



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

Luna ianuarie 2010

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.

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

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	ianuarie 2010 (mg/mc)	decembrie 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0021	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 un nivel scăzut, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	ianuarie 2010 (μg/m ³)	decembrie 2009 (μg/m ³)	CMA (μg/mc)
1..	Romag	6,13	6,97	125
2.	IPM	5,13	6.01	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO₂ în Dr.Tr. Severin, măsurători la 24 ore, C.M.A.= 125 μg/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 µg/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	decembrie 2009	decembrie 2009	decembrie 2009	ianuarie 2010	ianuarie 2010	ianuarie 2010
Cantitate	112.2	109.1	111.9	58.4	56.25	46,7
pH	6.97	6.89	7.00	9.3	9.2	9.2
NOx	abs	abs	abs	0.53	0.58	0.29

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

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 decembrie 2009)	Val. medii ianuarie 2010	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69.5	71.5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	68.5	71	65
3.	Podul Gruii	69	71	65
4.	Crihala (St. Peco)	68.5	67.5	65
5.	Crihala-Splai	67	68.5	65
6.	Alunis (St. Auto)	66.5	68	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	74.5	72.5	70
8.	B-dul Carol	64.5	65.5	65
9.	F.E.Halanga	68.5	68	65
10.	LimDELIGNIT tocat	50	53	65
11.	Piața Crihala	55	54	65
12.	Școala nr.9	65	62	75
13.	Grădinița nr.7	60.5	55.5	75
14.	Parcul Rozelor	47.5	53	50
15.	Zona Casa Tineretului	48.5	48	50
16.	Parc Crihala	55	50	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 : Celrom-Sens giratoriu (71 dB), Podul Gruii (71 dB), Crihala - Splai (68.5 dB), F.E.Halanga (68 dB), Peco-Calea Timișoarei (72,5 dB).

Se observă o ușoară scădere 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	decembrie 2009 (g/mpxluna)	ianuarie 2010 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	6.12	4.11
2.	Meteo Romag	8.75	7.43
3.	APM Dr. Tr. Severin	3.28	3.95

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile

În raport cu luna precedentă pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mici pentru punctele de control Meteo Dr.Tr. Severin și Meteo Romag, iar valori mai mari avem în punctul APM Dr. Tr. Severin.

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		dec 2009	ian. 2010	dec 2009	ian. 2010	dec 2009	ian. 2010	dec 2009	ian. 2010
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8.02	7.95	0.18	0,14	56.3	60.4	2.6	3.6
	Pleșuva aval Romag	7.91	7.88	0.2	0.21	41.2	62.3	3.1	5.7

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 anterioara si se incadreaza in clasa I de calitate.

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

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mari în ambele puncte de control amonte Romag si aval Romag, incadrându-se in clasa II de calitate.

Se observă că valorile CBO5 față de luna anterioară sun mai mari în ambele puncte de control amonte Romag si aval Romag, încadrându-se în clasa II de calitate.

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	
	<i>Noiembrie 2009</i>	<i>Ianuarie 2010</i>	<i>Noiembrie 2009</i>	<i>Ianuarie 2010</i>	<i>Noiembrie 2009</i>	<i>Ianuarie 2010</i>
<i>Amonte Tr. Severin</i>	7.78	7.66	0.20	0.08	278	289
<i>Port Tr. Severin</i>	7.85	7.74	0.21	0.10	295	270
<i>Aval Tr. Severin</i>	7.95	7.76	0.30	0.12	301	304

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

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

Se observă că valorile reziduu fix față de luna noiembrie sunt mai mari pentru secțiunile de control amonte Dr. 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
ianuarie 2010	3,3	6,7
decembrie 2009	3.8	9.3

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
ianuarie 2010	2,6	7,8
decembrie 2009	3.3	9.0

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13

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.

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
ianuarie 2010	1,0	3.9
decembrie 2009	1.0	2.1

Tabel cu depunerile atmosferice

Se observă că valoarea maximă a depunerilor atmosferice este mai mare decât cea 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.

