tilia tomentosa*), arțarul tătarăsc (*Acer tataricum*), jugastrul (*Acer campestre*), cireșul păsăresc (*Cerasium avicene*), salcâmul (*Robinia pseudacacia*), etc

În zonele joase se găsesc exemplare rare de chiparos de baltă dar și culturi silvice de platan, nuc negru, plop alb, nuc american, stejar de luncă, nuc comun, stejar roșu de baltă, paltin iar în zonele mlăștinoase întâlnim plop, salcie, trestie, papură, etc

Substratul pe care se dezvoltă vegetația este mâlos pentru habitatele de tufărișuri și sălcii, nisipos pentru restul habitatelor.

Avifauna include un însemnat număr de specii acvatice care populează temporar în cursul perioadelor de migrare sau vin aici din teritoriul de cuibărit pentru a se hrăni. Dintre

acestea amintim: stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), cormoranul mare (*Phalacrocorax carbo*), egreta mica (*Egretta garzetta*), rațe sălbatice (*Anas species*), pescăruș (*Larus argentatus*, *L. marinus*), lebede (*Cygnus orol*), barza albă (*Ciconia ciconia*).

Fauna în zonă este bogată în specii limnocolo și pești. Dintre acestea se remarcă: crapul (*Cyprinus carpio*), somnul (*Silurus glanis*), știuca (*Esox lucius*), mreana (*Barbus barbus*), carasul (*Crassius crassius*), bibanul (*Perca fluviatilis*), șalăul (*Sandar lucioperca*).

Se evidențiază astfel o categorie de plante și animale specifică acestui tip de habitat, care împreună constituie un ecosistem ce trebuie protejat prin toate mijloacele posibile.

ZONA UMEDĂ GÂRLA MARE – SALCIA

Situată la sud de comuna Gârla Mare, în imediata apropiere a Dunării, întinzându-se până la limita județului (km fluvial 817), are o suprafață de 907 ha.

Există două porțiuni distincte, una naturală și una artificială. Porțiunea naturală este constituită din mlaștini acoperite cu stuf (Balta Vrata) și o baltă cu suprafață de apă liberă (Balta Mare) care se află în partea estică a zonei. Mai spre vest se află un complex de bazine piscicole pentru reproducerea și creșterea puietului în jurul cărora se află doar vegetație ierboasă. Pe insula de pe Dunăre și spre sud de Balta Vrata se află plantații de plop.

Avifauna este caracteristică zonelor umede, fiind asemănătoare cu cea din zona umedă Hinova- Ostrovul Corbului, limitată la partea naturală a acestei zone. Există indicii ca aici ar cuibări și egrete mici (*Egretta garzetta*).

Aceste două zone umede au fost incluse în propunerile de situri Natura 2000 ca Arii de Protecție Specială Avifaunistică, devenind astfel componente ale rețelei ecologice europene care vizează protejarea speciilor și habitatelor periclitate și/sau remarcabile pe teritoriul Europei, într-un cadru general de dezvoltare durabilă.

5.1.6. Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității

Presiunea umană exercitată în timp asupra mediului a lăsat urme greu de evaluat. Dintre componentele mediului, comunitățile biologice au suportat cele mai profunde modificări. Omul a jucat și joacă un rol dominant în stabilitatea ecosistemelor, a arealelor speciilor, a populațiilor și comunităților de plante și animale. Există activități care pot duce la implicații majore în mediul și în starea de sănătate a componentelor acestuia.

Utilizarea terenurilor.

Modificarea utilizării terenurilor a condus la pierderea unor habitate și indirect a comunităților care le populau. Construirea sistemelor hidroenergetice « Porțile de Fier I și II » a adus confort uman, dar a indus modificări directe și indirecte de habitate, areale de distribuție a unor specii, comunități de plante și animale, apariția unor specii invazive. Agricultură practică la nivelul județului, aparent are rol benefic în conservarea habitatelor și speciilor, fiind modul de trai al majorității locuitorilor de la sate. Problema care se pune este că nu toți agricultorii sau localnicii cunosc faptul că defrișarea unui teren, sau tăierea unui corp de pădure după bunul plac poate duce la afectarea habitatului și ecosistemului din zona respectivă apărând astfel pericolul unor dezechilibre ecologice.

Starea actuală a zonelor umede si habitatelor acvatice este afectată direct de practicarea legumiculturii, construcția caselor de vacanță ori privatizarea în zonă. Indirect, în aceste habitate este afectată lumea pasărilor acvatice, indiferent dacă acestea sunt migratoare sau sedentare, deoarece aceste zone necesită măsuri speciale de conservare.

Chiar dacă un habitat și lumea vie ce-l populează nu este afectat fizic prin utilizarea terenurilor, el poate fi amenințat de activități de recreere, prin poluarea solului, aerului și apei.

Recoltarea de floră și faună sălbatică și braconajul.

Recoltarea de plante și vânțatoarea peste cotele aprobate prin autorizații și în special braconajul au un rol determinant în instabilitatea ecosistemelor.

Vandalizarea habitatelor de viperă cu corn, colectarea juvenilor sau chiar a adulților de țestoasă a lui Hermann pentru comercializare sunt două exemple în acest sens. De asemenea convenția CITES, ratificată și de România, nu conține în anexele ei specii care în arealul Parcului Natural « Porțile de Fier » sunt în pericol iminent (Laleaua Cazanelor Dunării –Tulipa húngarică, Campanula crassipes Clopoței Cazanelor,etc),specii endemice, vulnerabile, în conservare, amenințate, specii insuficient cunoscute sau neevaluate.

Proiectul LIFE NATURE (la care A.P.M. Mehedinți este partener), derulat în arealul Parcului Natural « Porțile de Fier » a atras atenția asupra impunerii restricțiilor legale care însoțesc aceste categorii de specii iar în planul de management sunt prioritizate o serie de măsuri ce urmează a fi implementate în următorii 5 ani de structurile de gestionare a acestei arii protejate.

Actele legislative reglementează activitățile ce afectează direct habitatele și speciile.

Vânțatoarea și pescuitul, modul de utilizare a terenurilor, localizarea activităților potențial poluatoare, pot provoca daune severe habitatelor și comunităților de plante și animale, dacă nu sunt controlate și monitorizate.

5.2.Biosecuritatea

5.2.1. Reglementări în domeniul biosecurității

- Legea nr. 214/19.04.2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 49/2000 privind regimul de obținere, testare, utilizare și comercializare a organismelor modificate genetic obținute prin tehnicile biotehnologiei moderne, precum și a produselor rezultate din aceste.

- Ordinul nr. 684/5.08.2002 privind aprobarea componenței Comisiei pentru Securitate Biologică și a Regulamentului de Organizare și Funcționare a acesteia.

- Legea nr. 59/11.03.2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică, semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro, adoptat la Montreal la 29.01.2000.

- Ordinul nr. 462/15.07.2003 privind evidența agenților economici care cultivă plante modificate genetic

- Hotărîre nr.173 din 9 februarie 2006 privind trasabilitatea și etichetarea organismelor modificate genetic și trasabilitatea alimentelor și hranei pentru animale, obținute din organisme modificate genetic

- Hotărîre nr. 256 din 22 februarie 2006 privind hrana pentru animale și alimentele modificate genetic

- Hotărîre nr. 28 din 5 ianuarie 2006 privind transportul transfrontieră al organismelor modificate genetic.

5.2.2.

Deoarece pana in prezent in judetul Mehedinti nu s-a cultivat nici o suprafata cu plante modificate genetic (soia, porumb, rapita,etc.) si nici nu se preconizeaza in perspectiva apropiata cultivarea unor asemenea plante modificate genetic, pentru restul subcapitolelor – nu este cazul.

5.3. Starea pădurilor

5.3.1. Fond forestier

La data de 31.12.2006 suprafata fondului forestier administrat de Directia Silvica Dr.Tr.Severin a fost de 129752 ha, fond forestier proprietate a statului, arondat pe cele 10 ocoale silvice din subordine, dupa cum urmeaza:

- O.S.BAIA DE ARAMA 20296 ha
- O.S.CORCOVA 8.040 ha
- O.S.DR.TR.SEVERIN 13373 ha
- O.S.JIANA 3025 ha
- O.S.ORSOVA 36455 ha
- O.S.STREHAIA 11486 ha
- O.S.SIMIAN 7927 ha
- O.S.TARNITA 14136 ha
- O.S.TOPOLNITA 6541 ha
- O.S.VINJU MARE 8473 ha

5.3.2. Funcția economică a pădurilor

In anul 2006 Directia Silvica a realizat o valoare totala de 16828695 lei cifra de afaceri, care se compune din urmatoarele valorificari:

		lei
Masa lemnoasa	208.34 mii mc	14539704
Rachita	40.9 to	6896
Puieti forestieri	34.8 mii buc	6970
Fructe de padure	49.6 to	54173
Ciuperci comestibile	0.18 to	1192
Alte produse (plante medicinale si Pomi de Craciun)		16310
Produse vanatoaresti		292582
Produse piscicole		278525
Alte valorificari (cherestele, mangal, imputatii, confiscari masa lemnoasa, prestari servicii)		1632343

5.3.3. Masa lemnoasă pusă in circuitul economic

In anul 2006 Direcția Silvică a valorificat în total 208,34 mii mc, din care 160,87 mii mc către agenți economici și 47,47 mii mc către populație.

5.3.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief.

Totalul fondului forestier de 129752 ha se distribuie pe forme de relief astfel:

- munte – 42923 ha
- deal - 74312 ha
- câmpie – 11517 ha

5.3.5. Starea de sănătate a pădurilor din județ

In anul 2006, din totalul fond forestier de 129752 ha, suprafețele vătămate în total au fost de 43959 ha, după cum urmează:

- insecte - 28301 ha
- paraziți vegetali - 117 ha
- mamifere - 0 ha
- factori abiotici - 17424 ha
- factori antropici - 0 ha

5.3.6. Suprafața din fondul forestier parcurse cu tăieri

In anul 2006 suprafața parcursă cu tăieri a fost de 13298 ha după cum urmează :

- tăieri de regenerare 2790 ha ;
- tăieri de produse accidentale 1133 ha ;
- operațiuni de igienă și curățirea pădurilor 5884 ha ;
- tăieri de îngrijire în arboretele tinere 3491 ha.

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

La nivelul județului Mehedinți zonele cu deficit de vegetație forestieră se regăsesc în zona de sus a județului, unde au fost identificate 112 ha, pentru împăduriri la alți deținători. Din acestea au fost împădurite 0 ha.

5.3.8. Suprafața de teren scoase din fondul forestier pentru alte utilizări

In anul 2006 a fost scoasă din fondul forestier suprafața de 9,87 ha pentru alte utilizări, din care 9,74 ha cu teren în compensare .

5.3.9. Suprafețe de păduri regenerare în anul 2006.

In anul 2006, la nivelul Direcției Silvice, suprafața totală regenerată este de 504 ha din care regenerări naturale 387 ha și regenerări artificiale 126 ha.

5.3.10. Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor.

Sensibilizarea publicului

In anul 2006 volumul total al arborilor tăiați ilegal însumează 2068,5 mc (cu valoare de 234,05 mii lei) din care: din infracțiuni 278,5 mc (cu valoarea de 79,0 mii lei), din

contraventii 44.8 mc (cu valoarea de 7.97 mii lei) si nejustificat de personalul silvic 1745.2 mc (cu valoarea de 147.08 mii lei).

5.3.11. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului

De-a lungul timpurilor, pădurile prin funcțiile lor mediogene, au format majoritatea solurilor de astăzi, în același timp le-au protejat și le protejează împotriva eroziunilor, alunecărilor de teren și înmlăștinărilor. Prin însușirile lor hidrologice pădurile alimentează constant izvoarele, evita inundațiile și barează avalanșele.

Prin enorma lor suprafață de contact viu cu atmosfera, pădurile contribuie la asigurarea echilibrului climatic local și general, respectiv la circulația normală a curenților de aer, la reducerea vitezei vânturilor și a temperaturilor extreme, la filtrarea aerului și apei.

Excepționalul peisaj zonelor forestiere reprezintă o resursă pentru recreere, pentru sănătatea omului, pădurile având efecte profilactice și terapeutice.

5.4. Concluzii

Odată cu propunerea și validarea de noi situri pentru Rețea Ecologică Natura 2000, se constată pe lângă o mărire a suprafeței protejate și o mărire a diversității habitatelor, lucru care a favorizat o faună bogată și variată, reprezentată prin numeroase specii de pești, reptile, păsări și mamifere, rare în restul Europei, ce se dovedesc a fi foarte importante pentru echilibrul ecologic.

Prezența unei complexități geologice, a unei diversități biologice, a speciilor de plante și animale, endemice, rare și periclitate constituie un patrimoniu științific și peisagistic de renume internațional existent pe raza județului.

CAPITOLUL 6. DEȘEURI. SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

6.1. Deșeuri

Dezvoltarea economică din ultimii ani, creșterea producției și a consumului, existența tehnologiilor și a instalațiilor deja învechite în industrie, au condus anual la generarea de cantități mari de deșeuri.

În vederea realizării obiectivelor strategice privind gestionarea deșeurilor, măsurile și acțiunile întreprinse trebuie să fie corelate cu cerințele gestionării deșeurilor în conformitate cu cerințele Uniunii Europene.

Pentru asigurarea unei bune protecții a factorilor de mediu precum și a sănătății populației este necesar ca deșeurile să fie colectate frecvent și eliminate într-un mod care să nu prezinte pericol. În acest scop se stabilesc măsuri pentru:

- eliminarea în condiții sigure și fără producerea de noxe la neutralizare
- reducerea cantității de deșeu, aplicând soluția optimă: reducere-reutilizare-reciclare
- identificarea zonelor contaminate
- evaluarea riscurilor pentru sănătatea populației.

În cursul anului 2006, MMGA a organizat împreună cu ANPM și agențiile de protecție a mediului o anchetă statistică anuală pe bază de chestionare la care au răspuns atât generatorii de deșeuri industriale cât și generatorii de deșeuri urbane și industriale.

6.2. Deșeuri municipale și asimilabile

Principalul pas într-un sistem integrat de gestionare a deșeurilor pe termen lung este prevenirea generării și minimizarea acestora. Aceste obiective se pot realiza și reprezintă o responsabilitate a tuturor consumatorilor de bunuri. Prin prevenirea și minimizarea cantităților de deșeuri, se asigură:

- scăderea impactului negativ asupra sănătății populației și mediului;
- conservarea resurselor naturale;

6.2.1. Generarea deșeurilor

Dezvoltarea urbanistică și industrială a localităților, precum și creșterea generală a nivelului de trai a populației, antrenează producerea unor cantități importante de deșeuri menajere, stradale și industriale.

Există un număr mare de diferite materiale periculoase utilizate în gospodării sau în întreprinderile mici. Foarte toxice, deșeurile menajere periculoase pot interfera cu procesele naturale biologice care se produc în depozite, mai târziu contaminează solurile și fac ca tratarea lor să fie mai dificilă, și/sau produc o contaminare semnificativă a apelor de suprafață. Toate trebuie sortate cu atenție și colectate selectiv pentru a fi tratate corespunzător în viitor.

Cantitățile de deșeuri municipale și asimilabile colectate la nivelul județului Mehedinți în anul 2006 sunt redată în tabelul următor:

Tabel 1: Distribuția cantităților de deșeuri total generate, 2006

	Principalele tipuri de deșeuri	Codul deșeurilor	Cantitate (tone)
1	Deșeuri municipale colectate neselectiv	20 15 01	89363
2	Nămoluri de la stații de epurare (namol umed)	19 08 05	27
3	Deșeuri din construcții și demolări	17 01 07	3.1
TOTAL Deșeuri generate			92490

Tabel 2, Deșeuri municipale generate în anul 2006

Deșeuri menajere și asimilabile, în amestec		Deșeuri din piețe, grădini, parcuri și spații verzi	Total deșeuri
Populație	Agenți economici		
34 260	13 396	12088	59 744

6.2.2. Deșeuri biodegradabile

Deșeurile biodegradabile sunt generate în cantități semnificative pentru a atinge pe termen scurt și cu investiții minime țintele de reducere (15% -2007, 30%-2010, 50%-2012), este necesară axarea pe cantitățile de deșeuri biodegradabile care pot fi colectate ușor și tratate. Acestea includ în general hârtia, cartonul și lemnul pentru reciclare, deșeuri verzi și alimentare pentru compostare. Pentru compostare, deșeurile verzi din parcuri, curți, grădini și piețe trebuie colectate separat. Este posibilă și compostarea nămolului de la case (fose septice) și de la instalații de tratare municipale (dacă sunt conforme cu OM 3442004). Deșeurile alimentare din case pot fi compostate alături de deșeurile verzi sau folosite ca hrană pentru animale. Aceasta metodă ar fi aplicabilă în special pentru restaurante sau instituții cu caracter social, unde cantitățile generate de deșeuri alimentare sunt suficient de mari pentru a justifica recuperarea zilnică și folosirea lor ca hrana pentru animale.

Ținând cont că nu există o cântărire a deșeurilor municipale, iar colectarea selectivă nu a fost implementată la nivelul județului Mehedinți, estimăm că deșeurile biodegradabile ocupă un procent de 55% din deșeurile municipale asimilabile.

6.2.3 . Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Tratarea și valorificarea deșeurilor reprezintă o prioritate aflată înaintea eliminării prin depozitare atât în reglementările din România cât și în cele din U.E.

Deșeurile municipale și asimilabile conțin în cea mai mare parte categorii de deșeuri care se încadrează în lista verde și care trebuie valorificate: hârtie, carton, plastic, metale, lemn, sticlă și biodegradabile. Cu excepția compactării realizate în utilaje moderne de transport, deșeurile municipale nu sunt supuse nici unui proces de tratare prealabilă eliminării finale prin depozitare.

Se poate afirma că la nivelul județului există un potențial de valorificare a deșeurilor, care încă în mare măsură nu este utilizat deoarece:

- deșeurile municipale nu sunt colectate selectiv în vederea valorificării materialelor reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, lemn, sticlă) decât într-o foarte mică măsură.
- depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale și asimilabile.

Deșeurile de ambalaje se regăsesc în procent mare în cantitatea de deșeuri municipale și asimilabile generate și depozitate.

În județul Mehedinți este autorizată și preia de la agenții economici autorizați deșeurile de hârtie și carton S.C. Celrom S.A.

În ceea ce privește valorificarea deșeurilor din construcții și demolări nu există un sistem bine stabilit, ci doar o reutilizare internă a acestor deșeuri în gospodăria proprie sau o comercializare a lor pe o piață nedeclarată.

6.2.4. Eliminarea deșeurilor municipale

Depozitarea deșeurilor de tip municipal și asimilabile constituie în continuare o problemă care trebuie abordată cu maximă responsabilitate, având în vedere impactul semnificativ asupra factorilor de mediu.

Depozitarea deșeurilor la nivelul localităților se face în mod necorespunzător, în locuri neamenajate și neautorizate din punct de vedere al protecției mediului.

În județul Mehedinți este în execuție un depozit ecologic de deșeuri menajere provenite de pe raza localității Drobeta Turnu Severin și a localităților limitrofe, cu o capacitate totală de depozitare de 1.000.000 m³ deșeuri. În județ mai există încă 5 depozite neconforme clasa „b” – din zona urbană, ocupă o suprafață de 13 ha.

În general aceste depozite sunt epuizate, au amplasamente improprii și sunt neautorizate. Aceste depozite vor fi închise etapizat conform planificării din planul de implementare a Directivei 1999/31/CE, privind depozitarea deșeurilor.

În conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, toate depozitele neconforme au avut termen până la data de 31.12.2005, să depună Bilanțuri de mediu de nivel I și II. Până la sfârșitul anului 2006 au fost depuse la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți patru Bilanțuri de mediu de Nivel I și II, pentru depunerea ultimului Bilanț de mediu de nivel I și II s-au renegociat termenele de realizare a bilanțului cu institutul cu care au încheiat contract, deoarece vechiul termen a expirat.

Depozite de deșeuri industriale

În conformitate cu anexa nr. 5 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, în județul Mehedinți există un singur depozit de deșeuri industriale nepericuloase care sistează depozitarea deșeurilor lichide în 31.12.2008, astfel:

- R.A.A.N. – Sucursala ROMAG TERMO, are autorizație integrată de mediu nr.8/19.06.2006, emisă de Agenția Regională Pentru Protecția Mediului Craiova, în care este prins și depozitul de zgură și cenușă valea Trestelnic.

