

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**Luna octombrie 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 H_2S , SO_2 și ROMAG-TERMO, care prin cantitățile de CO_2 , SO_2 , 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.

În luna septembrie 2009 pentru indicatorii monitorizați conform O.M. 592/2002 la stația fixă automată nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admise.

Poluarea cu H_2S , SO_2 , 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 H_2S

Nr. crt.	Punct prelevare	septembrie 2009 (mg/mc)	octombrie 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0021	0,0021	0,008
2.	IPM	0,0020	0,0020	0,008

Tabel cu medii lunare / puncte de prelevare H_2S 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, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	septembrie 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	octombrie 2009 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1.	Celrom	Activitate întreruptă	Activitate întreruptă	125
2.	Romag	6,7	6,4	125
3.	IPM	6,1	5,2	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 mai mici decât în luna anterioară în ambele puncte de control Romag și IPM Mehedinți, dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Precipitații

Punct prelevare	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr.Severin	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr.Severin
Luna	octombrie 2009	octombrie 2009	octombrie 2009	septembrie 2009	septembrie 2009	septembrie 2009
Cantitate	102,9	108,1	88	34,6	36,4	34,8
pH	6,89	6,72	6,86	6,62	6,54	6,7
NOx	1,03	1,15	0,95	1,07	1,09	1,06

Tabel cu parametrii precipitațiilor

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

În raport cu luna anterioară s-au înregistrat valori ale pH-lui mai mari pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

În raport cu luna anterioară s-au înregistrat valori Nox mai mici pentru punctele de control Meteo Dr.Tr. Severin și APM Dr. Tr. Severin, iar valori mai mari pentru punctul de control 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 16 puncte din diferite zone ale municipiului, unde se fac măsurători de două ori pe lună.

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

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii octombrie 2009 (mg/mc)	Val. medii septembrie 2009 (mg/mc)	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69,5	69,5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70,5	71,5	65
3.	Podul Gruii	77	72,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	68,5	68	65
5.	Crihala-Splai	71	71,5	65
6.	Alunis (St. Auto)	67	67,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	75	73,5	70
8.	B-dul Carol	62	63,5	65
9.	F.E.Halanga	69	68	65
10.	LimDELIGNIT tocat	53	54	65
11.	Piața Crihala	54	55,5	65
12.	Școala nr.9	62,5	64	75
13.	Grădinița nr.7	60,5	58	75
14.	Parcul Rozelor	50	49,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	57	52,5	50
16.	Parc Crihala	51	54,5	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-Splai (71 dB), Celrom-Sens giratoriu (70,5 dB), Podul Gruii (77 dB), Crihala - St. Peco (68,5 dB), F.E.Halanga (69 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	Octombrie 2009 (g/mpxluna)	Septembrie 2009 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	9,2	6,95
2.	Meteo Romag	13,7	17,38
3.	APM Dr. Tr. Severin	4,83	3,16

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 și APM Dr. Tr. Severin, iar valori mai mici în punctul de control Meteo Romag.

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	
		Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8,1	8,56	0,07	0,09	46,3	49,6	-	-
	Pleșuva aval Romag	8,47	8,52	0,1	0,08	31,9	28,4	-	-

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

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

Se observă că valorile N_NH4 față de luna august sunt mai mici în punctul de control amonte Romag, iar valori mai mari avem în punctul de control aval Romag.

Se observă că valorile clorurilor față de luna august sunt mai mari 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, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
		Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009	Octombrie 2009	August 2009
Curs de apa	Topolnița la Scânteiești	7,72	8,46	0,018	0,042	28,9	30,7	388	418
	Topolnița pH Halânga	7,69	8,5	0,029	0,029	26,5	23,5	342	243
	Topolnița aval Batal	7,67	8,49	0,02	0,02	24,5	20,2	236	167
	Topolnița amonte cfl. Dunăre	7,44	8,37	0,045	0,058	33,7	38,9	479	547

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

Se observă că valorile pH-ului sunt mai mici decât în luna august pentru toate secțiunile de control: Scânteiești, pH Halânga, aval Batal și amonte cfl. Dunăre.

Se observă că valorile N_{NH4} față de luna august sunt mai mici pentru secțiunile de control amonte cfl. Dunăre și Scânteiești, dar se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006(CMA=0,4 mg/l).

