

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI****Luna mai 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 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	Aprilie 2009 (mg/mc)	Mai 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0023	0,0021	0,008
2.	IPM	0,0021	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 un nivel scăzut, având valori puțin mai mici decât în luna anterioară în ambele puncte de control, dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	Aprilie 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Mai 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1.	Celrom	Activitate întreruptă	Activitate întreruptă	125
2.	Romag	6,69	6,34	125
3.	IPM	5,28	6,8	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 mari decât în luna anterioară în punctul de control IPM Mehedinți și mai mici 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.

Situația poluării sonore.

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM-Tr. Severin, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) efectuate în 15 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 aprilie 2009 (mg/mc)	Val. medii mai 2009 (mg/mc)	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	71,5	71	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70	69,5	65
3.	Podul Gruii	73	71,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	69	65	65
5.	Crihala-Splai	71,5	71	65
6.	Alunis (St. Auto)	67,5	69,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	66	73	70
8.	B-dul Carol	65	64,5	65
9.	F.E.Halanga	65	67,5	65
10.	LimDELIGNIT tocat	52	51,5	65
11.	Piața Crihala	53	53	65
12.	Școala nr.9	63,5	63,5	75
13.	Grădinița nr.7	58	58	75
14.	Parcul Rozelor	52	48	50
15.	Zona Casa Tineretului	53,5	53	50
16.	Parc Crihala	52	51	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-Splai (71 dB), Celrom-Sens giratoriu (69,5 dB), Podul Gruii (71,5 dB), Zona Casa Tineretului (53 dB), Fabrica de confecții (71 dB), Peco-Calea Timișoarei (73 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	Aprilie 2009 (g/mpxluna)	Mai 2009 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	7,84	6,71
2.	Meteo Romag	12,74	12,87
3.	APM Dr. Tr. Severin	7,50	5,92

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile

În raport cu luna precedentă pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mici în punctele de control Meteo Dr. Tr. Severin și APM Dr. Tr. Severin și valori mai mari în punctul de control Meteo Romag, situându-se 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		Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8,46	8,64	0,22	0,12	39,7	31,9	4,5	-
	Pleșuva aval Romag	8,62	8,68	0,18	0,06	31,9	28,4	5,1	-

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

Se observă că valorile pH au crescut ușor în ambele puncte de control aval Romag și amonte Romag față de luna anterioară.

Se observă că valorile N_NH4 față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte de control aval Romag și amonte Romag față de luna anterioară, dar se încadrează în clasa I de calitate conform Ordinului nr.161 /2006 (CMA= 0,4 mg/l).

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte de control amonte Romag și aval Romag și se încadrează în clasa II de calitate conform Ord.161/2006 (CMA = 50 mg/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, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
		Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009
Curs de apa	Topolnița la Scânteiești	8,65	8,45	0	0,01	24	25,3	325	318
	Topolnița pH Halânga	8,54	8,49	0	0,012	24	24,6	294	281
	Topolnița aval Batal	8,57	8,56	0,02	0,02	28	22,8	265	255
	Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,52	8,22	0,16	0,08	28,4	26,5	352	338

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

Se observă că valorile pH sunt mai mici decât în luna anterioară pentru toate secțiunile de control Scânteiești, pH Halânga, aval Batal și amonte cfl. Dunăre 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 pentru secțiunea de control amonte cfl. Dunăre 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 pentru secțiunile de control aval Batal și amonte cfl. Dunăre, iar pentru secțiunile de control Scânteiești și pH Halânga 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 scăzute pentru toate secțiunile de control, încadrându-se în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=500mg/l).

Starea fluviului Dunărea

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-NH ₄		Rez. fix	
	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009	Aprilie 2009	Mai 2009
Amonte Tr. Severin	8,44	8,58	0,28	0,05	304	281
Port Tr. Severin	8,44	8,56	0,32	0,13	312	266
Aval Tr. Severin	8,28	8,50	0,30	0,09	327	281

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

Se observă că pH-ul față de luna precedentă are valori mai mari pentru toate secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, port Dr. Tr. Severin și aval Dr. Tr. Severin.

Se observă că valorile N-NH₄ față de luna precedentă sunt mai mici pentru toate secțiunile de control 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 mici pentru toate secțiunile de control 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 tabelelor 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 viață 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
Aprilie 2009	3,5	6,9
Mai 2009	3,7	6,1

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07

Se observă că valoarea medie este mai mare decât în luna anterioară iar cea maximă a aerosolilor atmosferici este mai mică decât în luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Aprilie 2009	1,5	5,6
Mai 2009	1,4	3

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
Aprilie 2009	1	4,6
Mai 2009	1,3	4,6

Tabel cu depunerile atmosferice

Se observă că valoarea medie este puțin mai mare decât în luna anterioară iar cea maximă a depunerilor atmosferice are aceeași valoare ca în 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
Aprilie 2009	0,21	0,38
Mai 2009	0,21	0,39

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile

Se observă că valoarea maximă a radioactivității beta globale pentru apa potabilă este puțin mai mare 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
Aprilie 2009	0,19	0,30
Mai 2009	0,22	0,47

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață

Se observă că valorile medii și maxime ale radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari 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
Aprilie 2009	0,062	0,067
Mai 2009	0,062	0,069

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer

Se observă o ușoară creștere a valorii maxime a 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.

Vegetația spontană

Probele de vegetație spontană au fost prelevate cu frecvență săptămânală, din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Dr.Tr.Severin.

Radioactivitatea artificială beta globală în probele de vegetație a prezentat următoarele valori (Bq/kg masa verde)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Aprilie 2009	393,1	610,6
Mai 2009	417,8	704,3

Tabel cu vegetația spontană , activități specifice beta globale (Bq/kg)

Se observă o creștere a valorilor radioactivității medii și maxime artificiale beta globale față de perioada anterioară.

Sol necultivat

Probele de sol necultivat au fost prelevate cu frecvența săptămânală, din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Dr.Tr.Severin .

Valorile maxime și medii obținute sunt redată în tabelul de mai jos (Bq/kg sol uscat)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Aprilie 2009	290,3	431,8
Mai 2009	292,6	353,9

Se observă o creștere a valorilor radioactivității medii artificiale beta globale și scădere a celei maxime față de perioada anterioară.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelelor de atenționare.

DIRECTOR COORDONATOR

Ing. Dinu TUDOR

ȘEF SERVICIU

**MONITORING,
BAZA DATE și RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE și RAPOARTE

Ing. Cosmin DĂIANU