În vederea reducerii cantității de cenușă eliminată în aer prin spulberare s-a prevăzut evacuarea în șlam dens a zgurii și cenușii, pe care agentul economic este obligat să o aplice după 31.12.2008.

Depozite de deșeuri periculoase

În județul Mehedinți nu există depozite de deșeuri periculoase

6.2.5. Colectarea și transportul deșeurilor

Pentru ca județul să atingă țintele județene/regionale de colectare impuse în Planul Județean/ Regional de Gestionare a Deșeurilor, colectarea deșeurilor va fi extinsă în mod semnificativ. Asta va însemna investiții importante și achiziționarea de noi vehicule și recipienți pentru colectare.

Mai târziu, colectarea selectivă a fracțiilor de deșeuri va însemna că atât numărul de vehicule cât și cel de containere va crește, în funcție de schema de colectare aleasă pentru deșeurile mixte menajere și pentru colectarea separată a diferitelor fracții de deșeuri.

Partea cea mai dificilă va fi să determinăm locuitorii să renunțe la obiceiul actual, și anume acela de a arunca deșeurile în punctele care sunt mai la îndemână.

Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților, direct - prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale, sau indirect - prin cedarea acestei responsabilități pe baza de contract, către firme specializate în servicii de salubritate.

Activitatea de transport și colectare a deșeurilor municipale la locurile de depozitare se realizează la nivelul județului de 7 de agenți de salubritate.

Deșeurile stradale sunt colectate și transportate tot de către firmele de salubritate.

Cea mai mare parte a deșeurilor stradale este colectată manual cu mijloace rudimentare.

O problemă a salubrității străzilor în mediul urban este numărul insuficient de recipiente și coșuri de gunoi stradale.

Containere de colectare disponibile la operatorii de salubritate pentru deșeuri menajere mixte

Județ	Tipul containerului					
	Containere resturi (0.1-0.2 m3) plastic; metal	Containere (4-5 m3)	Euro containere (1.1-1.2 m3)	Pubela 120 litri	Pubela 240 litri	Container 4-8 mc
Mehedinți	1047	363	2504	4750	4373	200

Sursa: operatori de salubritate

Vehicule de transport pentru deșeurile menajere, 2006

Județul	Tipul vehiculelor număr					Total Vehicule
	Autogunoiere compactoare	Auto-containere	Tractoare cu remorcă	Autocamion, Basculante	Altele	
Mehedinți	13	5	5	6	-	38

Sursa: Operatori Servicii de Salubritate

6.3. Deșeuri de producție

Cantitățile de deșeuri de producție generate variază de la an la an, datorită variației activităților generatoare de deșeuri, a re tehnologizării, a preocupării crescânde de a minimiza cantitatea de deșeuri generată.

Cantitățile de deșeuri de producție generate anual sunt înregistrate și raportate de către agenții economici, pe baza chestionarelor de anchetă statistică. Aceste date sunt analizate și prelucrate de către Institutul Național de Statistică, împreună cu Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Protecția Mediului București și Ministerul Mediului și Gospodării Apelor.

6.3.1. Deșeuri periculoase

Deșeurile periculoase reprezintă o problemă de importanță deosebită, atât prin cantitățile de deșeuri generate, cât și datorită diversității compoziției. Cantitatea de deșeuri industriale periculoase generată a scăzut în ultimii ani datorită încetării activității unor unități economice.

Principalele activități generatoare de deșeuri periculoase din regiune sunt: industria chimică anorganică, activitatea de transport (deșeuri de ulei uzat, baterii / acumulatori uzați), activitățile agricole (pesticide expirate, ambalaje de pesticide, ulei uzat, baterii / acumulatori uzați, etc.), prelucrarea lemnului (lacuri, vopsele) precum și acoperirile

metalice - galvanizări (emulsii uzate de la mașini unelte, nămoluri cu metale grele), activități miniere.

6.3.2. Gestionarea deșeurilor de producție periculoase

Producătorii de deșeuri periculoase au responsabilitatea gestionării de o manieră care să asigure un management rational al deșeurilor periculoase precum și cea pentru prevenire și reciclare, suplimentar față de manipulare, stocare, colectare, transport, tratare, eliminare a deșeurilor produse.

Conform inventarului echipamentelor care conțin compuși desemnați, în județul Mehedinți s-a constatat existența a 972 bucati condensatori scoși din funcțiune care conțin aproximativ 3809 l ulei contaminat cu PCB, condensatori depozitați temporar pe 5 amplasamente, în incinte închise și asigurate.

În județul Mehedinți au fost eliminați pe lângă cei 132 de condensatori prinși în calendarul de eliminare, pentru anul 2006, încă 176 de condensatori care conțin compuși desemnați. Eliminarea celor 308 de condensatori cu conținut de compuși desemnați s-a făcut prin predarea către agenți economici autorizați.

În cursul anului 2006 au fost înființate centre de colectare a uleiului uzat în stațiile de distribuție a carburanților. Cantitatea de ulei uzat colectată la nivelul anului 2004 a fost de 44 tone, a fost valorificată cantitatea de 2 tone, fiind înregistrat un stoc de 43 tone la finele anului.

La nivelul județului Mehedinți s-a întocmit inventarul anual pentru uleiurile uzate, inventar realizat în baza H.G. nr.662/2001 modificat și completat cu H.G. nr.1159/2003 privind gestionarea uleiurilor uzate. Astfel s-au înregistrat următoarele cantități de ulei uzat:

- stoc la începutul anului -50,265 tone;
- cantitatea generată de 163,516 tone;
- cantitatea valorificată de 119,425 tone ;
- cantitatea rămasă în stoc la sfârșitul anului 2006 de 94,350 tone.

Totodată la nivelul județului se regăsește un singur agent economic autorizat să colecteze uleiuri uzate.

Pentru acumulatorii auto uzați se aplică sistemul depozit la cumpărarea unui acumulator nou, ceea ce conduce la colectarea într-o anumită proporție a acumulatorilor auto uzați, atât de la populație cât și de la agenții economici.

În județul Mehedinți situația acumulatorilor uzați la sfârșitul anului 2006 se prezenta astfel: cantitatea colectată 173,630 tone, cantitatea valorificată 163,750 tone, iar stocul la sfârșitul anului fiind de 27,89 tone.

Principalii factori implicați în colectarea, recuperarea și reciclarea bateriilor și acumulatorilor uzați sunt:

- persoanele fizice autorizate care desfășoară activități independente și persoanele juridice care comercializează baterii/acumulatori pentru autovehicule,
- persoanele fizice autorizate să colecteze, transporte, valorifice, elimine, baterii și acumulatori uzați.

În județul Mehedinți firmele sunt trei firme de transport deșeuri periculoase autorizate, astfel:

Firme de transport deșeuri periculoase autorizate		
Județ	Date de identificare	Date de contact
Mehedinți	SC SINGUR AND SRL ,	Dr.Tr.Severin, str.Topolnitei nr.4, tel:0721229143
Mehedinți	S.C.BIOHAZARD S.R.L.,	Dr.Tr.Severin, Str. Calomfirescu, nr. 107
Mehedinți	SC NEW ECO STER SRL,	Dr.Tr.Severin, str.Unirii,nr.82,bl.C1,sc.2,ap.5,et.2,

6.3.3. Deșeuri nepericuloase

Cantitățile de deșeuri de producție generate variază de la an la an, datorită variației activităților generatoare de deșeuri, a re tehnologizării, a preocupării crescânde de a minimiza cantitatea de deșeuri generată.

Datorită modului în care sunt gestionate, deșeurile industriale constituie o sursă majoră de poluare pentru mediu.

6.3.4. Gestionarea deșeurilor de producție nepericuloase

Principalele probleme pe care le ridică gestionarea deșeurilor industriale la nivelul județului Mehedinți sunt legate de:

- diversitatea mare de tipuri de deșeuri produse;
- valorificarea insuficientă a unor cantități semnificative de deșeuri industriale generate anual;
- lipsa unui depozit industrial conform.

Din raportările lunare de deșeuri pe anul 2006 ale agenților economici rezultă următoarele tipuri de deșeuri :

Tip deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea livrată/valorificată	Stoc la sfârșitul anului
Hârtie-carton	16216,20	16338,33	33,696
Rumeguș	4061,96	4061,96	2,30
Lemn	28812,73	28707,07	53,56
anvelope uzate	14,020	7,170	18,09
Ambalaje PET	1391,05	1218	67,218
Sticlă	-	-	3,45

Sursă: agenți economici

6.4. Deșeuri generate din activități medicale

Deșeurile rezultate din activitățile medicale sunt reglementate în România prin prevederile Ordinului nr. 219/01.04.2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale. În cursul anului 2006 au fost închise un număr de 11 instalații de ardere a deșeurilor medicale periculoase aparținând : Spitalului orășenesc Strehia, Spitalului orășenesc

Vânju-Mare, Spitalului CFR Drobeta Turnu Severin, Centrului de asistență și îngrijire Bâcleș, Centrului de asistență și îngrijire Ilovăț, Centrului de asistență și îngrijire Strehaia, Centrului de asistență medico-socială Cujmir, Spitalului județean Drobeta Turnu Severin-sectia Psihiatrie Cronici adulti Gura Văii, Spitalului județean Drobeta Turnu Severin-sectia Dermato-Venerice, Spitalului județean Drobeta Turnu Severin-sectia Maternitate și Spitalului județean Drobeta Turnu Severin-sectia TBC și Psihiatrie.

Transportul deșeurilor medicale periculoase a fost făcut de la spitalele la care au fost închise instalațiile de ardere a deșeurilor către locul final de eliminare prin intermediul a 3 agenți economici autorizați în acest sens.

Totodată la transportul deșeurilor periculoase medicale au fost respectate prevederile Ordinului nr. 219/01.04.2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale și ale Ordinului nr.2/211/118 din 2004 cu completările și modificările ulterioare prin Ordinul nr. 986/2.188/821 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului, al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului și al ministrului economiei și comerțului nr. 2/211/118/2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României.

Ca alternativă la eliminarea deșeurilor a fost găsită soluția de a incinera deșeurile în cadrul instalației de ardere aparținând Spitalului județean Drobeta Turnu Severin, instalație care are ca termen de închidere data de 31 decembrie 2008.

Cantitatea totală de deșeuri medicale periculoase generată în anul 2006 la nivelul județului a fost de 129,6 tone, întreaga cantitate fiind eliminată.

6.5. Nămoluri

Legislația în domeniul gestiunii deșeurilor prevede reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile eliminate prin depozitare. Astfel nu va mai fi permisă eliminarea nămolurilor de epurare nestabilizate pe depozitele de deșeuri periculoase. Aceste nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate vor fi folosite în agricultură (având în vedere compoziția sa preponderent organică), dacă nu pun în pericol calitatea solurilor și a produselor agricole rezultate.

În anul 2006 s-a realizat baza de date privind cantitatea și calitatea nămolurilor provenite de la stațiile de epurare orășenești și a celor provenite din epurarea/preepurarea apelor reziduale din industrie. Acesta în aplicarea Directivei 86/278/EC și a legislației care transpune această Directivă, privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

În cazul în care calitatea nămolului de la stația de epurare nu este pretabilă folosirii în agricultură stația de epurare va trebui să găsească alte modalități de eliminare a nămolului. Una din aceste posibilități poate fi incinerarea în cuptoarele de clinker ale fabricilor de ciment sau eliminarea nămolurilor în depozite pentru deșeuri periculoase.

6.5.1. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

În județul Mehedinți doar municipiul Orșova are stație de epurare a apelor uzate municipale. Stația este prevăzută cu treaptă mecano-biologică.

- Cantitatea de nămol primar uscat raportată de la stațiile de epurare orășenești a fost de 8 tone, iar cel de nămol primar secundar este de 4 tone.

- Deshidratarea nămolurilor la stațiile de epurare orășenești se face prin procedee
- naturale(fermentare anaerobă), respectiv pe paturi de uscare a nămolurilor.
- Stațiile de epurare orașenești , sunt în mare parte depășite din punct de vedere al
- capacităților de epurare, la fel din punct de vedere al tehnologiilor utilizate.
- Evidența cantităților de nămol este incertă ;
- Nămolurile deshidratate sunt duse în principal la depozitele orășenești de deșeuri
- sau sunt evacuate necontrolat în apele de suprafață.

6.5.2. Nămoluri generate de apele uzate industriale

În județul Mehedinți, în anul 2006 s-au generat 15.226 tone nămoluri umede mixte de la stațiile de epurare industriale.

Principalul producator de namol, rezultat ca urmare a tratării apelor uzate este R.A.A.N-Sucursala ROMAG PROD. Stația de epurare este prevazută cu trepte mecanică și chimică. Cantitatea de materie uscată/an este de 6090 tone. Nămolul rezultat nu este tratat fiind eliminat în batalul de nămol. Au fost efectuate analize de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice-Mehedinți. În urma acestor analize a rezultat că, rezidurile de nămol din batal pot fi folosite ca amendament calcaroas datorită conținutului ridicat de carbonat de calciu și se recomandă să fie administrat pe solurile cu pH mai mic de 5,80, deoarece corectează foarte bine reacția acidă a acestora.

Cu stație de epurare pentru apele uzate rezultate din procesele tehnologice pentru fabricarea hârtiei este prevazută S.C. CELROM S.A. În stația de epurare, are loc sedimentarea suspensiilor cu conținut de fibră, iar apa limpezită este evacuată. Fibra rezultată prin sedimentare este repompată în instalația de preparare a pastei de maculatură, iar în cadrul stației nu rezultă nămol care să fie depozitat.

6.6. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Aceste tipuri de deșeuri sunt reglementate de următoarele directive: Directiva Consiliului nr. 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și Directiva Consiliului nr. 2002/95/EC privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.

Directiva Consiliului nr. 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice este transpusă în legislația românească prin H.G. nr.448/2005.

Directiva Consiliului nr. 2002/95/EC privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice a fost transpusă în legislația de mediu în vigoare prin H.G. nr.992/2005.

La nivelul anului 2006 sau înregistrat în registrul special constituit la Agenția Națională pentru Protecția Mediului un număr de 2 agenți economici: SC Cyborg Impex SRL și SC Jaro Trading SRL. Înregistrarea s-a făcut în baza Ordinului nr. 1223 din 29 noiembrie 2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice, art. 1.

La nivelul județului Mehedinți în anul 2006 nu a fost cazul constituirii în baza H.G. nr.448/2005 a nici unui punct de colectare deșeuri de echipamente electrice și electronice deoarece județul nu are în componență localități urbane peste 20.000 de locuitori.

Pentru punctele de colectare special constituite la nivelul anului 2005 nu au fost luate în anul 2006 măsuri de conformare a lor cu anexa nr.3 din H.G. nr.448/2005. Din

cele două punctele de colectare selectivă a DEEE până la sfârșitul anului 2006 a rămas prevăzut doar cel care trebuie să deservească municipiul Drobeta Turnu Severin, cel județean fiind declarat nefuncțional de către Consiliul Județean Mehedinți.

La nivelul anului 2006 nu au fost colectate la nivel județean deșeuri de echipamente electrice și electronice chiar dacă obiectivul anual de colectare prevăzut prin H.G. nr.448/2005 era de 2 kg/locuitor/an.

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

Prevederile Directivei 2000/53/CE privind gestionarea VSU transpuse în legislația națională prin H.G nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz completată și modificată prin H.G. nr. 1313/2006.

Directiva stabilește dispoziții care urmăresc în primul rând prevenirea formării de deșeuri de la vehiculele uzate și, în plus, re folosirea, reciclarea și alte forme de recuperare a vehiculelor uzate și a componentelor acestora pentru a reduce eliminarea de deșeuri precum și îmbunătățirea din punct de vedere ecologic a activității tuturor agenților economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor, în special a agenților direct implicați în tratarea vehiculelor uzate.

La nivelul județului Mehedinți există un singur agent economic autorizat conform anexei I din HG nr. 2406/2004 cu modificările și completările ulterioare pentru desfășurarea activității de colectare/ tratare VSU, astfel:

S.C. REMAT SCHOLZ S.A. cu sediul în Dr. Tr. Severin, Str. Cerneti Nr. 14

Pentru anul 2006 vehicule colectate din care o parte au fost tratate, se regăsesc în tabelul următor.

Vehicule colectate, tratate și deținute în stoc la nivelul anului 2006				
Nr crt.	Locația	VSU Colectate	VSU Dezmembrate/Tratate	Stoc VSU
1	Mehedinți	208	208	0

Menționăm că cele 208 de vehiculele scoase din uz au fost colectate prin Programul de stimulare a înnoirii Parcului Național Auto pentru anul 2006, iar marea majoritate au fost Dacia 1300, cu un număr de 159 bucăți.

6.9. Impactul depozitelor industriale și urbane asupra mediului

Atât depozitele de deșeuri orășenești, comunale cât și cele industriale, au impact negativ asupra mediului, prin poluarea apelor de suprafață și subterane, a pânzei freatice, a solului, degradarea calității aerului ambiental și disconfort pentru populația limitrofă.

Factorii de mediu afectați direct datorită lipsei unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor sunt: aerul, apa, solul, vegetația și fauna prin depozitarea necontrolată a unor

deșeuri industriale și menajere pe sol, depunerea agenților poluanți evacuați în atmosferă, apele meteorice contaminate cu poluanții din aer, transportul pulberilor de către vânt, pătrunderea în sol și pânza freatică a apelor contaminate.

□ **S olul.** Existența depozitelor neorganizate de deșeuri, lipsa amenajărilor pe care trebuie să le dețină depozitele de deșeuri, în special lipsa impermeabilizării, descărcarea pe sol a diferitelor substanțe toxice și periculoase duc la poluarea accentuată a solului pe suprafețe întinse. 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, exploatare, refacere ecologica și postmonitorizare. Din acest motiv închiderea depozitelor de deșeuri neamenajate și reconstrucția ecologică a terenurilor afectate se impune cu necesitate.

□ **A pa,** este afectată ca factor de mediu și ca vector de propagare a poluanților în sol, floră, faună. Lipsa unui sistem de captare a lixiviatului produs pe depozitele de deșeuri, duce la scurgeri a acestuia în apele de suprafață și pânza freatică.

□ **A erul,** este un vector de propagare a unor particule de deșeuri în toți factorii de mediu. Datorită fenomenului de autoaprindere a gazelor pot avea loc incendii ce poluează puternic cu COx, NOx, dioxine, furani, pulberi în suspensie și sedimentabile. 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.

□ **F lora fauna și sănătatea populației** sunt afectate indirect prin intermediul aerului, solului, precipitațiilor și apei. În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

-în asociațiile vegetale devin dominante speciile ruderales specifice zonelor poluate;

-unele mamifere, pasări, insecte părăsesc zona, în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoaie.

Populația suportă impactul deșeurilor prin intermediul factorilor de mediu, fiind și sursă generatoare și receptor final. Efectele asupra omului, sunt directe în cazul depozitării deșeurilor menajere, datorită conținutului mare de microorganisme printre care și agenți patogeni care prin intermediul apei, aerului și solului ajung în organismul uman.

Gazele nocive rezultate în urma descompunerii substanțelor organice sau autoaprinderii deșeurilor, constituie de asemenea, o sursă de afectare majoră pentru sănătatea omului.

Riscurile majore rezultate din depozitarea necontrolată a deșeurilor, neaplicarea măsurilor de neutralizare înainte de eliminare sau de reducere a volumului acestora apar mai evident în situații cu precipitații abundente, viituri, care antrenează cantități de deșeuri de toate categoriile, producând poluarea apelor de suprafață, blocarea căilor de acces, a podurilor, etc.

Din aceste considerente, gestiunea deșeurilor necesită adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de eliminare a deșeurilor în mediu.

6.10. Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

Ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatării deficitare, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele recunoscute, cu impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Pentru reducerea impactului asupra mediului :

□depozitele municipale, din mediul rural, precum și depozitele industriale își vor sista activitatea conform programului stabilit prin Planul de Implementare a Directivei europene privind depozitarea deșeurilor;

□va crește gradul de conștientizare și de schimbare a comportamentului populației și agenților economici față de colectarea deșeurilor pe tipuri de deșeuri (prin condiții impuse și prin autorizațiile de mediu emise);

□este necesară impunerea restricțiilor pentru depozitarea deșeurilor (se vor depozita numai în locuri special amenajate), a limitării concentrațiilor emisiilor de gaze rezultate din fermentație, precum și monitorizarea și post monitorizarea depozitelor de deșeuri.

