

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI****Luna februarie 2009****Starea atmosferei**

Pe aria județului nu se pot consemna zone cu situații critice permanente în poluarea atmosferică.

Ca surse tipice cu potențial de poluare se pot considera ROMAG-PROD, prin emisiile de H₂S, SO₂ și ROMAG-TERMO, care prin cantitățile de CO₂, SO₂, NO_x, pulberi în suspensii eliberate în atmosferă pot avea o contribuție esențială în totalul noxelor emise în județ.

Întreprinderile care au un potențial ridicat de poluare sunt dotate în totalitate cu instalații de protecție împotriva poluării aerului.

Poluarea cu H₂S, SO₂, NO_x

Din analiza datelor din tabelele și graficele prezentate mai jos, privind evoluția mediilor lunare ale noxelor specifice măsurate în cadrul rețelei de monitorizare, în zona municipiului Drobeta Turnu Severin, de către A.P.M., se evidențiază următoarele :

Evoluția concentrațiilor imisiilor de H₂S

Nr. crt.	Punct prelevare	Februarie 2009 (mg/mc)	Ianuarie 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0020	0,008
2.	IPM	0,0020	0,0020	0,008

Tabel cu medii lunare / puncte de prelevare H₂S în zona Dr.Tr.Severin, măsurători de 24 ore, C.M.A.= 0.008 mg/mc.

Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la același nivel ca în luna anterioară dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	Februarie 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ianuarie 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1.	Celrom	Activitate întreruptă	Activitate întreruptă	125
2.	Romag	5,12	4,72	125
3.	IPM	3,86	4,76	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO₂ în Dr.Tr. Severin, măsurători la 24 ore, C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut cu valori ușor mai mici decât în luna anterioară în punctul de control IPM Mehedinți și mai mari în punctul de control Romag, dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Precipitații

Parametrul	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr.Severin
Luna	Ianuarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Februarie 2009	Februarie 2009
Cantitate	82,9	74,3	63,65	53,2	54,9
pH	6,98	6,88	6,95	6,87	7,1
Nox	1,099	0,923	1,19	1,07	0,70

Tabel cu parametrii precipitațiilor

În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

În raport cu luna precedentă s-au înregistrat valori ale pH-ului mai mici în punctul Meteo Dr.Tr.Severin și mai mari în punctul de control Meteo Romag.

În raport cu luna precedentă s-au înregistrat valori Nox mai mari în punctele Meteo Dr.Tr. Severin și meteo Romag.

Situația poluării sonore.

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM-Tr. Severin, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) efectuate în 17 puncte din diferite zone ale municipiului, unde se fac măsurători de două ori pe lună.

S-au monitorizat și puncte noi introduse : incinte grădinițe, școli, piețe comerciale și zone liniștite.

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii februarie 2009 (mg/mc)	Val. medii ianuarie 2009 (mg/mc)	Lim.admisa (dB)
1	Fabrica de confecții	71	72,5	70
2	Celrom -Sens giratoriu	72	70,5	65
3	Podul Gruii	70,5	74,5	65
4	Crihala (St. Peco)	68,5	68,5	65
5	Crihala-Splai	70,5	70,5	65
6	Alunis (St. Auto)	67,5	69,5	70
7	PECO (Calea Timișoarei)	75	76,5	70
8	B-dul Carol	66,5	63	65
9	F.E.Halanga	67,5	70	65
10	LimDELIGNIT tocat	58	53,5	65
11	Piața Crihala	56	59	65
12.	Școala nr.9	63	63,5	75
13.	Grădinița nr.7	57,5	62	75
14.	Parcul Rozelor	49	51,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	54,5	55,5	50
16.	Parc Crihala	53,5	51,5	50

Tabel cu valorile nivelului de zgomot (dB)

Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu : Crihala - St. Peco (68,5 dB), Crihala-Splai (70,5 dB), Celrom-Sens giratoriu (72 dB), Podul Gruii (70,5 dB), Zona Casa Tineretului (54,5 dB), Fabrica de confecții (71 dB), Peco-Calea Timișoarei (75 dB).

Se observă o ușoară creștere a nivelului de zgomot în zonele dens populate, menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu - Severin.