Se observă că valorile clorurilor față de luna august sunt mai mari pentru secțiunile de control aval Batal și pH Halânga, iar pentru secțiunile de control Scânteiești și amonte cfl. Dunăre avem valori mai mici.

Se observă că valorile la reziduu fix față de luna august sunt mai scăzute pentru secțiunile de control Scânteiești și amonte cfl. Dunăre, iar pentru secțiunile pH Halânga și aval Batal avem valori mai ridicate.

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 _{NH4}		Rez. fix	
	Septembrie 2009	Octombrie 2009	Septembrie 2009	Octombrie 2009	Septembrie 2009	Octombrie 2009
Amonte Tr. Severin	7,76	7,58	0,08	0,1	274	298
Port Tr. Severin	7,85	7,75	0,1	0,14	281	311
Aval Tr. Severin	7,94	8,04	0,13	0,19	304	324

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

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

Se observă că valorile N_{NH4} față de luna precedentă sunt mai mari pentru toate secțiunile de control: amonte Dr. Tr. Severin, port Tr. Severin și aval Dr. Tr. Severin.

Se observă că valorile reziduu fix față de luna precedentă sunt mai mari pentru toate secțiunile de control: : amonte Dr. Tr. Severin, port Tr. Severin și aval Dr. Tr. Severin, încadrându-se 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 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
septembrie 2009	6,1	14,5
octombrie 2009	4,9	12

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07

Se observă că valorile medii și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mici decât în luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
septembrie 2009	2,4	4
octombrie 2009	2,7	6,5

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13

Se observă că valorile medii și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mari 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
septembrie 2009	0,8	1,6
octombrie 2009	1,8	16,8

Tabel cu depunerile atmosferice

Se observă că valorile medii și maxime a depunerilor atmosferice sunt mai mari decât cele din 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
septembrie 2009	0,16	0,25
octombrie 2009	0,26	0,64

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile

Se observă că valorile medii și maxime a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mari decât în 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
septembrie 2009	0,17	0,31
octombrie 2009	0,20	0,47

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață

Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari decât 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
septembrie 2009	0,064	0,083
octombrie 2009	0,065	0,081

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer

Se observă o ușoară creștere a valorii medii și o scădere pentru valoarea maximă 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
septembrie 2009	353,1	434
octombrie 2009	251,3	355,1

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

Se observă o scădere a valorilor radioactivității medii și maxime artificiale beta globale față de perioada anterioară pentru vegetația spontană.

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
septembrie 2009	381,1	543,4
octombrie 2009	272,7	340,3

Se observă o scădere a valorilor radioactivității medii și maxime artificiale beta globale față de perioada anterioară pentru solul necultivat.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelelor de atenționare.

Monitorizarea calitatii aerului pe statia fixa automata

APM Mehedinti are o statie automata de tip industrial care evalueaza influenta traficului asupra calitatii aerului

Statia automata fixa este amplasata in Dr. Tr. Severin ,strada Baile Romane nr 3,

Poluantii monitorizati sunt dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃),hidrogen sulfurat(H₂S) si pulberi in suspensie (PM_{2,5})si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii).

Valoarea medie orara a dioxidului de sulf pentru luna octombrie este de 23,7 µg/mc si se incadreaza in ord. 592/2002.

Valoarea medie orara a dioxidului de azot pentru luna octombrie este de 23,3 µg/mc si se incadreaza in ord. 592/2002.

Valoarea medie a ozonului pentru luna octombrie este de 62,1 µg/mc si se incadreaza in ord. 592/2002.

Valoarea medie a monoxidului de carbon pentru luna octombrie este de 0,36 mg/mc si se incadreaza in ord. 592/2002.

Valoarea medie a pulberilor in suspensie pentru luna octombrie este de 20,7 µg/mc.

Valoarea medie a hidrogenului pentru luna octombrie este de 0,003 µg/mc si se incadreaza in STAS 1257/1987.

DIRECTOR COORDONATOR

p. Ing. Ionuț Mădălin MARIA

ȘEF SERVICIU

**MONITORING,
BAZA DATE și RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE și RAPOARTE

Ing. Cosmin DĂIANU