Principalele activități care trebuie realizate și care contribuie în același timp la implementarea prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, sunt :

- realizarea unei rețele de colectare/colectare selectivă a deșeurilor, transport și transfer, reciclare și valorificare;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate;
- închiderea depozitelor de deșeuri municipale neconforme;
- închiderea depozitelor rurale și ecologizarea amplasamentelor;
- extinderea zonelor deservite de serviciile de salubritate (extinderea colectării deșeurilor municipale);
- campanii de informare și conștientizare/educare a populației;

Astfel, se vor urmări și se va avea în vedere implementarea colectării selective la sursă a deșeurilor (ambalaje, deșeuri organice și restul deșeurilor menajere) precum și asigurarea volumului și numărului suficient de containere pe tipuri de deșeuri în funcție de tipul clădirilor și a numărului de locuitori. De asemenea, se vor crea condiții ca întreaga cantitate de deșeuri menajere să poată fi colectată și să nu se practice moduri de eliminare ilegale. Consiliile locale vor fi responsabile de realizarea acestor programe.

Pentru minimizarea costurilor și a impactului ecologic, în special asupra populației va fi necesară optimizarea activităților de transport cât mai mult posibil. Principalele măsuri prevăzute pentru optimizarea condițiilor de transport a deșeurilor vor fi:

- utilizarea pentru colectarea deșeurilor a unor vehicule de colectare cu emisii reduse de noxe (zgomot și gaze de eșapament);
- adaptarea autovehiculelor de colectare și transport în funcție de condițiile de drum, structura localităților și structura arhitecturală a diferitelor clădiri;
- optimizarea distanțelor de transport pentru utilizarea la maxim a capacității autovehiculelor de transport;
- minimizarea distanțelor de transport prin utilizarea stațiilor de transfer;

Impactul generat de deșeurile industriale produse și depozitate necontrolat constă în afectarea calității factorilor de mediu după cum urmează:

- poluarea solului și subsolului prin infiltrarea levigatului (cu azotați, azotiți, metale grele și substanțe organice nebiodegradabile)
- poluarea atmosferei prin antrenarea de zgură și cenușă, deșeuri ușoare și particule de praf, suspensii și gaze nocive rezultate în urma descompunerii substanțelor organice.

Un aspect negativ constă în faptul 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.

O serie de agenți economici, mari generatori de deșeuri industriale, au propus sau au demarat inițiative în industrie în vederea reducerii impactului deșeurilor asupra mediului.

6.11. Tendințe privind generarea deșeurilor

6.11.1. Prognoza privind generarea deșeurilor municipale

Cantitatea de deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, etc. este influențată nu numai de evoluția populației, dar și de dezvoltarea economică și a veniturilor populației.

Decizia Consiliului 2003/33/CE privind stabilirea criteriilor și procedurilor pentru acceptarea deșeurilor la depozite prevede îndeplinirea obiectivelor și tintelor pentru gestionarea deșeurilor prin :

- extinderea sistemului de colectare a deșeurilor în mediul urban și rural
- introducerea și extinderea colectării selective la sursa deșeurilor
- controlul activității de transport deșeuri
- încurajarea tratării în vederea valorificării prin reciclare , neutralizare
- închiderea depozitelor neconforme cu cerințele UE
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate

Prognoza privind evoluția indicelui de generare a deșeurilor menajere, va fi determinată aplicând o creștere cu 2% pe an având în vedere corelarea acestuia cu dezvoltarea economică. La cantitățile de deșeuri colectate de la populație și agenți economici se mai adaugă deșeurile provenind din grădini, piețe, deșeuri stradale, nămoluri de la stațiile de epurare, deșeuri din construcții și demolări și deșeurile colectate selectiv.

Astfel, se prognozează, o reducere cu un procent de 25% a deșeurilor biodegradabile depozitate până în anul 2010.

6.11.2. Prognoza privind generarea deșeurilor de producție

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), precum și PRGD reprezintă un rol cheie în dezvoltarea unei gestiuni durabile în acest domeniu și prevede valorificarea până în 2012 a minim 50% din cantitatea ambalajelor puse pe piață. Principalul scop este acela de a prezenta fluxurile de deșeuri și opțiunile de tratare a acestora.

Prezentarea fluxurilor de deșeuri asigură identificarea zonelor în care sunt necesare măsuri tehnologice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deșeuri.

Complexitatea în continuă creștere a problemelor și standardelor în domeniul gestiunii deșeurilor conduc la creșterea cerințelor privind fluxul de deșeuri fiind necesar un efort tehnologic suplimentar pentru diminuarea cantității de deșeuri generate.

Prognoza privind generarea și valorificarea deșeurilor de producție este următoarea:

- cantitățile de deșeuri rezultate din industrie și comerț reciclate vor crește în medie cu aproximativ 10% pe an până în 2007, iar în perioada următoare, o parte din cantitatea de deșeuri reciclate va proveni din aplicarea colectării selective a deșeurilor de către populație;

6.11.3. Îmbunătățirea calitatii managementului deșeurilor

În vederea îmbunătățirii calitatii managementului deșeurilor este necesară întocmirea unei baze de date pentru colectarea selectivă a deșeurilor , pentru valorificare prin reciclare ,neutralizare :

- selectarea locatiei pentru statiile de sortare , procesare si pretratare in zonele de generare a deseurilor ;
- minimizarea distantelor de transport prin utilizarea statiilor de transfer;

Pentru imbunatatirea calitatii managementului deseurilor sunt necesare :

- organizarea si sustinerea de programe de educare si constientizare a populatiei;
- imbunatatirea sistemului de colectare , prelucrare si analizare a datelor si informatiilor si raportarea privind gestiunea deseurilor;
- reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate.

6.12. Substanțe și preparate chimice periculoase

Îmbunătățirea și implementarea legislației în domeniul chimicalelor este o problemă extrem de complexă datorită diversității foarte mari a substanțelor și preparatelor chimice existente pe piață .

Principiile, fondul și scopul gestionării chimicalelor au la bază Directivele Consiliului European 67/548/EEC - clasificarea substanțelor chimice - și 99/45/EC privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor chimice periculoase.

Legislația în vigoare care transpune aceste Directive stabilește clar obligațiile și condițiile de plasare pe piață a chimicalelor, elementul cheie în activitatea de gestionarea chimicalelor fiind *responsabilitatea producătorului/importatorului*. În acest sens producătorii/importatorii care plasează pe piață substanțe/produse chimice sunt obligați să clasifice, să ambaleze și să eticheteze aceste substanțe/preparate conform cerințelor UE, să ofere prin *Fișa Tehnică de Securitate* informațiile referitoare la riscurile la care sunt supuși utilizatorii (proprietăți periculoase: toxice pentru om, periculoase pentru mediul înconjurător), împreună cu prezentarea pe etichetă a elementelor de siguranță și să respecte restricțiile de plasare pe piață a chimicalelor.

“Lupta” cu chimicalele devine tot mai importantă datorită faptului că în comerț întâlnim tot feluri de produse greșit etichetate atât în ceea ce privește folosirea simbolurilor de pericol (cele 10 simboluri pentru substanțe și preparate periculoase folosite conform cerințelor UE) cât și lipsa sau incorectitudinea frazelor de risc (fraze R) și a frazelor de prevenire (fraze S) conform legislației în vigoare.

6.12.1. Importul și exportul anumitor substanțe și preparate periculoase

În județul Mehedinți nu există agenți economici importatori și/sau exportatori de substanțe chimice periculoase reglementate prin HG 697/2004 privind aprobarea procedurii de consimțământ prealabil în cunoștința de cauză pentru controlul importului și exportului anumitor substanțe și preparate chimice periculoase – procedura PIC, cu modificările și completările ulterioare.

6.12.2. Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și a mediului

Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase asupra sănătății umane și a mediului se realizează conform prevederilor HG 2427/2004 care stabilește ca obiective:

- crearea unui sistem coerent de evaluare și control al riscului substanțelor existente,
- produse și importate, pentru îmbunătățirea protecției sănătății populației și mediului
- stabilirea principiilor generale pentru evaluarea riscurilor pentru populație și pentru

- mediu asociate substanțelor existente
- stabilirea unui cadru administrativ și legislativ care să permită aplicarea de către
- România a legislației europene privind evaluarea și controlul riscului substanțelor
- existente, de la data aderării.

Problematică de maximă actualitate de a găsi soluții acceptabile pentru înlocuirea tehnologiilor vechi, poluatoare, care utilizează substanțe cu efecte nocive asupra sănătății populației și a mediului, în vederea asigurării unei dezvoltări durabile, în deplină siguranță pentru sănătatea omului și a mediului incită la acțiune. În acest sens se acționează cu efort comun al tuturor factorilor implicați, într-o transparență totală și în deplină cooperare.

În anul 2006, s-a realizat o inventariere a agenților economici care produc/importa/utilizează substanțe chimice periculoase în cantități peste 10 tone și peste 1000 tone pe an.

Evaluarea riscului utilizării substanțelor chimice periculoase, se bazează pe furnizarea de informații despre substanțele existente, produse sau importate, pentru crearea unui sistem eficient de evaluare și control.

Cantitățile ce rezultă din aceste categorii de deșeuri, au făcut ca preocuparea pentru gestionarea și controlul monitorizat, să devină o prioritate amplă cu importanță deosebită la nivelul fiecărui obiectiv și a fiecărei localități.

6.12.3. Prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest- inventarul cantităților de azbest deținute de către agenți economici și instituții publice.

Azbestul este un material mineral fibros foarte utilizat în construcții, în procese industriale, datorita proprietăților sale excepționale. Deși anumite produse care conțin azbest au dispărut în ultimii ani de pe piața, un număr important de produse sunt încă prezente, mai ales în construcții, în instalații sau în întreprinderi și, din aceasta cauza, datorita inhalării fibrelor de azbest, un număr mare de persoane pot fi afectate de diferite boli, cazurile de cancer fiind cele mai frecvente. În județul Mehedinți nu exista producători de azbest, iar agenții economici care dețin articole de azbest au fost înștiințați în conformitate cu HG124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest. Situația cantităților de azbest din județul Mehedinți este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr agenți economici deținători de articole cu azbest	Utilizare azbest		Deșeuri cu azbest	
	Clădiri industriale (suprafață mp)	Tipuri articole cu azbest (cantitate kg)	Cantitatea generat în t/2006	Modul de gestionare
13	18749,61	10015,52	0,06	Șnurul cu conținut de azbest este ambalat în saci de polietilena și sigilați

6.12.4. Substanțe reglementate de Protocolul de la Montreal ODS

Prin ratificarea Convenției privind protecția stratului de ozon, adoptată la Viena în 1985, Protocolului privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Montreal în 1987 și a Amendamentelor la Protocol adoptate la Londra în 1993, Copenhaga în 2001 și Montreal în 2001, România s-a angajat să respecte măsurile promovate la nivel internațional în domeniul protecției atmosferei și implicit a stratului de ozon.

Principalele activități industriale în care sunt utilizate ODS sunt :

- întreținerea și alimentarea echipamentelor de refrigerare și de aer condiționat sub forma agenților de răcire (CFC);
- curățirea și degresarea suprafețelor metalice sau a componentelor electronice cu solvenți (tetraclorură de carbon a fost înlocuită cu solvenți alternativi);
- dezinfectia solurilor și a depozitelor de cereale cu bromură de metil (se folosește doar pentru cazuri de carantină);
- producția agenților de stingere a incendiilor (HCFC);
- producția de spume;

Larga utilizare a hidrocarburilor fluoro-clorurate în domeniul frigotehniei, industria cosmetică, producerea maselor plastice expandate, industrii speciale și mai puțin în farmaceutică, are drept consecință emiterea necontrolată în atmosferă, a unor mari cantități de substanțe distrugătoare ale stratului de ozon, peste limitele admise de procesele atmosferice naturale. Efectul de seră provoacă o reîncălzire a atmosferei terestre și antrenează, printre altele, topirea calotelor glaciare. Apele provenite din topirea ghețarilor se scurg în cantități considerabile și determină creșterea nivelului mărilor reprezentând, în termen scurt sau lung, un risc pentru existența zonelor joase.

Activitatea agenților economici care prestează servicii de depanare și întreținere a echipamentelor frigorifice din regiune, este controlată periodic de către autoritatea de mediu.

În județul Mehedinți au fost identificați 7 agenți economici care au fost autorizați pentru activitatea de comerț și servicii instalații frigorifice.

Nr agenți economici care desfășoară activități cu agenți frigorifici	Cantitate vehiculată în 2006 (kg)	Cantitate recuperată în 2006 (kg)
7	2291,43	18,1

6.12.5. Biocide (utilizare, import, export)

Regimul biocidelor în Uniunea Europeană este reglementat prin Directiva 98/8/CE. Transpunerea acestei directive în legislația națională s-a realizat prin HG nr. 956/2005 care stabilește procedura de plasare pe piață a produselor biocide. Conform acestei hotărâri autoritatea competentă este Ministerul Sănătății.

Biocidele sunt clasificate în patru grupe principale:

- grupa I: dezinfectante și produse biocide generale utilizate pentru: igiena umană, spații private și zone de sănătate publică, igiena veterinară, industria alimentară și de preparare a furajelor;
- grupa a II-a: conservanți utilizați pentru: produsele îmbuteliate, pelicule, lemn, fibre, piele, cauciuc și materiale polimerizate, zidărie, instalații de răcire pe bază de lichide, împiedicarea depunerilor de nămol;

- grupa a III-a: pesticidele utilizate pentru combaterea bolilor și dăunătorilor;
- grupa a IV-a: alte produse biocide utilizate ca și conservanți pentru produse alimentare sau furajere, fluide pentru îmbalsămare și produse toxidermale, pentru combaterea altor vertebrate.

Datorită structurii lor chimice, produsele de uz fitosanitar au efecte nedorite asupra sănătății oamenilor și a mediului :

- penetrează în lanțurile trofice și mediul înconjurător;
- sunt mutagene, teratogene și cancerigene;
- produc efecte secundare necunoscute cauzate de interacțiunea dintre ele și metaboliții plantelor;
- distrug echilibrurile naturale, pentru că în afara organismelor dăunătoare sunt distruse și cele utile;
- reduc sau distrug fertilitatea solului datorită efectelor secundare asupra micro și macroorganismelor acestuia;
- au remanență în alimente putând dăuna sănătății umane.

6.12.6. Poluanți organici persistenti

Poluanții organici persistenti sunt substanțe chimice care persista in mediul înconjurător, se bioacumulează in organisme vii si prezintă riscul de a cauza efecte adverse asupra sănătății umane si mediului.

In urma inventarului realizat in 2006 a rezultat ca pe teritoriul județului Mehedinți nu exista agenți economici care sa utilizeze poluanți organici persistenti (POP- uri).

6.12.7. Produse fitosanitare – pesticide

Pesticidele sunt substanțe cu toxicitate mare, folosite in agricultura pentru combaterea dăunătorilor. Situația pesticidelor in județul Mehedinți este prezentata in tabelele de mai jos:

Insecticide –acaricide

Nr. crt	Tip cultura	Suprafata (ha)	Cantitatea (kg/an)
1	Cultură mare	3456	345
2	Legumicultură	4800	1480
3	Pomicultură	22736	310
4	Viticultură	2150	215
5	Total	13498	24776

Fungicide

Nr. crt	Tip cultura	Suprafata (ha)	Cantitatea (kg/an)
1	Cultură mare	1688	1000
2	Legumicultură	2800	5000
3	Pomicultură	2080	4000

4	Viticultură	5120	20000
5	Total	11688	30000

Erbicide

Nr. crt	Tip cultura	Suprafata (ha)	Cantitatea (kg/an)
1	Cultură mare	10300	6000
2	Legumicultură	50	100
3	Pomicultură	-	-
4	Viticultură	60	150
5	Total	10410	6250

6.12.8. Mercur

In județul Mehedinți unitățile care utilizează mercur sunt următoarele:

- RAAN Sucursala ROMAG-TERMO
- RAAN Sucursala ROMAG-PROD
- Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți
- SC SECOM SA
- DSP Laboratorul De Chimie

Capitolul 7. Radioactivitatea

7.2.1. Program standard de supraveghere

Statia de radioactivitate Drobeta Turnu Severin este o statie cu program standard (11 ore/zi) si face parte din rețeaua nationala de supraveghere a radioactivitati mediului . Obiectivele Programului national de supraveghere a radioactivitatii mediului si implicit ale statiei sunt :

- detectarea rapida a oricaror cresteri cu semnificatie radiologica ale nivelelor de radioactivitate a mediului in teritoriu ;
- notificarea rapida a factorilor de decizie in situatie de urgenta radiologica si sustinerea cu date din teren a deciziilor de implementare a masurilor de protectie in timp real ;
- urmarirea continua a nivelelor de radioactivitate naturala , importante in evaluarea consecintelor unei situatii de urgenta radiologica ;
- furnizarea de informatii catre public.

Programul de supraveghere a radioactivitatii mediului este executat cu o dotare unitara de echipamente si dupa o metodologie unica de prelevare , pregatire si masurare a probelor de mediu . Tehnicile de prelevare si masurare , calculul activitatilor specifice beta globale , a limitelor de detectie si impreciziilor rezultatelor sunt specifice fiecarui tip de proba si sunt in conformitate cu prevederile « Indrumarului metodologic de lucru la Statiile Retelei nationale de Supraveghere a Radioactivitatii Mediului » .

Supravegherea nivelelor de radioactivitate din mediu presupune masurarea beta globala a probelor din mediu investigate . Masurarea beta globala este utilizata in procesul de supraveghere a radioactivitatii mediului deoarece prezinta o serie de avantaje ;

- procesul de masurare este simplu de efectuat si controlat ;
- aparatura de masurare este robust si sensibila , eficacitatea mare a detectorilor beta face posibila efectuarea unei masurari pe o cantitate mica de proba, ceea ce simplifica mult procesele de prelevare si pregatire a probelor ;
- analiza beta globala a probelor de aerosoli atmosferici si depuneri atmosferice totale este un indicator bun al poluarii radioactive a atmosferei.

Programul standard de supraveghere efectuat de Statia de Radioactivitate Drobeta Turnu Severin este prezentat in tabelul 7.2.1.a.

Tipul probei	Frecventa de prelevare
Aerosoli atmosferici	2 prelevari / zi
Depuneri si precipitatii atmosferice	1 prelevare / zi
Apa potabila	1 prelevare / zi
Apa de suprafata	1 prelevare /zi
Apa freatica	1 prelevare /zi
Vegetatie spontana	1 prelevare /saptamana (1 aprilie- 31 octombrie)
Sol necultivat	1 prelevare /saptamana (1 aprilie- 31 octombrie)

Tabel 7.2.1. a.

Programul standard de supraveghere efectuat de Statia de Radioactivitate Drobeta Turnu Severin

Lantul de detectie utilizat pentru efectuarea masuratorilor beta globale se compune dintr-un detector de radiatii beta (sonda Nd 304 cu scintilor de plastic si ansamblu de numarare modular NIM tip Si-614 . Detectorii Geiger-Muller sunt utilizati pentru masurarea debitului dozei gamma in aer , fiind componenta de masurare in debitmetrele de doza gamma TIEX, de fabricatie romaneasca .

Debitmetrele acopera un domeniu de masurare cuprins intre 0.03-20 microGy/h. Incertitudinile asociate sunt de 15% pentru 1 ora timp de inregistrare, pe domeniul de masurare.

Masurarea beta globala a probelor de mediu se realizeaza in doua etape :

- masurarea imediata dupa prelevare si pregatirea probei si
- masurarea intarziata, la 5 zile de la colectarea probei respective.

Masurarea imediata a probei de mediu are ca scop detectarea rapida a oricaror cresteri semnificatve ale nivelor de radioactivitate din mediu , iar masurarea intarziata (la 5 zile de la colectare) determina nivelul global al radioactivitatii artificiale in mediu . Din punct de vedere metodologic, Statia de Radioactivitate Dr. Tr. Severin beneficiaza de proceduri standard de notificare a unei situatii speciale si de proceduri standard de functionare in situatie de urgenta radiologica . Procedurile sunt periodic testate prin derularea de exercitii de urgenta radiologica, exercitii organizate pe plan national sau international.