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	punct prelevare	Februarie 2009 g/mpxluna)	Ianuarie 2009
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	5,25	3,16
2.	Meteo Romag	9,97	5,37
3.	APM Dr. Tr. Severin	4,37	-

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile

În raport cu luna precedentă, pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mari în punctele de control Meteo Dr.Tr. Severin, Meteo Romag și se situează sub valoarea C.M.A.-ului.

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

PLEȘUVA

Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte ROMAG
- aval ROMAG

S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei, urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		CBO5	
Luna		Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8,34	8,26	0,22	Ap.la verificare	40,2	45,3	2,7	2,6
	Pleșuva aval Romag	8,27	8,18	0,26	Ap.la verificare	35,5	37,2	2,9	3

Tabel cu evoluția parametrilor râului Pleșuva

Se observă că valorile pH au crescut ușor în punctele de control aval Romag și amonte Romag față de luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate conform Ord.161/2006 (CMA= 6.5-8.5 unități pH).

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte amonte Romag și aval Romag și se încadrează în clasa II de calitate conform Ord.161/2006 (CMA = 50 mg/l).

Se observă că valorile CBO5 față de luna anterioară sunt mai mari în punctul de control amonte Romag și mai mici în punctul de control aval Romag, dar se încadrează în clasa I de calitate conform Ordinului nr.161 /2006 (CMA= 3 mgO₂/l).

TOPOLNIȚA

Râul Topolnița a fost monitorizat în patru secțiuni de control și anume Scânteiești, pH Halânga, aval Batal, amonte confluență Dunăre.

S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min., CBO₅, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
		Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009
Curs de apa	Topolnița la Scânteiești	8,21	8,16	0,07	0,09	24,3	29,3	265	254
	Topolnița pH Halânga	8,30	8,19	0,1	0,2	28,2	22,2	318	302
	Topolnița aval Batal	8,18	8,11	0,14	0,19	25,5	25,7	304	297
	Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,39	8,21	0,24	0,3	31,4	30,1	436	425

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

Se observă că valorile pH sunt mai ridicate decât în luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA= 6.5-8.5 unități pH).

Se observă că valorile N_NH4 față de luna anterioară sunt mai scăzute și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA=0,4 mg/l).

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în secțiunile de control Scânteiești și aval Batal, iar pentru secțiunile de control pH Halânga și amonte cfl. Dunăre avem valori mai ridicate care se încadrează în clasa II de calitate conform ord.161/2006 (CMA=50mg/l).

Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=500mg/l).

Starea fluviului Dunarea

Fluviul Dunărea a fost monitorizat în zece secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, amonte Abator, aval Abator, amonte Lamdro, aval Lamdro, amonte Perla, aval Perla, amonte Liceul Traian, aval Liceul Traian, CCH, aval Tr. Severin .

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH , O₂ dizolvat min., CBO₅, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Cl, azot total, reziduu fix, din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009	Februarie 2009	Ianuarie 2009
Amonte Tr. Severin	8,42	8,15	0,19	0,10	310	304
Port Tr. Severin	8,40	8,35	0,17	0,05	305	304
Aval Tr. Severin	8,33	8,24	0,19	0,13	310	304

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

Se observă că pH-ul față de luna precedentă are valori mai mari pentru toate secțiunile de control și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA = 6,5 - 8,5 unități pH).

Se observă că valorile N_NH4 față de luna precedentă sunt mai mari și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA = 0,4 mg/l).

Se observă că valorile reziduu fix față de luna precedentă sunt mai mari și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA = 500 mg/l).

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

- aerosoli atmosferici;
- depuneri și precipitații atmosferice;
- apa potabilă;
- apa de suprafață (Dunăre)

Pentru întocmirea tabelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă).