7.2.1.1. SITUATIA RADIOACTIVITATII FACTORILOR DE MEDIU

Rezultatele masuratorilor beta globale prezentate in acest material au fost transmise in cursul anului 2006 la L.R.M. Bucuresti in flux informational rapid si lent . In reprezentarile grafice apar rezultatele aflate in arhiva Statiei.

7.2.1.1. a Aerosoli atmosferici

Procedura de determinare a radioactivitatii atmosferei consta in aspirarea pe filtre a aerosolilor atmosferici si masurarea radioactivitatii filtrelor la diferite intervale de timp. Pentru a separa contributia radionuclizilor naturali la radioactivitatea unei probe de aerosoli atmosferici, masurarea beta globala se realizeaza in trei etape (la 3 minute, la 20 de ore si la 5 zile de la prelevarea probei) , dupa o metodologie standard. Volumele aspirate sunt de 10-18 mc, iar intervalele de aspiratie sunt de 5 ore. Se efectueaza 2 aspiratii zilnice, in functie de programul de lucru .

Pentru determinarea radioactivitatii artificiale filtrul se masoara beta global la 5 zile de la prelevare probei.

In tabelele 1.1. si 1.2. sunt prezentate valorile medii si maxime lunare inregistrate la Statia de Radioactivitate Dr. Tr. Severin in anul 2006, iar in figurile 1.3. si 1.4. sunt reprezentarile grafice ale valorile din tabele.

Unitatea de masura a activitatii specifice, pentru valorile considerate este mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	3.26	6.42
II	2.65	4.62
III	2.30	5.75
IV	2.52	4.33
V	3.47	7.13
VI	3.52	6.87
VII	4.90	9.15
VIII	3.67	11.0
IX	4.84	11.3
X	5.35	16.8
XI	3.98	22.9
XII	5.97	15.3

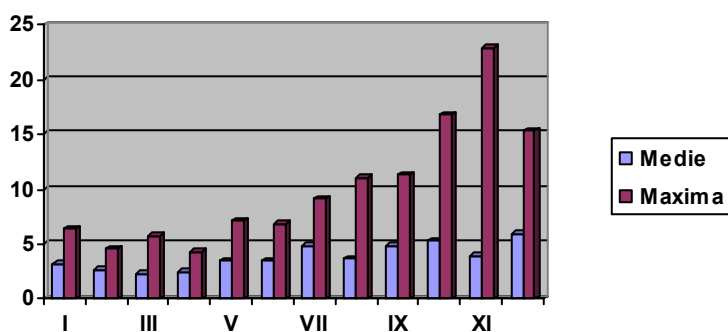


Fig.1.3.

Tabel 1.1. Aerosoli atmosferici activitati specifice beta global (Bq/ mc) , aspiratia 02-07

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	3.13	6.59
II	2.25	5.25
III	1.45	4.09
IV	1.12	2.01
V	1.32	2.63
VI	1.51	4.90
VII	1.90	3.64
VIII	2.06	4.67
IX	2.12	3.54
X	3.45	7.07
XI	3.53	11.5
XII	4.88	11.5

Tabel 1.2. Aerosoli atmosferici, activitati specifice de la globale (Bq/mc), aspiratia 08-13

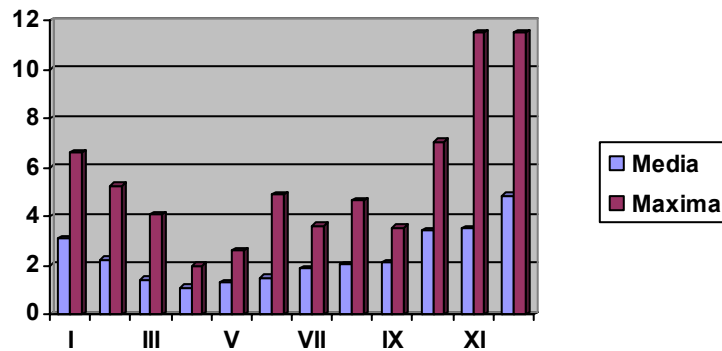


Fig.1.4.

Concentratiile descendentilor gazelor radioactive Radon (Rn-222) si Toron (Rn-220) in atmosfera libera sunt calculate prin metode care presupune filtrarea aerului si masurarea beta globala a filtrelor la anumite intervale de timp de la incetarea aspiratiei. Metoda presupune concentratii constante in aer pentru Rn-222 si Rn-220 pe toata durata aspiratie si echilibrul radioactiv intre gazele radioactive si descendenti.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	9635.7	19923.1
II	7642.4	1500.2
III	6502.2	16468.7
IV	7073.1	12169.1
V	9618.6	18112.5
VI	9661.9	19818.4
VII	13760.5	26662.1
VIII	12311.3	32249.1

IX	14925.1	32738.6
X	24079.4	49808.3
XI	16692.2	68639.4
XII	22999.3	44732.3

Tabel 1.3. Concentratiile de Rn-222 in atmosfera libera, aspiratia 02-07 (mBq/mc).

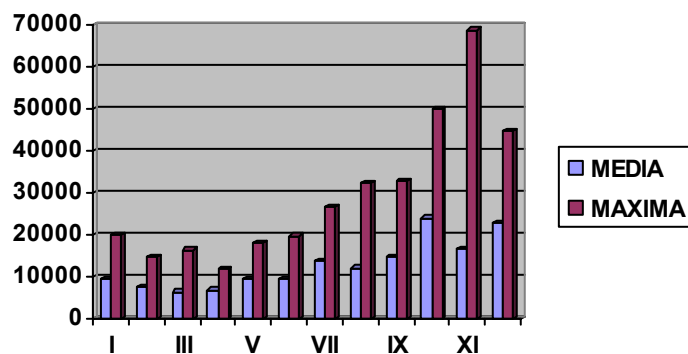


Fig. 1.4

Analiza valorilor prezentate in tabelul 1.3. si fig. 1.4. evidentieaza faptul ca activitatile specifice beta globale ale aerosolilor atmosferici variaza diurn si sezonier. Conditile meteorologice influenteaza atat rata de emanatie a gazelor radioactive din sol cat si rata dilutiei acestora in atmosfera. Asa se explica valorile mai mari din timpul iernii si din timpul aspiratiilor de noapte (02-07).

Astfel, cea mai mare valoare s-a inregistrat in luna noiembrie, aspiratia 02-07 (68639.4 mBq/mc).

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	9359.1	20650.2
II	6532.8	12294.4
III	4289.3	12185.0
IV	3160.8	5860.8
V	3694.5	7746.2
VI	4273.6	14832.4
VII	5489.6	10769.9
VIII	6222.4	13615.0
IX	5896.4	10021.2
X	9824.2	21438.4
XI	11009.4	24596.7
XII	15202.9	33660.4

Tabel 1.4. Concentratiile de Rn-222 in atmosfera libera, aspiratia 08-13 (Bq/mc)

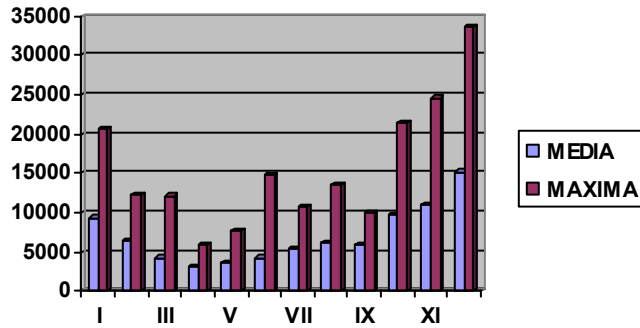


Fig.1.5.

Evolutia valorilor concentratiilor descendentei Toronului (Rn-220) este similara cu cea pusa in evidenta pentru Radon ; diurna si sezoniera . Astfel, valoarea maxima a fost inregistrata in luna octombrie, aspiratia 02-07 (1125.2 mBq/mc).

Valorile medii si maxime ale concentratiilor descendentei Toronului (Rn-220) sunt prezentate in tabelele 1.5. si 1.6. ,pentru ambele intervale de aspiratie (02-07 si 08-13) , iar reprezentarile grafice in figurile 1.6. si 1.7.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	96.6	181.9
II	95.0	283.2
III	130.4	369.8
IV	196.2	602.6
V	299.7	654.5
VI	248.2	578.4
VII	354.4	636.4
VIII	240.3	581.0
IX	334.0	757.5
X	506.3	1125.2
XI	282.5	956.6
XII	338.2	835

Tabel 1.5. Concentratiile de Rn-220 in atmosfera libera, aspiratia 02-07 (mBq/mc)

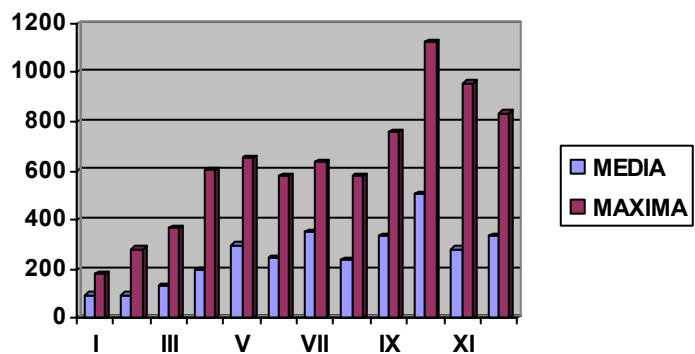


Fig.1.6.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	63.6	114.6
II	60.9	165.7
III	64.7	186.7
IV	90.9	245.5
V	106.5	223.4
VI	88.4	176.4
VII	126.2	207.1
VIII	99.1	261.9
IX	141.4	267.1
X	233.7	453.8
XI	246.3	797.5
XII	220.5	637.4

Tabel 1.6. Concentratile de Rn-220 in atmosfera libera , aspiratia 08-13 (mbq/mc)

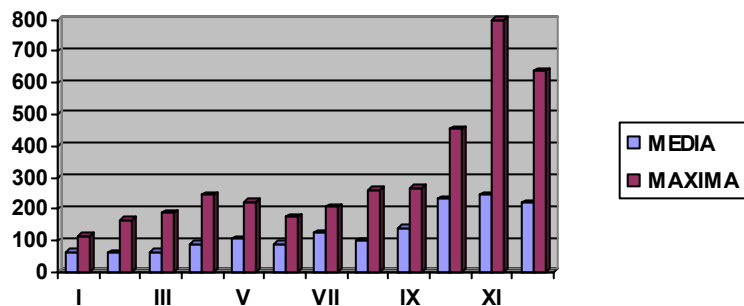


Fig.1.7.

7.2.1.1.b. DEPUNERI ATMOSFERICE TOTALE

Prelevarea probelor de depuneri atmosferice totale (pulberi sedimentabile si precipitatii atmosferice) se face zilnic, de pe o suprafata de 0.3 mp, durata de prelevare fiind de 24 ore.

Nivelul radioactivitatii beta globale in medii si maxime lunare este prezentata in tabelul 1.2.1., iar reprezentarea grafica in figura 1.2.1. Intervalul de timp intre momentul colectarii probei si cel al masurarii este 5 zile , excluzandu-se astfel contributia radionuclizilor de viata scurta.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	0.5	1.70
II	1.2	3.8
III	0.7	2.9
IV	1.2	11.7
V	0.6	7.6
VI	0.9	7.8
VII	1.00	2.7
VIII	0.9	14.3
IX	0.4	1.4
X	0.3	1.5
XI	0.5	4.3
XII	1.0	10.7

Tabel 1.2.1. Depuneri atmosferice, activitati specifice beta globale (Bq/mp/zi)

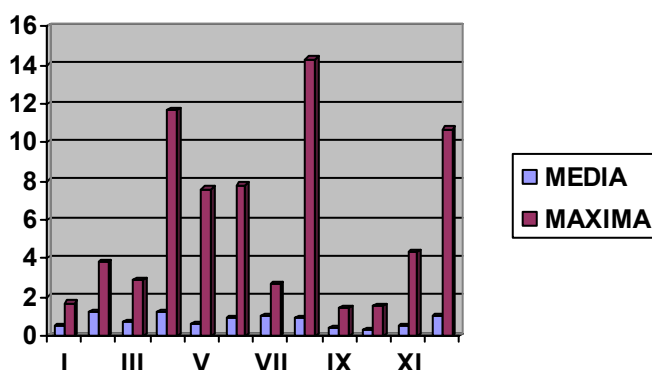


Fig.1.2.1.

Cele mai mari valori au fost inregistrate in lunile cu un volm mare de precipitatii, maxima inregistrandu-se in luna august. Toate valorile se situeaza sub limita de atentionare de 50 Bq/mp/zi .

7.2.1.1.c. MASURAREA DEBITULUI DOZEI GAMMA ABSORBITE IN AER

Un indicator important al radioactivitatii atmosferice il reprezinta marimea doza gamma absorbita in aer . Doza gamma absorbita , ca marime fizica, este determinata prin masurare.

Statia de Radioactivitate Dr. Tr. Severin are in dotare debitmetrul de radiatii TIEX, care masoara debitul dozei gamma absorbite in aer si afiseaza informatia mediata la interval de 60 minute . Incertitudinile asociate sunt 15% pentru 1 ora de inregistrare, pe tot domeniul de masurare (0.03-20 microGy/h).

In tabel 1.3.1 sunt prezentate valori medii si maxime lunare inregistrate in anul 2006 , valori validate in concordanta cu radioactivitatea beta globala a aerosolilor si depunerilor atmosferice inregistrate la Statie , iar in figura 1.3.1 sunt reprezentate grafic aceste valori.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	0.074	0.112
II	0.069	0.097
III	0.064	0.075
IV	0.062	0.077
V	0.062	0.069
VI	0.062	0.070
VII	0.067	0.072
VIII	0.068	0.074
IX	0.068	0.070
X	0.069	0.077
XI	0.112	0.144
XII	0.118	0.141

Tabel 1.3.1. Debitul dozei gamma in aer (nicro Gy/h) 2006

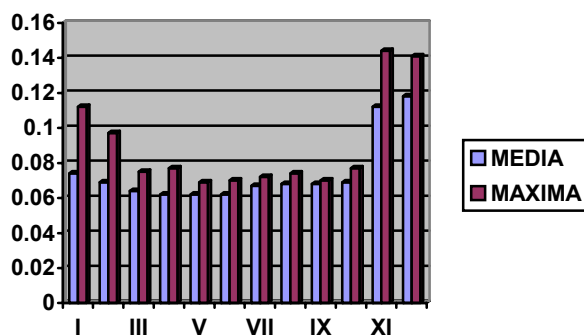


Fig.1.3.1

Media anuala inregistrata este situata in jurul valori de 0.075 microGy/h,iar maxima s-a inregistrat in luna noiembrie (0.144 microGy/h). Nu s-au iregistrat depasiri ale nivelului de atentionare de 0.250 microGy/h.

7.2.1.1.d. APE BRUTE

In cursul anului 2006 au fost prelevate probe de Dunare , cu frecventa zilnica. In general , radioactivitatea artificiala beta globala a acestor probe a variat intre 0.14 –0.40 Bq/l .

Valorile medii si maxime lunare sunt prezentate in tabelul 1.4.1 , iar reprezentarea grafica in figura 1.4.1.

Pe tot parcursul anului 2006 nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului de atentionare de 2 Bq/l .

LUNA	MEDIA	MAXIMA
I	0.36	0.97
II	0.43	1.41
III	0.34	0.66
IV	0.34	0.86
V	0.15	0.30
VI	0.16	0.37
VII	0.17	0.33
VIII	0.13	0.35
IX	0.12	0.38
X	0.14	0.36
XI	0.21	0.67
XII	0.39	1.18

Tabel 1.4.1. Radioactivitatea beta globala (Bq/l) in probe de apa de Dunare,2006

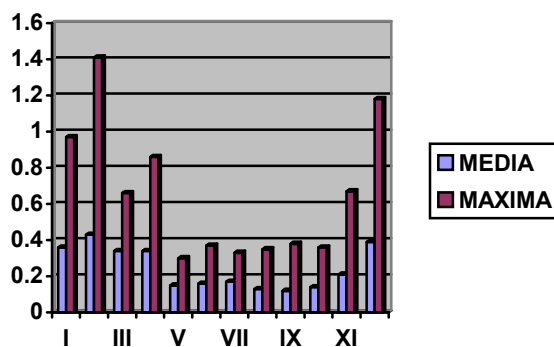


Fig.1.4.1

7.2.1.1.e. APA POTABILA

Zilnic , Statia de radioactivitate Dr. Tr. Severin a masurat beta global probe de apa potabila prelevate din retea de distributie a orasului. Valorile inregistrate in cursul anului au fost in general sub limita de detectie a aparaturii de masurare , valorile semnificative variind intre 0.12-35 Bq/l.

Valoarea maxima a fost inregistrata in luna februarie (0.85 Bq/l).

Valorile medii si maximele lunare sunt prezentate in tabelul 1.5.1 , iar reprezentarea grafica in figura 1.5.1.

Nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului de atentionare .

<u>LUNA</u>	MEDIA	MAXIMA
I	0.17	0.44
II	0.34	0.85
III	0.15	0.39
IV	0.16	0.51
V	0.11	0.34
VI	0.09	0.25
VII	0.17	0.26
VIII	0.06	0.27
IX	0.06	0.17
X	0.06	0.27
XI	0.11	0.47
XII	0.19	0.64

Tabel 1.5.1. Radioactivitatea beta globala (Bq/l) in probe de apa potabila,2006

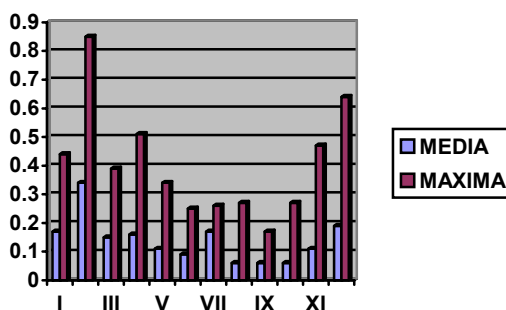


Fig.1.5.1

7.2.1.1.f. VEGETATIA SPONTANA

Probele de vegetatie spontana au fost prelevate in cursul anului 2006 cu frecventa saptamanala, din perimetrul amplasamentului Statiei de radioactivitate Dr. Tr. Severin . Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul 1.6.1, iar reprezentarea grafica in figura 1.6.1. Sunt prezentate numai lunile din sezonul de vegetatie (aprilie – octombrie). Radioactivitatea artificiala beta globala in probele de vegetatie a variat in medie intre 200-500 Bq/kg masa verde , maxima inregistrindu-se in luna septembrie (715.2 Bq/kg).

<u>LUNA</u>	MEDIA	MAXIMA
IV	220.6	271.0
V	244.8	328.1
VI	261.2	325.4
VII	392.6	685.3
VIII	376.5	463.8

IX	501	715.2
X	369.5	460.6

Tabel 1.6.1. Vegetatie spontana , activitati specifice beta globale (Bq/kg)

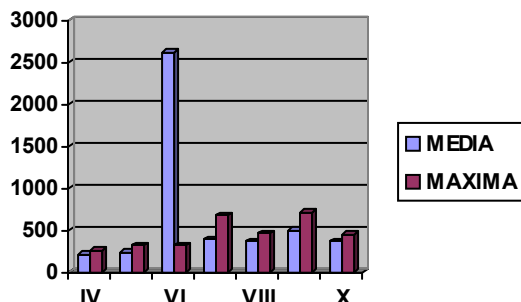


Fig.1.6.1.

7.2.1.1.g. SOL NECULTIVAT

Probele de sol necultivat au fost prelevate in cursul anului 2006 cu frecventa saptamanala , din perimetrul amplasamentului Statiei de Radioactivitate Dr. Tr. Severin . Rezultatele obtinute sunt prezentate in tabelul 1.7.1, iar reprezentarea grafica in figura 1.7.1. Sunt prezentate numai lunile din perioada de recoltare (aprilie- octombrie). Valorile obtinute s-au incadrat in medie intre 200-350 Bq/kg sol uscat , maxima inregistrandu-se in luna sepembrie (478.7 Bq/kg) .

Nu s-au inregistrat depasiri ale nivelelor de atentionare pe tot parcursul anului2006.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
IV	212.5	248.2
V	247.2	277.4
VI	249.5	304.4
VII	262.2	334.3
VIII	273.4	406.5
IX	302.0	478.7
X	304.5	434.2

Tabel 1.7.1. Sol necultivat, activitati specifice beta globale (Bq/kg), 2006

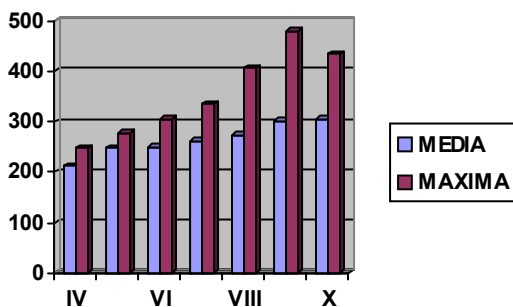


Fig.1.7.1

7.2.2. PROGRAM DE SURAVEGERE A ACTIVITATII CU IMPACT RADIOLOGIC

Statia de radioactivitate Dr. tr. Severin face parte din Programul de Supraveghere a factorilor de mediu in zona de influenta a CNE KOZLODUI .

In cadrul Programului de supraveghere a radioactivitatii mediului derulat in cursul anului 2006 au fost efectuate analize beta globale la sediul Statiei si analize beta si gamma spectrometrice la Statia de Radioactivitate Craiova , analizele de Tritiu si Carbon-14 au fost efectuate de I.C.I.M.- Bucuresti.

7.2.3. Expunerea populației în zonele cu posibil impact radiologic de pe teritoriul României-nu este cazul

7.2.3.1. Impactul funcționării CNE Cernavodă asupra populației și mediului –nu este cazul

7.2.3.2. Expunerea populației din zona de influență CNE Kozlodui-nu este cazul

7.2.3.3. Expunerea populației în zona de influență a SCN – FCN Pitești-nu este cazul

7.2.3.4. Expunerea populației în zona platformei Măgurele-nu este cazul

7.2.3.5. Expunerea populației în zone cu nivele de radioactivitate naturală modificată antropogenic-nu este cazul

7.2.3.6. Expunerea populației României pe anul 2006-nu este cazul

Capitolul 8. Mediul Urban

8.1. Așezările urbane

8.1.1. Amenajarea teritorială (Inclusiv procesul de urbanizare-dezvoltarea zonelor comerciale, rezidențiale)

APM Mehedinti a aprobat P.U.Z. si P.U.G. La nivelul anului 2006 nu s-a contatat o dezvoltare semnificativa a acestor zone, dar in municipiului Dr.Tr. Severin s-a inceput modernizatea principalelor zone comerciale.

8.1.2. Concentrările urbane

Concentrările urbane

Judetul Mehedinti	Zona urbană (ha)	Intravilan (ha)	% zona urbană din suprafața județului	Densitatea populației în zona urbană
493289	33659	459630	6.8	0,21

8.1.3. Spații verzi și a zone de agrement

Nr. crt.	Oras	Suprafata (ha)			Populatie
		Zone de agrement si parcuri	<i>Spatii verzi</i>	<i>Total</i>	
1.	DROBETA TR. SEVERIN	75	110	185	116.342
2.	ORSOVA	4,3	14.7	19	15.863
3.	STREHAIA	2,5	4	6.5	12.422
4.	BAIA DE ARAMA	2,5	3	5.5	5.954
5.	VANJU MARE	1,5	3.5	5	6.895

8.2. Surse de apă și rețele de canalizare

8.2.1. Rețele de alimentare cu apă

8.2.1.1. Apă potabilă

În cadrul județului Mehedinți aproximativ 70% din localitățile rurale s-au construit instalații de alimentare cu apă potabilă prin PHARE. În municipiul Drobeta Turnu Severin este în curs de desfășurare reabilitarea rețelei de alimentare cu apă potabilă și de canalizare prin programul ISPA.

8.2.1.2. Apă menajeră

Cu excepția municipiului Orsova, nici un oraș din județ nu dispune de stații de epurare a apelor menajere

8.2.2. Rețele de canalizare

În cursul anului 2006 s-a demarat activitatea de reabilitare a rețelei de canalizare a municipiului Dr.Tr. Severin

8.3. Calitatea mediului în zonele urbane

8.3.1. Calitatea aerului

După cum rezulta din capitolul 2.6, în zonele urbane valorile medii anuale ale concentrațiilor noxelor sunt cu mult sub limitele reglementate.

8.3.2. Calitatea apei

În ceea ce privește calitatea apei, aceasta se încadrează în condițiile impuse prin normele în vigoare

8.3.3. Gestionarea deșeurilor

La nivelul municipiului Dr.Tr. Severin s-au demarat lucrările privind amenajarea unei gropi de gunoi ecologica.

8.3.4. Zgomotul

Masuratori de zgomot in anul 2006

Tip măsurătoare zgomot	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	% Depășiri
Piețe , spații comerciale , restaurante în aer liber	25 la solicitarea GM-MH si APM	93dB	60
Incinte de școli și			

creșe , grădinițe , spații de joacă pentru copii			
Parcuri, zone de recreere și odihnă	22 monitorizare APM	90dB	10
Incinta industrială	40 la solicitarea GM- Mh+monitorizare	83dB	17
Zone feroviare			
Aeroporturi			
Parcaje auto			
Stadioane , cinematografe în aer liber			
Trafic	192 monitorizare APM	99dB	70
Altele- zone locuibile	6	76dB	25

În anul 2006, A.P.M. Mehedinti, prin serviciul MSC - laborator a efectuat un număr de 356 măsuratori ale nivelului de zgomot echivalent continuu Leq, din care 264 de măsuratori reprezintă monitorizarea în puncte fixe – zone de recreere, zone industriale și trafic care se efectuează de două ori pe lună.

De asemenea s-au efectuat 36 de măsuratori ale nivelului de zgomot la solicitarea Garzii de Mediu Mehedinti, 16 la solicitarea APM Mehedinti, 1 la solicitarea Poliției municipiului Orsova și 39 de măsuratori contra cost la cererea diversilor agenți economici și persoane fizice.

Se mențin depășirile nivelului de zgomot provenit din traficul rutier; zona de recreere monitorizată – parcul Rozelor – prezintă depășiri ale nivelului de zgomot datorită amplasării ei – între o cale rutieră de categorie tehnică III și calea ferată.

8.4. Starea de confort și de sănătate a populației în raport cu starea de calitate a mediului

8.4.1. Efectele poluării aerului asupra stării de sănătate

La nivelul anului 2006 nu au fost sesizate de către factorii responsabili posibile efecte privind acest subiect

8.4.2. Efectele poluării apei asupra stării de sănătate

La nivelul anului 2006 nu au fost sesizate de către factorii responsabili posibile efecte privind acest subiect

8.4.3 Efectele slabei gestionări a deșeurilor asupra stării de sănătate

La nivelul anului 2006 nu au fost sesizate de către factorii responsabili posibile efecte privind acest subiect

8.4.4. Efectele poluării sonore asupra sănătății Populației

La nivelul anului 2006 nu au fost sesizate de către factorii responsabili posibile efecte privind acest subiect. În zonele cu trafic aglomerat este posibilă creerea unei stări de disconfort a populației mai ales în timpul orelor de vârf.

8.4.5. Animale abandonate și influența asupra stării de sănătate a populației

La nivelul anului 2006 nu a fost sesizată de către factorii responsabili posibile efecte privind acest subiect

8.5. Obiective și măsuri

8.5.1. Poluarea aerului

La nivelul municipiului Dr.Tr. Severin în cursul anului 2006 s-a instalat o stație fixă de monitorizare a noxelor atmosferice cu afișare în timp real, pe un panou electronic, în scopul informării populației asupra calității aerului.

APM Mehedinti a luat măsuri pentru ca agenții economici să respecte planurile de conformare din autorizațiile de mediu pentru limitarea noxelor atmosferice

8.5.2. Poluarea apei

APM Mehedinti a luat măsuri pentru ca agenții economici să respecte planurile de conformare din autorizațiile de mediu pentru limitarea poluanților specifici.

8.5.3. Deșeuri

La nivelul municipiului Dr.Tr. Severin s-au demarat lucrările privind amenajarea unei gropi de gunoieră ecologică.

8.5.4. Poluarea sonoră

APM Mehedinti a luat măsuri și a interzis acțiunile, împreună cu Garda de Mediu, la agenții economici pentru respectarea planurilor de conformare din autorizațiile de mediu pentru limitarea zgomotului

8.5.5. Animale abandonate

S-a amenajat un adăpost pentru animalele abandonate în vecinătatea municipiului Dr. Tr. Severin

8.5.6. Transportul

Începând cu anul 2005, s-au demarat procedurile pentru construirea unei sosele de centură pentru a evita traficul autovehiculelor grele prin municipiu

8.5.7. Spațiile verzi

În cursul anului 2005, au fost reamenajate spațiile verzi din municipiu și orașele Județului.

8.5.8. Agenda Locală 21

Agenda Locală 21 este un plan general de dezvoltare locală, lansat în 1992 la Conferința Mondială pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro și promovat de Organizația Națiunilor Unite. Organismul internațional prin care implementează acest program este Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare. Agenda Locală 21 este aplicată în peste 3000 de localități din întreaga Europă și se realizează cu ajutorul administrației publice, implicând populația într-o mare măsură printr-un amplu proces de consultare publică.

Agenda Locală 21 urmează o linie principială bine definită și care vizează întreaga societate și toate realitățile și aspectele vieții. Principiile acesteia sunt:

- progresul social, condiționat de recunoașterea și admiterea nevoilor fiecărui individ;
- protejarea eficientă a mediului;
- utilizarea rațională a rezervelor naturale;
- păstrarea unui nivel ridicat și sigur de creștere economică și ocupare a forței de muncă.

Instrumentele Agendei Locale 21 în lume sunt:

- Strategia Locală pentru Dezvoltare Durabilă;
- Planul Local de Acțiune;
- Portofoliul de Proiecte Prioritare

În județul Mehedinți Programul Agenda 21 Locală nu a demarat încă.

8.6. Concluzii

Analizand cele prezentate mai sus deducem ca in mediul urban la nivelul judetului, calitatea factorilor de mediu prezinta o usoara imbunatatire in rapor cu anii precedenti..

siuCapitolul 9. Preni asupra mediului

9.1. Agricultura

9.1.1. Interacțiunea agriculturii cu mediul

Utilizarea solului nu prezintă modificări semnificative in raport cu anul 2005

9.1.2. Evoluțiile pe ultimii ani (din 1999) din domeniul

agriculturii, estimările noilor efective de animale și perfecționarea metodelor de reducere a emisiilor din sectorul agricol

9.1.2.1. Evoluția utilizării solului în agricultură

Specificare	1999			2000			2001			2002		
	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%
ARABIL	184951	166390	90	184649	163434	89	186551	178944	96	186209	179371	96

Specificare	2003			2004			2005			2006		
	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%	Supraf Arabila ha	Supraf Cultivata ha	%
ARABIL	188442	178174	95	188938	185345	98	188458	180163	96	188472	170443	91

9.1.2.2. Evoluția terenurilor arabile retrase din circuitul Agricol- nu este cazul

9.1.2.3. Evoluția suprafețelor de păduri regenerare

In anul 2006, la nivelul Directiei Silvice, suprafața totala regenerata este de 504 ha din care regenerări naturale 387 ha si regenerări artificiale 126 ha.

9.1.2.4. Evoluția șeptelului

Dinamica șeptelului în perioada 1999-2006 în județul Mehedinți

NR CRT	CATEGORII DE ANIMALE	EFECTIVE (nr. de capete)							
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1	BOVINE TOTAL	42100	41900	42214	41896	41933	42609	42683	42643
2	VACI LAPTE	23900	24000	24576	23960	24011	24405	24414	24075
3	ALTE BOVINE (BULALINE)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	OVINE TOTAL	113800	112900	114100	113584	116062	118494	114300	114260
5	CAPRINE	30400	30800	31326	30299	33191	35971	36300	37100
6	PORCINE	58100	60050	56289	63251	64769	67449	67500	67970
7	PASARI TOTAL	1180300	1170000	1177972	1198678	1160959	1158100	1160500	1189410
8	GAINI OUATOARE	650000	660000	630000	649700	685000	711088	737400	778080
9	CABALINE	16400	16430	16343	16438	16743	17148	16400	17069
10	ANIMALE BLANA	-	-	-	-	-	-	-	-

9.1.2.5. Agricultură ecologică

9.1.3. Impactul activităților din sectorul agricol asupra Mediului

Alunecări de teren – suprafața de 2825 ha

Terenuri poluate cu nitrați și nitriți – suprafața de 5001 ha

9.1.4. Utilizarea durabilă a solului

În anul 2006 s-au efectuat studii agrochimice pentru amendarea solurilor acide pe suprafața de 1981 ha;

S-au realizat lucrări de combatere a eroziunii solului în trei perimetre de ameliorare pe o suprafață de 450 ha;

S-au propus studii pedologice pentru terenurile degradate afectate de eroziunea eoliană pentru înființarea de perdele de protecție pe o suprafață de 22000 ha.

9.4.1. Impactul transporturilor asupra mediului. Emisii din Transport

Emisiile provenite de la mijloacele de transport prezintă o ușoară creștere față de anii precedenți.

9.2. Industria

9.2.1. Poluarea din sectorul industrial și impactul acesteia asupra mediului

Industria reprezintă sectorul economic cu cel mai mare impact asupra mediului. Ca urmare a exploatării de către acest sector a resurselor naturale, a consumului de energie, a proceselor de producție generatoare atât de poluanți cât și de deșeuri, activitățile din sectorul industrial sunt printre principalele cauze care au ca efect deteriorarea mediului.

Activitățile industriale exercită, în mai mare sau mai mică măsură, impacturi multiple asupra tuturor factorilor de mediu, afectând calitatea aerului, apelor, solului, generând deșeuri de diverse tipuri și ocupând suprafețe de teren pentru depozitarea deșeurilor, consumând resurse naturale și energie, ceea ce face necesară reglementarea și controlul acestora de așa manieră încât să se asigure respectarea legislației în domeniul protecției mediului și a principiilor dezvoltării durabile.

Multe din noile tehnologii „curate” sau care produc o cantitate redusă de deșeuri reduc substanțial gradul de poluare, dar economisesc resursele de materii prime și energie conducând la micșorarea costurilor, astfel că, deși inițial costul investiției poate fi important, costul pe unitatea de produs poate fi mai mic.

Interfața dintre politica industrială și mediu presupune elaborarea unui pachet de măsuri care să aibă în vedere următoarele elemente :

- să se prevină poluarea, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- să se evite producerea de deșeuri iar în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru nu este posibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- să se utilizeze eficient energia;
- să fie luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- să fie luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Principalele activități generatoare de poluanți care pot afecta semnificativ calitatea mediului în județul Mehedinți sunt :

- industria energetică pe bază de combustibili fosili (cărbune, păcură)- contribuie decisiv la poluarea atmosferei, prin emisiile importante cantitativ de :SO₂, NO_x, CO, CO₂, COV, CH₄, N₂O, NH₃, PM și metale grele (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn) ; emisiile de ape de răcire cu temperaturi ridicate determină afectarea ecosistemelor acvatice ale cursurilor de apă receptoare, iar depozitele de zgură și cenușă rezultate din ardere afectează calitatea solului și pânzei freatice.

- industria extractivă - solul reprezintă principalul factor ce suferă deteriorări semnificative în urma desfășurării activităților de extracție a cărbunelui, decopertarea și excavarea straturilor de steril și cărbune, atât straturile de sol fertil cât și straturile de sub acesta, suferă și vor suferi și în viitor un impact puternic, prin transformarea totală a profilelor lor. De asemenea formarea haldelor de steril duce la crearea unei noi morfologii locale, cu un nou profil de sol, de tip antropic, total diferit de solul inițial.

- industria construcțiilor navale și vagoane - emisii caracteristice : COV
- industria chimică – apă grea și hârtie, carton din semiceluloza - emisii caracteristice:H₂S, SO₂, COV, PM, NO_x și CO;

- activitatea de prelucrare lemn (cherestea, mobilă, parchet, plăci aglomerate din lemn emisii caracteristice : COV, SO₂, NO_x, PM ;
- industria agroalimentară (fabrica de bere si spirt si fabrica de paine)-emisii caracteristice- COV (etanol, acetaldehida, ester, acizi) ;
- trafic feroviar, rutier și naval - emisii caracteristice:SO₂, NO_x, CO, CO₂, COV, N₂O, PM si Pb ; de gaze care provoacă efectul de seră (dioxidul de carbon, CO₂, în special), cu un efect pe termen lung asupra climei planetei, antrenând extinderea deșerturilor, creșterea nivelului oceanelor, importante pagube în agricultură și alte efecte negative asupra mediului natural și a sănătății.
- activitatea de transport, stocare și distribuție gaze, combustibili și carburanți-emisii caracteristice : COV. Activitățile de transport sunt surse de zgomot, ce aduc diverse prejudicii persoanelor :disconfort fizic si psihic, stres, efecte grave asupra sanatatii.
- depozite deseuri menajere : emisii caracteristice :NO_x, CO, CO₂, COV, CH₄, NH₃,
- industrie ușoară (textile)

În anul 2006 nu au fost cazuri de poluări accidentale.

9.2.2. Măsurile și acțiuni întreprinse în scopul prevenirii, ameliorării și reducerii poluării industriale

Ca urmare a aderării la Uniunea Europeană, România s-a angajat prin Capitolul de Mediu 22 să întreprindă o mulțime de măsuri în scopul reducerii poluării industriale.

Prin autorizațiile integrate s-au impus marilor agenți economici măsurile ce trebuie îndeplinite pentru a putea funcționa în continuare.

Centrala termică de la Halânga are un Plan de acțiuni etapizat până în 2011, referitor la reducerea progresivă a emisiilor de SO₂, NO_x și pulberi, precum și de evacuare în șlam dens a zgurii și cenușei.

Uzina de apă grea deține instalații pentru sinteza produselor chimice, respectiv obținerea apei grele. Ca măsuri pentru supravegherea emisiilor în mediu are un sistem unificat de senzori pentru H₂S și propan cu indicare în tabloul de comandă al instalației. Aceștia monitorizează concentrațiile de hidrogen sulfurat 24 de ore/zi, fiind amplasați pe utilaje, la diferite înălțimi. Sistemul de senzori contribuie la desfășurarea procesului tehnologic în condiții de siguranță pe de-o parte și monitorizează evoluția degajărilor de H₂S în aer, dând posibilitatea de a analiza și a lua măsuri în consecință. Instalația este conectată la un sistem etanș de drenare și de golire rapidă. Este conceput și realizat un sistem de urmărire și control al gradului de etanșitate al instalației, având ca scop mărirea siguranței în exploatare, executat de echipă special constituită precum și de formația de lucru. În situația unei avarii controlabile, acțiunile se desfășoară de către echipele speciale, în cadrul Planului de alarmă chimică : secțiunea avariata se izolează de restul instalației, iar o cantitate mică de H₂S este distrusă la faclă.

De asemenea este dotată cu analizoare de H₂S în apă pe flux, sistem de automonitoring prin laboratoarele proprii, se fac măsuratori lunare a calității și nivelului apelor freactice. În 2006 s-a finalizat dispozitivul de difuzie din batal în secțiunea de evacuare în râul Topolnița, s-au realizat amenajări de urmărire a comportării în timp a batalului cu ajutorul puțurilor piezometrice și a bornelor topografice,

În vederea reducerii riscurilor tehnologice și a poluărilor accidentale se realizează periodic expertiza tehnică a instalației de fabricare H₂S, a instalației de epurare ape sulfatice, batal. În continuare se caută soluții moderne de tratare a apelor uzate evacuate.

Fabrica de hârtie, carton ondulat și confecții din carton ondulat este amplasată în partea de sud-est a municipiului Drobeta Turnu-Severin, pe malul stâng al fluviului Dunărea la confluența cu râul Topolnița.

Planul de implementare a Directivei IPPC, care ține cont de capacitatea societății de a asigura finanțarea investițiilor aferente, prevede ca termen final anul 2009. Deci începând cu anul 2010, S.C. CELROM S.A. se va conforma nivelelor de emisii asociate utilizării celor mai bune tehnici disponibile (BAT-urilor). În acest sens sunt în derulare investiții pentru reducerea emisiilor în aer și în apă.