Aerosoli atmosferici

În tabele sunt prezentate valorile medii și maxime ale lunii curente și a celei anterioare.
Unitatea de măsură a activității specifice pentru valorile considerate este mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	2,4	5,4
Ianuarie 2009	4,7	9,5

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07

Se observă că atât valoarea medie cât și cea maximă a aerosolilor atmosferici sunt mai mici decât în luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	1,5	3,3
Ianuarie 2009	3,8	6,8

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13

Se observă că valoarea medie cât și cea maximă a aerosolilor atmosferici sunt mai mici decât în luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

Depuneri atmosferice

Nivelul global al radioactivității artificiale în depuneri atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) este prezentat în valori medii și maxime în tabelul de mai jos.
Unitatea de măsură este Bq /mpxzi.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	0,8	3
Ianuarie 2009	1,8	8,1

Tabel cu depunerile atmosferice

Se observă că valorile medie și maximă a depunerilor atmosferice sunt mai mici față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

Apa potabilă

În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității beta globale pentru apa potabilă.

Este de menționat faptul că valorile prezentate sunt rezultatul măsurătorilor imediate, întrucât probele de apă potabilă nu se remăsoară la cinci zile.

Unitatea de măsură utilizată pentru apa potabilă este Bq/l.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	0,20	0,41
Ianuarie 2009	0,37	1,05

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile

Se observă că valorile medii și maxime ale radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mici față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

Apa de suprafață

În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității pentru apa de suprafață (din fluviul Dunărea).

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	0,25	0,70
Ianuarie 2009	0,43	1,11

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață

Se observă că valorile medii și maxime ale radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mici față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Debitul dozei gamma absorbite în aer

Acest important indicator al radioactivității atmosferei, determinat prin măsurare directă cu debitmetre de radiații TIEX, prezintă valori medii și maxime lunare asemănătoare, fiind în concordanță cu radioactivitatea beta globală a aerosolilor și depunerilor atmosferice.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Februarie 2009	0,064	0,085
Ianuarie 2009	0,071	0,096

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer

Se observă o ușoară scădere a valorilor maxime și medii a valorilor dozei gamma absorbite față de luna anterioară.

Incertitudinile asociate sunt de 15% pentru o oră timp de integrare, pe tot domeniul de măsurare (0.03-20 microGy/h).

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 0.250 microGy/h.

NOTĂ:

În data de 20.02.2009, în jurul orei 15:30 am fost sesizați telefonic că în zona străzilor Romulus Lepri - Nicu Cernăianu se află un nor de fum și funingine.

O echipă mixtă formată din specialiști ai APM și Garda de Mediu Mehedinți s-a deplasat la fața locului.

S-a verificat incinta CPL-ului ca posibil poluator, dar această sursă n-a fost confirmată.

A fost localizată sursa acestei poluări în partea de NV a gropii de gunoi municipale, unde pe un teren viran s-a dat foc la anvelope uzate. Garda de Mediu urmează a identifica pe proprietarul terenului și a luat măsurile ce se impun.

În data de 23.02.2009, în jurul orei 14:30 am fost sesizați că în zona portului Orșova se află o pată compactă de ulei de cca 150 – 200 m lungime, de culoare neagră, aflată chiar la cheiul portului Orșova, cu tendința de staționare în zonă.

La fața locului, s-a deplasat și o echipă mixtă formată din reprezentanți ai APM MH, Apele Române și Garda de Mediu.

Administrația portuală a împrăștiat o cantitate de substanță absorbantă, tip SPILLSORB, care n-a fost însă suficientă.

În prezent agenți de la Apele Române au suplimentat substanța absorbantă, până la absorbirea completă a petei.

Nu se pune problema afectării florei sau faunei.

În data de 25.02.2009, în jurul orei 08:30 am fost sesizați telefonic de un reprezentant al APDF despre existența unei pete de păcură în zona portului Orșova, de proveniență neidentificată.

La fața locului, s-a deplasat și o echipă mixtă formată din reprezentanți ai APM MH, Apele Române și Garda de Mediu.

Administrația portuală a susținut că până la sosirea echipei de la Turnu Severin, pata s-a dispărut din cauza curenților.

Reprezentanții Poliției de Frontieră au declarat că ei nu au vizualizat pata.

Poluarea nu s-a confirmat.

DIRECTOR EXECUTIV

Ing. Dan Mihai BUDU

**SEF SERVICIU
MONITORING, SINTEZĂ
și COORDONARE**

Ing. Mihaela GRIGORE

**BAZA DATE și RAPOARTE
Ing. Cosmin DĂIANU**