Obiectivele principale ale strategiei de implementare a BAT-urilor sunt următoarele:

- măsuri pentru realizarea cojirii uscate a lemnului
- măsuri pentru creșterea randamentului de fabricație a semicelulozei
- măsuri pentru creșterea eficienței de spălare a semicelulozei
- măsuri pentru valorificarea leșiei negre
- măsuri pentru reducerea consumului de apă proaspătă
- măsuri pentru recuperarea fibrelor din apele uzate
- măsuri pentru conducerea apelor uzate în stația de epurare
- măsuri pentru separarea apelor curate și dirijarea lor direct în emisar
- un nou cazan de ardere coaja, deseuri de lemn și a namolului de la stația de epurare ape uzate, pentru reducerea deșeurilor solide
- o nouă stație de epurare ape uzate care să asigure:
 - un grad ridicat de reducere a CCOCr și CBO5
 - capacitate suficientă de egalizare a debitelor și a concentrațiilor,
 - sensibilitate redusă la variațiile de debit, pH și încărcări în poluanți,
 - un consum redus de nutrienți,
 - *un sistem eficient de colectare, stocare și vehicularea nămolurilor.*

Benzinările de pe raza județului Mehedinți au în vedere realizarea dispozitivelor de recuperare a emisiilor de COV rezultate la încărcarea-descărcarea benzinelor. O parte din ele au obținut deja certificatul COV, iar altele sunt în curs de obținere a certificatului.

Instalațiile care intră sub incidența Directivei COV-solvenți privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații întocmesc Planul/Bilanțul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili în vederea respectării valorilor țintă de emisie stabilite în Planul/Schema de reducere a emisiilor de COV.

9.3. Energia

9.3.1. Impactul sectorului energetic asupra mediului (prezentare generală)

Energia este esențială pentru bunăstarea economică și socială, pentru bunul mers al majorității activităților industriale și comerciale, este simbol al dezvoltării social-economice și al civilizației dar, în același timp, reprezintă cauza unor prejudicii serioase asupra mediului.

Sectorul energetic din județul Mehedinți cuprinde următoarele activități: extracția și prepararea cărbunelui, producția, transportul și distribuția de energie electrică, termică și apă caldă.

Unitățile de producție a energiei sunt centralele termoelectrice și hidrocentralele.

Aparent cele mai puțin poluante sunt hidrocentralele. Cu toate acestea, astfel de construcții modifică substanțial mediul natural, ecosistemele, peisajul, afectează numărul și tipul speciilor biologice caracteristice ecosistemelor acvatice și terestre din zonă.

Centralele electrice și termoelectrice, prin arderea combustibililor fosili (cărbuni, păcură, gaze naturale etc.) în scopul producerii energiei electrice și/sau termice, fac ca sectorul energetic să contribuie decisiv la poluarea atmosferei, prin emisiile importante cantitativ de dioxid de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot, pulberi, monoxid de carbon, metan. Ele reprezintă de asemenea surse de emisie în aer a unor micropoluanti periculoși pentru sănătatea umană și mediu, cum ar fi: particule de metale grele, unii compuși organici volatili, printre care și hidrocarburi policiclice aromatice. Totodată, prin emisiile de ape de răcire cu temperaturi ridicate determină afectarea ecosistemelor acvatice ale cursurilor de apă receptoare, iar depozitele de zgură și cenușă rezultate din ardere afectează calitatea solului și pânzei freatice.

Dintre combustibilii utilizați, emisiile cele mai importante și în același timp mai nocive sunt cele provenite din arderea cărbunilor, îndeosebi a cărbunilor inferiori. Și arderea păcurii este o sursă importantă de emisii, în principal de acidifianți atmosferici (oxizi de sulf, oxizi de azot).

Evoluția continuă a sectorului energetic a determinat creșterea importantă în ultimul secol a emisiilor de gaze cu efect de seră, responsabile de fenomenul de încălzire globală, a gazelor acidifiante - cauză a precipitațiilor acide, a altor emisii cu efect dăunător asupra mediului și sănătății umane.

Sectorul energetic joacă deci un rol determinant în punerea în practică a conceptului de dezvoltare durabilă. Problemele majore pe care le ridică producția și consumul de energie în implementarea acestui concept, se referă, pe de o parte, la utilizarea durabilă a resurselor energetice neregenerabile (combustibilii fosili), iar pe de altă parte la presiunile considerabile exercitate asupra mediului, și anume:

- contribuția la schimbările climatice
- deteriorarea ecosistemelor naturale
- deteriorarea mediului urban, construcțiilor etc.
- efecte adverse asupra sănătății umane
- ploii acide

Conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a resurselor energetice, utilizarea durabilă a acestor resurse, reprezintă în ultimele decenii o preocupare majoră pe plan mondial. Găsirea de soluții viabile pentru problemele cu care se confruntă omenirea în prezent în domeniul energetic, este imperios necesară datorită:

- epuizării treptate a resurselor petroliere,
- creșterii în ritm accentuat a emisiilor de gaze cu efect de seră,
- extinderii centralelor nucleare, cu consecința creșterii volumului de deșeuri radioactive.

Reducerea impactului sectorului energetic asupra mediului presupune recurgerea la energii regenerabile, printre care biomasa, energia solară, cea eoliană și hidroenergia ar trebui să joace un rol esențial în viitor.

Pe de altă parte, este necesar să se facă eforturi pentru utilizarea mai eficientă a energiei, ca mijloc relativ ușor de utilizat pentru reducerea impactului sectorului energetic asupra mediului.

În acest sens, enumerăm câteva din direcțiile de acțiune în sectorul energetic:

- promovarea investițiilor private în noi capacități de producție, bazate pe cogenerare și resurse naturale nepoluante (hidro, solar, eolian), cu luarea în considerare a impactului social și protecția mediului;

- promovarea unei politici nerestrictive de readucere a localităților care au abandonat sistemul de încălzire centralizat înapoi la situația încălzirii sigure și cu căldură ieftină.

Sectorul energetic poate să beneficieze de oportunitatea creată de potențialul de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, prin mecanismele create de Protocolul de la Kyoto la Convenția – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, ratificat de România prin Legea nr. 3/2001.

Valorificarea acestui potențial prin proiecte tip „Joint Implementation” sau „comerț cu emisii” reprezintă o importantă resursă de finanțare a procesului de eficientizare și dezvoltare durabilă a sectorului energetic.

Pentru reducerea impactului sectorului energetic asupra mediului, ca țară care urmează să adere la Uniunea Europeană, România a transpus în legislația românească, din Aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, în anul 2003, directiva 2001/80/CE pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere, prin HG 541/2003. Acest act normativ vizează limitarea emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi din instalațiile mari de ardere, și anume instalațiile care au putere termică mai mare de 50 MW termici.

Județul Mehedinți reprezintă unul dintre primele județe în ceea ce privește ponderea în producția de energie și mai ales de energie “curată “ prin cele două sisteme hidroelectrice Porțile de Fier I și Porțile de Fier II, cele mai mari din țară .

Tot în județul nostru funcționează o uzină unicat în Europa pentru producerea apei grele, RAAN –Suc. ROMAG PROD – moderatorul de la reactorul nuclearo-electric din Cernavoda.

Prezentăm schematic sub formă de tabel impactul sectorului energetic asupra mediului.

Tabel -Matricea evaluării impactului sectorului energetic asupra mediului

Efecte Activitati	Economice – sociale								
	Productie energie	Navigatie	Piscicul -tura	Turism	Expro-priieri	Patrimoniul cultural	Alimentari cu apa	Peisaj	Alte activ. Economice
Folosirea apei	+++								
- Producere energie electrica									
- Navigatie		+++							
- Piscicultura			-						
- Turism				++					
Lucrari	+++	+++	-	++			-	+++	++
- Baraj si constructii									
- Diguri si aparari de mal				++	-	-	-	+++	
- Defrisari					+	+			+
- Cariere									
- Linii electrice					-			-	+
Actiuni si lucrari de corectare	++							-	+
- Devieri de cai ferate si sosele									
- Stramutari de localitati si obiective				+	-			+	+
- Corectii de torenti				+	-	-		+	+
- Exploatarea fortata a lacului	+								

Legenda:

Pozitiv

Negativ

+++

efect foarte puternic

++

--

efect mediu

+

-

efect mic

9.3.2. Consumul brut de energie

Resursele de energie primară sunt purtătorii de energie primară: cărbune, țiței, lemne de foc, energie hidroelectrică.

Consumul de energie primară se împarte în două categorii importante, și anume:

- consumul de energie electrică
- consumul de energie termică.

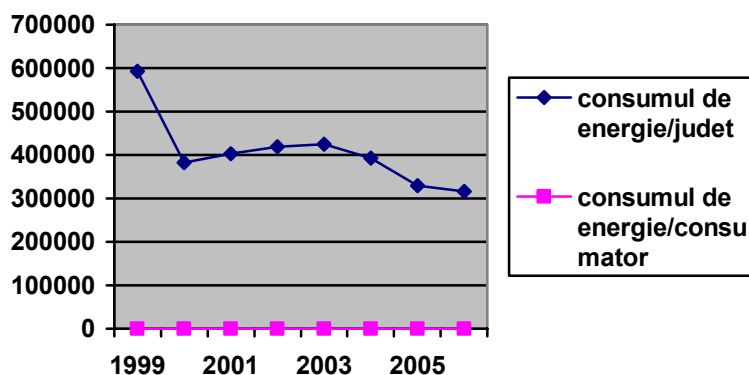
Principalii consumatori de energie electrică sunt: industria, populația, alte activități, cum ar fi iluminatul public etc.

Consumul energetic în perioada 1999 - 2006 la nivelul județului Mehedinți este de 3258289 MWh, iar consumul de energie pe locuitor în aceeași perioadă este de 6,27 MWh.

Tabel cu evoluția consumului de energie la nivelul județului Mehedinți

Perioada	Consumul de energie electrică pe județ (MWh)	Consumul de energie electrică pe abonat (MWh)
1999	592646	0,809
2000	381658	0,739
2001	403385	0,735
2002	418626	0,713
2003	424609	0,737
2004	392590	0,764
2005	329149	0,814
2006	315926	0,954

Graficul evoluției consumului de energie



9.3.3. Generarea de energie și încălzirea la nivel de unități administrative

În Drobeta Turnu-Severin unul din principalii producatori de energie este RAAN - Suc.ROMAG TERMO. Centrala Electrica de Termoficare produce:

- energie electrica
- energie termica (abur și apă fierbinte).

Activitatea principală (producerea de energie termica și electrică) se desfășoară în clădirea principală, în care sunt montate următoarele utilaje:

- 6 cazane de abur, C1-C6, de câte 420t/h, 140 ata, 540⁰C, ce funcționează cu lignit și păcură pentru flacăra suport;
- 4 turboagregate de 50MW fiecare, din care:
 - 3 turboagregate de tip DSL;
 - 1 turboagregat tip DKUL;

- 1 turboagregat tip SC 25;
- Centrala termo-electrică are ca rezervă și :
 - 1 cazan de abur, C7, de 420t/h, 140 ata, 540⁰C, ce funcționează cu combustibil lichid –păcură, și este prevăzut pentru mărirea elasticității în funcționare a centralei electrice;
 - 2 cazane de abur, C8 și C9, de 105t/h, 16 ata, 280⁰C ce funcționează cu păcură (combustibil de bază) și motorină pentru pornire, fiind prevăzute pentru preluarea fluctuațiilor de debit ale cazanelor de 420t/an.

Energia electrică produsă se livrează în Sistemul Energetic Național (SEN), prin intermediul Stației de conexiuni de 110 Kv.

Transportul energiei termice produse, spre consumatorul principal ROMAG-PROD și consumatorii industriali și urbani din municipiul Dr.Tr.Severin, se realizează prin rețelele tehnologice și de termoficare , formate din estacade și conducte aeriene.

Rețelele de termoficare sunt amplasate suprateran, pe estacade de beton la înălțimi variabile.

Gazele de ardere rezultate din arderea lignitului și a păcurii în focarele cazanelor de producere a aburului se evacuează în atmosferă prin 2 coșuri de fum de 242 respectiv 280 m înălțime.

CET mai are o serie de obiecte, care asigură transportul și depozitarea materiilor prime, livrarea produselor finite, utilitățile necesare funcționării, activitățile de întreținere utilaje și conducerea procesului.

Municipiul Orșova a renunțat la producerea și furnizarea energiei termice și apei calde în sistem centralizat, încălzirea și prepararea apei calde fiind realizate individual, prin: centrale termice cvartal, de bloc sau apartament și sobe cu lemn, motorină etc.

În ultimii ani s-a manifestat fenomenul de debranșare a populației sau a unor agenți economici (sedii administrative, comercianți etc.) de la sistemul centralizat de încălzire, aceștia trecând la încălzirea în sistem individual, în marea lor majoritate utilizând centrale termice pe lemn.

Generarea de energie termică, pentru diverse activități economice, se realizează prin arderea, în centralele termice proprii a diverse tipuri de combustibili fosili: păcură, CLU, mai puțin cărbuni, precum și, în mare măsură, de deșeuri lemnoase și rumeguș.

Energia hidroelectrică este produsă pe teritoriul județului de către HIDROELECTRICA SA .

Sistemele hidroenergetice și de navigație Porțile de Fier I (SHEN PF I) și Porțile de Fier II (SHEN PF II) totalizează o putere instalată de 2532 Mw și o producție medie anuală de energie la funcționare cu sarcină zilnică variabilă de 12 782 GWh/an, rezultând o durată medie de utilizare a puterii instalate de cca.5190 ore/an. Producția de energie reprezintă cca 10% din consumul actual de energie intern. Județul Mehedinți consumă cca 0,6 % din producție. Din producția totală de energie a ansamblului celor două uzine, în anul mediu, 23% reprezintă energia de vârf, cca 42% energia de semivârf și numai 35 % este energia de bază. SHEN Porțile de Fier I devine o uzină cu o elasticitate sporită în ceea ce privește utilizarea stocului zilnic disponibil. Se reduc simțitor efectele nefavorabile pe care le are funcționarea în regim variabil zilnic – orar a acestei uzine asupra navigației și exploatării instalațiilor portuare în aval.

Disponibilul de putere SHEN Porțile de Fier I crește considerabil (până aproape de 4 ori) în perioadele deficitare de debit.

9.3.4. Impactul consumului de energie electrică asupra mediului

Obiectivele principale de mediu care se regăsesc în politica de energie se referă la minimizarea impactului de mediu și dezvoltarea unui sistem energetic durabil.

Minimizarea impactului de mediu are trei direcții principale de acțiune: înlocuirea energiilor poluante cu altele mai puțin poluante, introducerea tehnologiilor de reducere a emisiilor de gaze și creșterea eficienței energetice.

În ce privește impactul asupra mediului, cele mai serioase probleme se referă la ploile acide, calitatea aerului, schimbările climatice, rezervele de resurse energetice și chestiunile legate de utilizarea energiei nucleare, ca un caz aparte. În domeniul schimbărilor climatice, strategia europeană se bazează pe țintele stabilite prin Protocolul de la Kyoto. Instrumentele de lucru pentru atingerea țintelor sunt eficiența energetică, creșterea ponderii resurselor regenerabile, inovarea tehnologică și cercetarea.

În contextul extinderii UE, pentru țările în curs de aderare și candidate s-au evidențiat următoarele direcții de acțiune:

- dezvoltarea unor programe pe termen lung
- integrarea problemelor de mediu în cele ale diferitelor sectoare

9.3.5. Impactul producerii de țiței și gaze naturale asupra mediului – nu este cazul

9.3.6. Energii neconvenționale

Dezvoltarea durabilă a sectorului energetic presupune:

- reducerea emisiilor din acest sector
- promovarea eficienței energetice, utilizarea combustibililor curați și a resurselor regenerabile de energie (energie neconvențională)
- luarea în considerare la dezvoltarea acestui sector a impactului acestuia asupra mediului
- promovarea și stimularea producerii de energie din surse neconvenționale regenerabile
- luarea în considerare a producerii combinate (cogenerare) a energiei electrice și termice în măsură tot mai mare
- valorificarea energetică a deșeurilor, prin incinerarea acestora cu producerea de energie electrică și/sau termică.

Referitor la utilizarea combustibililor curați și a resurselor regenerabile de energie, se consideră că cea mai promițătoare sursă de energie neconvențională este biomasa. Conform Strategiei energetice privind sursele de energie neconvențională, s-a constatat că pentru România cele mai pretabile astfel de forme de energie sunt biomasa, microcentralele, energia geotermală, energia eoliană și cea solară fotovoltaică.

9.3.7. Evoluția energiei în perioada 1996 – 2006 și tendințele generale în următorii ani

Tendențe generale de mediu:

- Implementarea, funcționarea și menținerea unui sistem de management de mediu
- Certificarea în domeniul sistemului de management de mediu

- Prevenirea poluării mediului înconjurător
- Reducerea impactului activităților sucursalei asupra mediului
- Creșterea transparenței și încurajarea dialogului cu toți factorii interesați și implicați în protecția mediului
- Asigurarea furnizării energiei electrice și serviciilor la parametri ceruți de D.E.N. într-un mod care să nu compromită integritatea mediului înconjurător
- Respectarea legislației naționale și comunitare referitoare la conformitatea cu protecția mediului
- Promovarea și dezvoltarea cooperării într-un spirit de parteneriat cu celelalte sucursale de hidrocentrale, precum și cu organizații și organisme interesate în dezvoltarea sectorului hidroenergetic românesc.
- La proiectele cu aplicare comună între România și Olanda privind cooperarea sub auspiciile Protocolului de la Kyoto – S.H. Hidroelectrică a participat la Programul ERUPT2001 cu proiectul “ Modernizarea a trei hidroagregate de la centrala Portile de Fier I” proiect care a fost selectat pentru contractare.

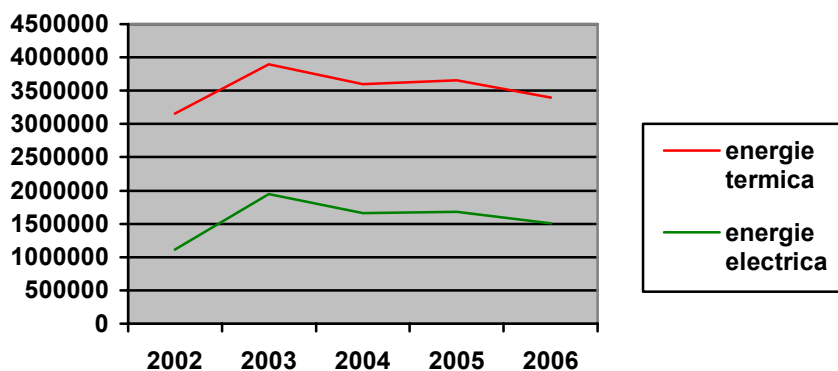
Informațiile colectate începând cu anul 2002 în scopul inventarierii emisiilor de poluanți la nivel județean ne permit să facem unele aprecieri pentru această perioadă.

Relevantă este activitatea de la RAAN-Suc. ROMAG TERMO datorită aportului deosebit de poluanți emiși în atmosferă.

Producția de energie în perioada 2002-2005 de către RAAN-Suc. ROMAG TERMO

ANUL	2002	2003	2004	2005	2006
Producție de energie Electrică (MWh)	1 110 557	1 182 453	1 663 418	1 682 572	1505640
Producție energie Termică (Gcalh)	2 045 346	1 945 806	1 931 734	1 968 815	1892484
Puterea calorifică inferioară a cărbunelui -valoare medie (kcal/kg)	1 846,33	1 828,16	1 876,66	1 843	1784
Puterea calorifică inferioară a păcurii -valoare medie (kcal/kg)	645,83	9 678,75	9 712	9 701	9720

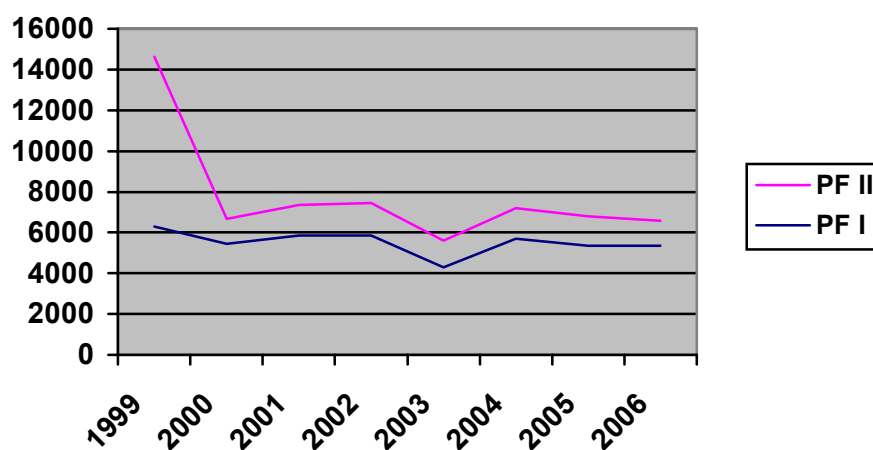
Graficul evolutiv al producției de energie termică și electrică al Suc. ROMAG TERMO



Producția de energie electrică produsă în perioada 1999-2006 de SC HIROELECTRICA SA in perioada

ANUL	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Producția de energie electrică (GWh) - Portile de Fier I	6309,06	5448,921	5864,665	5854,115	4290,952	5692,336	5367,520	5356,638
Producția de energie electrică (GWh) - Portile de Fier II	8308,06	1230,88	1492,879	1584,654	1319,599	1502,173	1419,402	1209,860

Graficul evolutiv al producției de energie electrică



Tendențele generale privind producția de energie depind de debitul mediu anual affluent al Dunării, precum și de distribuția acestuia. Deoarece nu există o prognoză pentru următorii ani valorile de proiect a energiei producibile pentru anul mediu hidrologic sunt :

- la Porțile de Fier I : 5120 GWh
- la Portile de Fier II : 1290 GWh

Se observă o tendință generală de creștere a producției de energie electrică, deci implicit a consumului. În cazul energiei termice situația este inversă, deoarece în ultimii ani s-a manifestat fenomenul de debranșare a populației sau a unor agenți economici (sedii administrative, comercianți etc.) de la sistemul centralizat de încălzire.

Tendinta in cazul energiei electrice produse de hidrocentrale este de crestere.

9.4. Transporturile

9.4.1. Impactul transporturilor asupra mediului. Emisii din transport

Emisiile ce rezultă din transportul rutier, în principal de la mașinile private, autovehiculele de mare tonaj, și transportul public, în special autobuze și taxiuri, sunt principalele surse de poluare a aerului în zonele urbane.

Camioanele ce funcționează pe bază de motorină sunt o sursă importantă de poluare cu particule contribuind la scăderea calității aerului în multe zone urbane. Autovehiculele vechi și prost întreținute sunt principalele surse de emisii de PM 10.

În anumite condiții, cele mai mari concentrații ale monoxidului de carbon se pot regăsi în zona centrală a municipiului, unde ponderea majoritară în trafic este deținută de autoturismele echipate cu motoare pe benzină și unde condițiile de trafic favorizează funcționarea frecventă a acestora la regimuri neeconomice, cu sarcini parțiale, turații reduse și ardere incomplete ale carburantului.

Oxizii de azot și particulele în suspensie (mai ales cele sub formă de fum) sunt specifici zonele urbane de tranzit sau periferice unde se remarcă o predominanță a mijloacelor grele de transport, în cadrul celor care dispun de motorizare Diesel.

9.4.2. Evoluția transporturilor și acțiuni desfășurate în scopul reducerii emisiilor din transporturi

A. Autovehiculele private

Va fi necesară luarea unor măsuri de a reduce emisiile autovehiculelor private din orașe pentru a îndeplini obiectivele pentru plumb, PM10, dioxid de azot și poate pentru monoxid de carbon. În orașele din Mehedinți există un număr mare de mașini private vechi, care degajă cantități mari de poluanți. Scopul unei politici creative ar fi de a stimula înlocuirea în etape a acestor automobile vechi.

B. Autovehiculele comerciale

Un program de modernizare a parcului auto comercial ar avea o importanță majoră în reducerea emisiilor totale de particule și îmbunătățirea calității aerului.

C. Transportul în comun, inclusiv taxiurile

Parcul auto este compus în general din mașini prost întreținute, acestea fiind o mare sursă de poluare. Ar trebui dezvoltate politici de stimulare a înlocuirii vehiculelor vechi cu mașini noi cu emisii scăzute.

D. Managementul traficului rutier

Managementul traficului rutier poate avea un rol important în acțiunea de îmbunătățire a calității aerului din orașele din țară. Coloanele de mașini care circulă încontinuu, fără a staționa mult timp la semafoare, sunt mai eficiente și au ca rezultat o cantitate mai mică de gaze de expansiune. Emisiile de CO₂ și PM₁₀ sunt mai mici dacă vehiculele circulă încontinuu, fără să fie nevoie să încetinească, să oprescă și apoi să accelereze după semafor.

Managementul eficient al traficului rutier are marele avantaj de a reduce congestiunile din trafic și de a îmbunătăți eficiența afacerilor.

Structura eterogenă a traficului în punctele de control investigate în municipiul Dr.Tr.Severin nu justifică producerea unor efecte poluante specifice.

9.4.3. Situația parcului auto

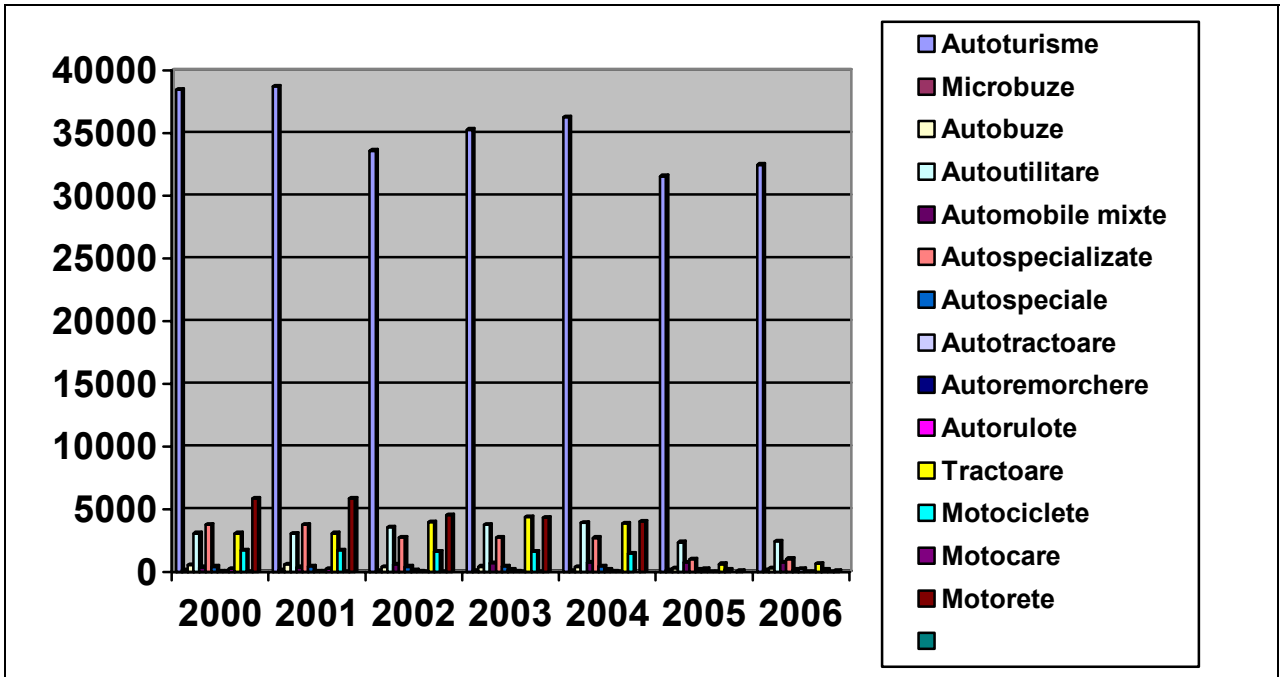
Din analiza bazei de date, aferentă anului 2005, rezultă că ponderea majoritară în trafic o dețin autoturismele (circa 75%). Remarcabilă este și prezența în trafic a mijloacelor auto cu motorizare Diesel (circa 25%). Această categorie se evidențiază printr-o poluare complexă (cu monoxid de carbon dar și particule în suspensie), în special mijloacele auto având sarcina totală autorizată mai mare de 16 tone.

O situație a parcului auto înmatriculat în județul Mehedinți între anii 2000-2005 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel cu evoluția parcului auto înmatriculat între anii 2000-2006

Nr. Crt.	Categoría structurală (de folosință)	Anul calendaristic						
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.	Autoturisme	38483	38719	33597	35288	36269	31568	32472
2.	Microbuze	155	154	67	84	105	146	150
3.	Autobuze	563	604	409	429	407	293	301
4.	Autoutilitare	3087	3061	3575	3775	3931	2369	2435
5.	Automobile mixte	373	383	616	711	772	749	769
6.	Autospecializate	3778	3781	2733	2754	2729	1003	1031
7.	Autospeciale	433	440	433	455	463	161	165
8.	Autotractoare	46	47	133	162	185	225	231
9.	Autoremorchere	13	13	9	9	8	6	6
10.	Autorulote	238	239	6	3	1	2	2
11.	Tractoare	3076	3087	3957	4378	3858	621	638
12.	Motociclete	1739	1735	1629	1609	1460	201	201
13.	Motocare	6	6	0	0	-	-	0
14.	Motorete	5870	5872	4531	4318	4029	64	64
15.	TOTAL	57860	58141	51691	53975	54217	37464	38472

1



Graficul evolutiv al parcului auto

9.5. Turismul



Potențialul turistic al județului Mehedinți îl formează grandiosul peisaj format de fluviul Dunărea și de defileul său, de diversitatea reliefului din zona muntoasă, de existența elementelor floristice și faunistice deosebite, multe dintre ele fiind înscrise în rezervații științifice, la care se adaugă impresionante mărturii ale unui trecut de milenii,

exprimat printr-o serie de monumente istorice, de arhitectură și artă, unele unice prin valoarea și ineditul lor.

Municipiul Drobeta Turnu Severin, prin poziția sa, la ieșirea Dunării în defileu, dar și datorită numeroaselor sale obiective social-istorice și culturale, ar putea constitui un centru polarizator al industriei turistice mehedințene.

Principalele obiective turistice severinene sunt:

- Ruinele podului lui Traian (pod construit în

perioada dintre războaiele dacice purtate de împăratul Traian împotriva lui Decebal)

- Castrul Drobeta (realizat în aceeași perioadă cu podul lui Traian)

- Ruinele bisericii medievale așezată lângă castrul roman



În partea de sud a municipiului, pe malul Dunării, se află monumentală clădire a muzeului Porțile de Fier, cu secții de istorie, arheologie, etnografie, științele naturii și un deosebit acvariu.

Principalele zone turistice ale județului, în afara municipiului Drobeta Turnu Severin sunt:

-Zona Porțile de Fier I, cu defileul Dunării, clisura cu Cazanele Mari și Mici, lacurile de acumulare, sistemul hidroenergetic și de navigație, numeroase viaducte înălțate deasupra unor văi sălbatice, municipiul Orșova, desfășurat sub formă de amfiteatru pe malul golfului Cerna, iar deasupra acestuia, Mănăstirea Sfânta Ana.



-Ostrovul Șimian – insulă situată în aval de Drobeta Turnu Severin, unde a fost strămutată cetatea de pe fosta insulă Ada-Kaleh, aflată acum sub apele lacului de acumulare.

-Zona de nord a județului, caracterizată prin frumusețea peisajului. Aici se găsește orașul Baia de Aramă unde se poate vizita Biserica Sfinții Voievozi, ridicată în stil bizantin și pictată în sec. al XVII-lea. La circa 4 km nord-vest de Baia de Aramă se găsește complexul carstic Ponoare, reprezentat prin mai multe monumente ale naturii (podul natural de la Ponoare, lacurile carstice Zatonul Mare și Mic, peștera Ponoare și platoul de lapiezuri de deasupra peșterii). Tot în această zonă se află peștera Topolnița, cu o lungime explorată de 10.330 m, fiind a doua ca mărime din țară.

Nu departe de orașul Baia de Aramă se află stațiunea balneo-climaterică Bala cu ape termo-minerale. Apele minerale de la stațiunea Bala sunt la fel de bune ca și cele de la Herculane, iar în unele privințe chiar mai bune și mai puternice decât acestea, dar din păcate rezervele de ape minerale sunt insuficient exploatate.

-Zona Strehaia, situată la circa 40 km de Drobeta Turnu Severin, cu cetatea Mănăstirii Strehaia, construită în jurul anului 1500, pădurea de tei, iar către est, Mănăstirea Gura Motrului.

Un loc distinct în cadrul județului îl ocupă rezervațiile naturale. Dintre acestea amintim:

Rezervația botanică Cracul Găioara

Colilia Porților de Fier vegetează pe Cracul Găioarei, singurul loc din lume unde a fost întâlnită. Pajiști cu colilia Porților de Fier, bine conservate, au fost identificate pe versantul dunărean al Cracului Găioara.

Rezervația botanică Valea Oglănicului este situată în aval de Gura Văii, în dreptul Insulei Ostrovul Banului, având o floră și faună bogată în elemente specifice Porților de Fier.

Rezervația botanică Cracul Crucii se găsește în dreptul barajului, deasupra tunelului Moșul și se întinde până pe platoul denumit de localnici „Crucea Sfântu Petru”. Aici se întâlnesc pajiști de o rară valoare peisagistică.

Rezervația botanică Gura Văii- Vârciorova este considerată un El Dorado floristic, această zonă se evidențiază prin bogăția speciilor de plante, multe dintre ele reprezentând rarități pentru flora țării noastre și sunt prezente în toate etajele de vegetație.

Rezervația botanică Fața Virului se află la 4,5 km de Vârciorova spre Gura Văii, în fața Porților de Fier, între apa Slătinicului și Creasta Virului. Relieful variat, foarte frământat, micile cascade și cheile dau un pitoresc aparte acestei zone. Aici se află pajiști cu mărarul Porților de Fier, specie caracteristică Defileului Porțile de Fier.

Rezervația botanică Dealul Dohomnei este situată între Valea Bahnei și Valea Vodiței. Aici sunt protejate pădurile de „osieci”, dar și pădurile seculare în care predomină alunul turcesc și gorunul.

Rezervația paleontologică Bahna se află între localitățile Ilovița și Bahna, la 4 km de șoseaua națională. Este unul dintre cele mai vechi și interesante puncte fosilifere din țară, de mare valoare științifică. Calcarele recifale conservă o faună fosilă veche de 16 mil. ani.

Rezervația complexă Cazanele Mari și Cazanele Mici este situată între Valea Ogradena și pâraul Ogașul Turcului, unde Dunărea străbate două chei grandioase Cazanele Mari și Cazanele Mici, separate de bazinetul de la Dubova.

Aici, la baza abruptului, apar întinse arborete de fag, cărpiniță, mojdrean, alun turcesc. Pe abrupturile inaccesibile crește leleușul de Cazane, stânjenelul de stâncă, clopoței Cazanelor, săpunarița roșie. Viperă cu corn, vulturul de mare, lăstunul de stâncă, broasca țestoasă de uscat sunt elemente reprezentative ale faunei locale.

În Cazanele Dunării predomină un relief calcaros reprezentat prin doline, lapiezuri și peșteri. Peșterile Veterani, Climente, Ponicoava au fost locuite din epipaleolitic până în sec.XVIII.

Rezervația paleontologică Svinița situată pe văile Saraorschi, Țiganilor și Vodiniciki, este unul dintre cele mai importante puncte fosilifere din Carpați. Calcarele roșii de la Svinița conțin cea mai bogată faună de amoniți din țară. Amoniții, acești melci uriași, contemporani cu dinozaurii, puteau să ajungă la un diametru de 2 m. În această arie de interes științific internațional, amoniții sunt reprezentativi pentru Jurasicul mediu (176 mil. ani).

Podul natural de la Ponoare este o arcadă naturală de circa 25 m lungime, 8 m lățime și 14 m înălțime. Format prin prăbușirea tavanului unei peșteri, este un fenomen unic în țară.

Peștera de la Pod, cu o lungime de 633 m, este originea Podului natural de la Ponoare.

Peștera Zăton, situată în zona ponorului Zăton, are o lungime de 105 m.

Lacul Zăton este unul dintre cele mai frumoase lacuri de origine carstică din țară.

Câmpurile de lapiezuri reprezintă cel mai valoros element al acestui complex, cel mai remarcabil câmp de lapiezuri din țară. Acesta oferă un peisaj inedit prin ariditatea sa și prin sculptarea adâncă a calcarului sub un înveliș impermeabil pe o suprafață foarte mare.

Pădurea de liliac de la Ponoare se află în apropierea comunei Ponoarele cu o suprafață de 20 ha, din care cca. 10 ha este rezervație forestieră și a fost declarată monument al naturii. Pe lângă liliac și mojdrean care sunt speciile principale, mai apar gorunul, cornul, cărpinița, vișinul turcesc etc.

În această pădure, în prima parte a lunii mai, are loc cea mai mare sărbătoare a județului Mehedinți – **Sărbătoarea liliacului**.

Peștera Topolnița, una dintre cele mai mari peșteri din țară, are o lungime a galeriilor de 25 km. Peștera Topolnița reprezintă un complex de galerii și culoare dispuse pe mai multe etaje ce se întretaie și se suprapun în spirale, puțuri și sifoane. Numeroase lacuri, sclipind ca gheața la lumina lanternelor, întrerup pe alocuri cursul subteran al apei, sporind frumusețea peșterii. Pe întreg parcursul peșterii se întâlnesc galerii ornate cu stalactite și coloane, cu stalagmite-lumânări, cu ghirlande, draperii, baldachine și valuri translucide din calcit imaculat. O astfel de galerie este Galeria Racoviță foarte bogată în formațiuni de calcit, în care unele zone, ca Pădurea de Lumânări sau Lacul de Cleștar fiind de o rară frumusețe.

Peștera lui Epuran, cu o lungime de peste 3 km, are galerii dispuse pe două etaje, unul superior fosil și altul inferior, activ. Peștera este un complex de săli și galerii, cu numeroase ramificații, cu blocuri de calcar prăbușite. În Sala Urșilor se găsesc numeroase schelete de urs de peșteră, fixate în decursul timpului pe planșeu cu cristale albe de calcit. Cea mai frumoasă zonă a peșterii este Galeria Comorilor, justificată prin bogăția și varietatea concrețiunilor. Peștera lui Epuran reprezintă, de fapt, partea cea mai nordică a Peșterii Topolniței.

Oferta de servicii existentă în județul Mehedinți este următoarea:

Hoteluri

Reședința	Nr.stele	Nr.locuri
Orșova	3	44
Bala	2	208
Dr.Tr.Severin	2	217
Dr.Tr.Severin	2	47
Dr.Tr.Severin	2	33
Dr.Tr.Severin	2	305
Orșova	1	67
TOTAL	-	921

Moteluri

Reședința	Nr.stele	Nr.locuri
Dr.Tr.Severin	3	47
Dr.Tr.Severin	2	73
Șimian	1	18
TOTAL	-	138

Vile

Reședința	Nr.stele	Nr.locuri
Dr.Tr.Severin	3	34

- impactul turismului asupra mediului

Experiența turistică a demonstrat, de-a lungul timpului, că indiferent de forma de turism practică, în general rezultă o serie de impacturi resimțite atât de societate, cât și la nivelul mediului natural. Dezvoltarea turismului într-o anumită zonă nu trebuie însă să afecteze interesele socio-economice ale populației rezidente, nici ale mediului și, mai cu seamă, a resurselor naturale care constituie atracția principală, alături de sit-urile istorice și culturale.

Turismul este un important consumator de spațiu și resurse naturale și antropice, un generator de schimbări la nivelul mediului înconjurător și al economiei, determinând mai multe tipuri de efecte. Analiza impactului turismului asupra mediului văzut ca și cum al tuturor acestor efecte, pozitive sau negative, interesează deoarece se urmărește ca expansiunea turismului să păstreze echilibrul ecologic, să evite suprasolicitarea resurselor, poluarea și orice alte efecte negative asupra mediului. Prin urmare dezvoltarea durabilă a turismului se manifestă, în special, în următoarele trei domenii importante:

- ✦ domeniul economic – dezvoltarea societății în condiții de gestiune adecvată a resurselor cu obținerea de efecte economice, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung;
- ✦ domeniul ecologic – evitarea degradării mediului și dezvoltare adecvată, în condițiile respectării diversității biologice;
- ✦ domeniul socio-cultural – creșterea locurilor de muncă, practicarea unor meserii tradiționale, atragerea populației în practicarea turismului, precum și dezvoltarea și protejarea valorilor culturale.

Prin urmare, dezvoltarea turismului trebuie să fie durabilă sub aspect ecologic, viabilă și rentabilă sub aspect economic și echitabilă din punct de vedere etic și social pentru comunitatea locală. Pentru aceasta este nevoie ca turismul să integreze mediul natural, cultural și uman și să respecte echilibrul fragil, caracteristic multor destinații turistice.

Deși la prima vedere activitățile turistice sunt poate cel mai puțin poluante, în timp ele pot avea efecte nedorite, în special atunci când în dezvoltarea turismului în ariile protejate nu se ține cont de două condiții fundamentale: respectarea capacității de încărcare ecologică și particularitățile fiecărei zone protejate. Evaluarea *impactului negativ* presupune cunoașterea principalelor aspecte negative ale dezvoltării turismului.

Impactul negativ al turismului asupra mediului

Acțiuni distructivă	Impactul negativ
✦ Circulație turistică necontrolată (în afara traseelor marcate)	✦ Distrugerii ale solului și vegetației; ✦ Perturbarea faunei; ✦ Declanșări de incendii.
✦ Flux turistic crescut	✦ Perturbări asupra mediului; ✦ Modificări în comportamentul animalelor; ✦ Amplificarea formelor de poluare.
✦ Dezvoltare excesivă și neadaptată cerințelor impuse de statutul de arie protejată	✦ Aglomerări de populație; ✦ Supraîncărcare cu elemente de infrastructură; ✦ Stiluri arhitecturale nearmonizate cu cele existente.

✦ Lipsa dotărilor de folosire a energiei alternative, a reciclării și epurării apelor utilizate, a depozitării și compostării gunoaielor în cadrul structurilor turistice de primire și de alimentație publică	✦ Poluare fizică, poluarea apei, poluarea solului, poluarea aerului.
✦ Lipsa amenajărilor specifice, destinate popasurilor și campării	✦ Degradarea peisajului prin acumularea de deșeuri.
✦ Exploatarea intensivă a resurselor naturale cu valențe turistice	✦ Scăderea gradului de atractivitate a resurselor.
✦ Practicarea braconajului, a pescuitului și vânătorii necontrolate	✦ Scăderea dramatică a efectivelor de faună sălbatică.
✦ Hrănirea animalelor	✦ Modificări în comportamentul animalelor; ✦ Pericole pentru turiști.
✦ Turismul automobilistic (parcarea și circulația în locuri interzise, cu abateri de la drumurile principale)	✦ Poluarea cu gaze de eșapament și zgomot; ✦ Distrugerea de specii floristice; ✦ Poluarea aerului.
✦ Culegerea speciilor floristice ca amintire	✦ Distrugerea treptată a curiozităților naturale; ✦ Perturbarea proceselor naturale.

Cunoașterea dezavantajelor posibile ale activităților turistice asupra ariilor protejate este deosebit de importantă, cu atât mai mult cu cât conștientizarea lor trebuie să conducă la acțiuni de diminuare a acestor efecte negative care să sprijine dezvoltarea durabilă a oricărei forme de turism.

Impactul economic, socio-cultural și ecologic negativ al turismului poate fi contracarat cu ajutorul unor mijloace specifice, precum valorificarea echilibrată a tuturor resurselor naturale, sistem de depozitare și reciclare a deșeurilor corespunzător normelor ecologice, interzicerea activităților de exploatare a lemnului și a braconajului neautorizate, reorganizarea activităților turistice, dezvoltarea mijloacelor de transport non – poluare, etc.

9.6. Poluări accidentale. Accidente majore de mediu

Poluări accidentale în Regiunea 4 SV OLTENIA

Nr. crt.	<u>Data / ora</u>	Localizarea fenomenului	Agentul poluator; Cauza poluării	Factorii de mediu afectați	Modul de manif. al fenomenului	Măsuri luate	Sanctiuni
JUDETUL MEHEDINTI							
1.	7.01.06/ 13.30	Fl.Dunarea Km fl.933	neidentificat/ prod.petrolier	apa	pete difuze	Verificare zona km fl. 933- 928	-
2.	20.02.06/ 16.40	Fl.Dunarea Km 851-852 Port Gruia	neidentificat/ probabil deversare de	apa	pete discontinue	Verificare zona amonte -	-

			ape de santina/ prod.petrolier			aval	
3.	2.10.2006/ 18.06	Fl.Dunarea Km 846-855 Port Gruia Romania/ port Radujecac/Serbia	Combinatul petrochimic PRAHOVO – SERBIA/ prod.petrolier /defectiune la terminalul petrolier	apa	pete discontinue pe senalul navigabil	Imprastierea de procese biodegradabile, stil Spillsorb	Intrunire bilaterala a comisiei hidrotehnice Romano- Sarbe in data de 3.Oct.2006. Partea sarba si-a remediat defectiunea si discutiile s-au finalizat intre cei doi ministrii ai mediului, din cele doua tari
4.	13.10.06. / 14.05	Raul Topolnita	RAAN – ROMAG PROD (combinatul de apa grea)/ defectiunea unei valve la instalatia de epurare, care a dus la cresterea pH- ului.	apa	Cativa zeci de pesti morti, de mici dimensiuni.	Remedierea imediate a defectiunii si suplimentarea debitului de apa din bazinul tampon	-
5.	23.10.06/ 15,30	Fl.Dunarea Km 851-852 Port Gruia	neidentificat/ prod.petrolier	apa	pete discontinue	Verificare zona amonte - aval	-
6.	09.11.06	Pr.Crihala	Centrala termica a Spitalului Judetean/prod. petrolier	apa	pete discontinue	Identificarea poluator/ imprastierii	Sanctiune conf.Legii Apelor

						produse biodegradabile	
7.	16.11.06	Serbia	Combinatul Petrochimic Pancevo – Serbia/ Explozie urmata de eliberarea in atmosfera de gaze toxice	aer	Eliberarea in atmosfera de gaze toxice provenite din evaporarea si arderea benzenului si a derivatilor acestuia	*Monitorizare continua a calitatii aerului in zona judetului(TSC, amoniac, Nox, NO2) * Deplarea autolaboratorului unitatii in zona judetului Timis pt.monitorizarea calitatii aerului	Directia vantului a favorizat situatia astfel incat ,pe teritoriul Romaniei nu s-au semnalat modificari semnificative ale calitatii aerului.
8.	17.11.06	Zona Liceului Halinga limitrof mun.Drobeta Turnu Severin	Laboratorul Sanitar Veterinar de Stat / Arderea in tomberonul pt.resturi menajere de vacutainere cu resturi de reactivi, resturi biologice si solutie dezinfectanta (valdezin) pt.intretinerea arderii.	Aer	Persistenta unui miros intepator in zona afectata, avand ca effect direct stare de discomfort pt.populati e.	Verificare a tuturor agentilor din zona si identificarea sursei	Sanctiune (garda de mediu)
9.	24.11.06	FI.Dunarea Km 819-823	neidentificat/ prod.petrolier	apa	pete discontinue	Verificare zona amonte - aval.	-
10.	26.11.06	FI.Dunarea Km847-849(zona	neidentificat/ prod.petrolier	apa	pete discontinue	Verificare zona amonte -	-

		cheson Pristol)				aval.	
11.	6.12.06	Fl.Dunarea Km 848-852	neidentificat/ prod.petrolier	apa	pete discontinue	Verificare zona amonte - aval. Imprastie rea de subs.biod egradabil e	-

9.6.1. Poluări accidentale cu impact major asupra mediului

Nu s-au semnalat cazuri de poluări accidentale cu impact major asupra mediului.

9.6.2. Poluări cu efect transfrontier

Datorita amplasarii judetului Mehedinti, la granita cu doua state, Serbia si Bulgaria si avand ca vecinatate imediata fluviul Dunarea, exista posibilitatea producerii de poluări cu efect transfrontier.

Pe parcursul anului trecut se pot evidentia doar doua situatii in care poluările au detertminat efect transfrontalier:

- Poluarea din data de 2.10.2006 pe fluviul Dunarea – zona localitatii Gruia – Romania, port Radujevac – Serbia.
S-a procedat la intrunirea expertilor Comisiei Hidrotehnice Romano-Sarbe, care a stabilit cu certitudine ca:
“Din obiectivul SEPARATOR API al Terminalului Combinatului Petrochimic de la PRAHOVO – Serbia, pentru epurarea apelor uleioase din locul de incarcare/descarcare, a fost scapata in fluviul Dunarea, o cantitate nedeterminata de apa si materii uleioase”

Pe teritoriul judetului Mehedinti, s-a actionat cu substante biodegradabile de tip Spillsorb, pentru minimalizarea daunelor.

Pata poluanta inasa a tranzitat si alte judete in drum spre varsare si a afectat in mod firesc si partea bulgareasca a fluviului in aval de producerea fenomenului.

Datorita amplorii fenomenului, finalizarea legala a situatiei s-a facut la nivel de guverne (Ministrii ai Mediului) ai tarilor implicate

- Poluarea din data de 16.11. 2006, ca urmare a unei explozii produse la Combinatul Petrochimic Pancevo – Serbia.

Acest incident a fost urmat de eliberarea in atmosfera de gaze toxice provenite din evaporarea si arderea benzenului si a derivatilor acestuia.

A.P.M. Mehedinti a trecut imediat la monitorizarea continua a calitatii aerului in zona judetului, la indicatorii :TSC,amoniac,Nox,NO2, cu raportare la ANPM (inclusiv pe perioada noptii). Nu au fost semnalate depasiri.

In acelasi timp s-a raspuns prompt la solicitarea ANPM si s-a procedat la deplarea autolaboratorului unitatii in zona judetelor Caras-Severin si Timis pt.monitorizarea calitatii aerului.

Din fericire directia vantului a favorizat situatia astfel incat ,pe teritoriul Romaniei nu s-au semnalat modificari semnificative ale calitatii aerului iar poluarea transfrontiera s-a semnalat pe teritoriul Ungariei.

9.7. Concluzii

Din fericire, poluarile accidentale survenite in decursul anului 2006, nu au avut un impact major asupra mediului.

Incidenta ridicata a poluarilor pe fluviul Dunarea, se datoreaza indisciplinei in traficul fluvial. Vasele care tranziteaza zona, deverseaza de cele mai multe ori apele de santina in fluviu, pentru a evita platirea taxelor in punctele speciale de preluare ale acestora.

Avand in vedere gradul mare de dilutie al Dunarii aceste incidente raman fara urmari asupra, ichtioflorei si a ichtiofaunei din zona.

Aceste actiuni se petrec de regula in timpul noptii, dupa care vasul paraseste zona, astfel in cursul diminetii sunt semnalate poluarile care raman fara „agent poluator” si fara „sanctiuni”.

Capitolul 10. Instrumente ale politicii de mediu în România

10.1. Cheltuieli și resurse pentru protecția mediului

10.2. Cheltuieli și investiții efectuate de agenții economici în anul 2005 și raportate la Garda Națională de Mediu

TABEL CENTRALIZATOR
2006
- mii lei -

Investitori	Plan de investitii pentru anul 2006					Realizat pe anul 2006				
	Total	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse	Total	Buget local	Buget de stat	Surse proprii	Alte surse

Agentii economici	18317,728	--	4608	10750,728	2959	16232,171	--	4608	11624,171	--
Consiliul judetean	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Consiliile locale	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTAL	18317,728	--	4608	10750,728	2959	16232,171	--	4608	11624,171	--

10.3. Fondul pentru mediu

Din datele raportate de agenții economici până la sfârșitul anului 2006, suma depusă la fondul de mediu este de 5540 lei din taxe de autorizare și avizare și cca. 138320,53 lei din taxele la fondul de mediu.

De remarcat este faptul că nu toți agenții economici care au obligativitatea participării la fondul de mediu, au raportat sumele pe care le-au depus.

10.4. Fondurile Uniunii Europene de preaderare

România a primit asistență prin trei instrumente financiare: PHARE, ISPA și SAPARD, la care s-au alăturat programele comunitare. Au fost finanțate programe regionale, de dezvoltare rurală, agricolă și de mediu bazate pe politici naționale de dezvoltare regională, care să asigure, astfel, tranziția României către sistemul fondurilor structurale.

1.1. PHARE

PHARE este primul instrument financiar nerambursabil conceput de Uniunea Europeană pentru a sprijini Europa Centrală și de Est în evoluția către o societate democratică și o economie de piață.

Înființat la începutul anului 1989 pentru Polonia și Ungaria (primele două țări în care s-a realizat trecerea de la regimul comunist la democrație, de unde acronimul), programul s-a extins treptat, incluzând în prezent 13 țări partenere din regiune. Prin hotărârea Consiliului European de la Essen din decembrie 1994, Phare a devenit instrumentul financiar al strategiei de pre-aderare, principalul obiectiv fiind aderarea la Uniunea Europeană a celor 10 țări asociate din Europa Centrală și de Est: Bulgaria, Cehia, Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, România, Slovacia, Slovenia și Ungaria. Phare oferă asistență și altor țări din regiune (Albania, Bosnia-Herțegovina, Macedonia) în tranziția către democrație și către economia de piață.

Programul PHARE se concentrează asupra a două aspecte - dezvoltarea instituțională, sprijinirea guvernelor țărilor candidate în implementarea acquis-ului comunitar și asupra investițiilor, se dorește sprijinirea țărilor candidate în efortul de a-și alinia activitățile industriale și infrastructura de bază standardelor UE, prin mobilizarea investițiilor

solicitate.

Între 1990-2000, România a beneficiat de peste 1,5 miliarde Euro prin programul PHARE. Pentru perioada 2000-2006, Romaniei i-au fost alocate prin PHARE aproximativ 250 milioane Euro anual, fiind a doua țara candidată, după Polonia, din punct de vedere al mărimii fondurilor de care a beneficiat.

În anul 2006, în cadrul Programului de Vecinătate România - Serbia & Muntenegru 2004 Phare CBC, în județul Mehedinți a început derularea proiectului "Premise pentru dezvoltarea durabilă a turismului în Geoparcul Platoul Mehedinți", având ca beneficiar Consiliul Județean Mehedinți.

De asemenea, în cadrul aceluiași program, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți a început în 2006 derularea proiectului „Acțiuni pentru dezvoltarea protecției mediului în regiunea transfrontalieră România – Serbia & Muntenegru”.

1.2. ISPA - Instrument for Structural Policies for pre-Accession

ISPA - Instrument for Structural Policies for pre-Accession (Instrument pentru Politici Structurale de Pre-Aderare) este cel de-al doilea instrument financiar nerambursabil conceput pentru sprijinirea țărilor candidate în procesul de aderare la UE.

ISPA a oferit sprijin financiar pentru investiții în domeniul protecției mediului și al transporturilor, pentru a accelera procesul de armonizare a legislației țărilor candidate cu normele europene în aceste două sectoare.

Principalele obiective ale ISPA sunt:

- să sprijine țările beneficiare în vederea alinierii standardelor lor de mediu la cele ale Uniunii Europene;
- să extindă și să conecteze rețelele de transport proprii cu cele trans-europene;
- să familiarizeze țările beneficiare cu politicile și procedurile aplicate de Fondurile Structurale și de Coeziune ale Uniunii Europene.

Bugetul total anual al ISPA este de peste 1 miliard de euro. România a beneficiat de sume cuprinse între 208-270 milioane Euro pe an, fiind cel de-al doilea mare beneficiar, după Polonia.

Principala prioritate a programului ISPA în domeniul protecției mediului este sprijinirea României în procesul de adoptare a legislației europene în ceea ce privește protecția mediului. O atenție specială este acordată apei potabile, tratării apelor uzate și evacuării gunoierului menajer.

Începând cu anul 2005 în județul Mehedinți se află în derulare un proiect ISPA pentru asigurarea calității și debitelor necesare pentru apa destinată consumului uman, precum și încadrarea în limitele impuse a indicatorilor apelor uzate evacuate în fluviul Dunărea, proiect cu titlul „Reabilitare și extindere rețele de alimentare cu apă și canalizare și construcție stație de epurare ape uzate în municipiul Drobeta Turnu Severin”.

1.3. SAPARD - Special pre-Accession Programme for Agriculture and Rural Development

SAPARD - Special pre-Accession Programme for Agriculture and Rural Development (Programul Special de pre-Aderare pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală). Este cel de-al treilea instrument financiar nerambursabil conceput pentru a sprijini țările candidate în abordarea reformei structurale în sectorul agricol și în alte domenii legate de dezvoltarea rurală, precum și în implementarea acquis-ului comunitar referitor la CAP (Common Agricultural Policy - Politică Agricolă Comună) și la legislația aferentă.

Principalele obiective ale SAPARD sunt:

- să finanțeze proiecte majore din domeniul agricol și al dezvoltării rurale;
- să îmbunătățească activitățile de prelucrare și comercializare a produselor agricole și pescărești;
- să dezvolte și să îmbunătățească infrastructurile rurale;
- să dezvolte economia rurală (investiții în companiile cu profil agricol;
- să dezvolte resursele umane (instruire profesională; asistență tehnică, inclusiv studii menite să sprijine pregătirea și monitorizarea programului, campanii de informare și publicitate).

În perioada 2000-2006, României i-au fost alocate 150 milioane Euro/an, fiind cel de-al doilea mare beneficiar după Polonia.

Programul SAPARD acorda prioritate proiectelor care au în vedere îmbunătățirea eficienței pieței, a calității și a standardelor privind securitatea produselor alimentare; menținerea actualelor locuri de muncă și crearea altora noi; protecția mediului înconjurător.

SAPARD finanțează proiecte majore din domeniul agricol și al dezvoltării rurale.

România a identificat patru măsuri prioritare care urmează să fie finanțate în cadrul acestui program:

- îmbunătățirea activităților de prelucrare și comercializare a produselor agricole și pescărești;
- dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii rurale;
- dezvoltarea economiei rurale (investiții în companiile cu profil agricol, diversificare economică, silvicultură);
- dezvoltarea resurselor umane (îmbunătățirea activității de instruire profesională, asistență tehnică, inclusiv studii menite să sprijine pregătirea și monitorizarea programului, campanii de informare și publicitate).

În județul Mehedinți în anul 2006 au fost semnate 33 contracte de finanțare prin Programul Sapard.

10.5. Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului – PNAPM

PNAPM reprezintă principalul instrument de punere în aplicare a măsurilor și de atingere a obiectivelor stabilite de Strategia Protecției Mediului. Planul a fost elaborat inițial, ca document de referință pentru protecția mediului din România, în anul 1995, ca răspuns la prevederile adoptate la Conferința ministerială „Un mediu pentru Europa” care a avut loc la Lucerna, Elvetia, în aprilie 1993. PNAPM a fost însușit de Guvern în decembrie 1995, prezentat la Conferința Interministerială de la Sofia, Bulgaria în 1995 și apoi eactualizat succesiv în anii 1996, 1997 și 1999.

PNAPM este racordat la prevederile convențiilor și acordurilor unilaterale și bilaterale la care țara noastră este parte și care impun măsuri concrete și din care derivă criteriile de stabilire a priorităților privind obiectivele protecției mediului.

De asemenea, Planul creează posibilitatea punerii în practică a măsurilor și efectelor adoptării acquis-ului comunitar în domeniul mediului, fiind astfel circumscris eforturilor naționale de aderare la structurile europene și nord-atlantice.

Strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu în cadrul unui județ prin abordarea principiilor dezvoltării durabile se reflectă în Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului, care este elaborat în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu și cu programele de dezvoltare locale, județene și regionale.

Județul Mehedinți nu a beneficiat de asistență tehnică în elaborarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu. El a fost elaborat după modelul planurilor de acțiune pentru mediu elaborate de agențiile care au beneficiat de sprijin și asistență tehnică, având drept îndrumar "Ghidul de Implementare a Programelor de Acțiune pentru Mediu în Europa Centrală și de Est" pregătit de Paul Markowitz în colaborare cu REC Ungaria.

PLAM -ul Agenției pentru Protecția Mehedinți a fost revizuit în anul 2006, urmând să primească aprobarea autorităților publice locale în anul 2007.