Printed on recycled paper / Imprimat pe hârtie reciclată	MEDIA	MAXIMA 5
Strada Baile Romane, nr.3 Dobeta Tr. Severin, cod 220234	www.apmmh.ro E-mail: office@apmmh.ro	Tel: 0252 320 396, 0746 248 611 Fax: 0252 306 018

ianuarie 2010	0.40	1,60
decembrie 2009	0.31	0.67

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile

Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt ușor mai mari decât în 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.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ianuarie 2010	0.43	1.45
decembrie 2009	0.33	0.94

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
ianuarie 2010	0.073	0.095
decembrie 2009	0.072	0.099

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer

Se observă o ușoară creștere a valorii medii 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.

Monitorizarea calitatii aerului pe statia fixa automata

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

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

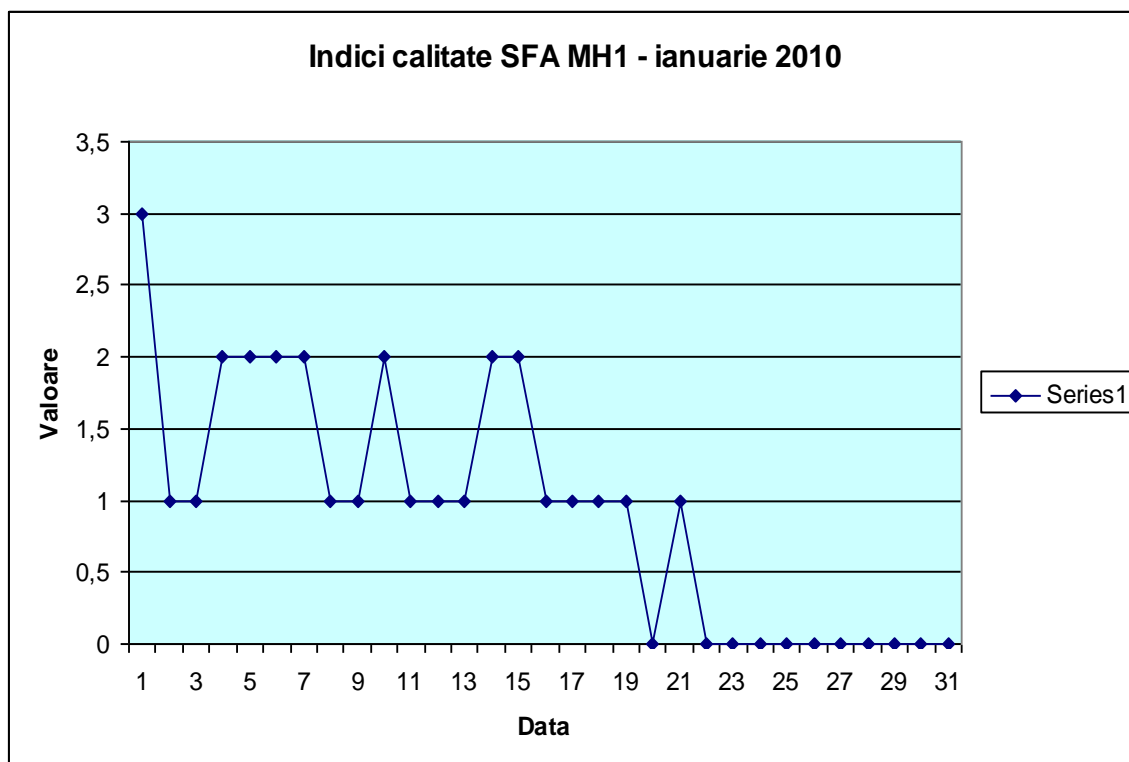
Poluantii monitorizati sunt dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃),hidrogen sulfurat(H₂S) si pulberi in suspensie (PM_{2,5})si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii);

Evolutia calitatii aerului in luna ianuarie 2010



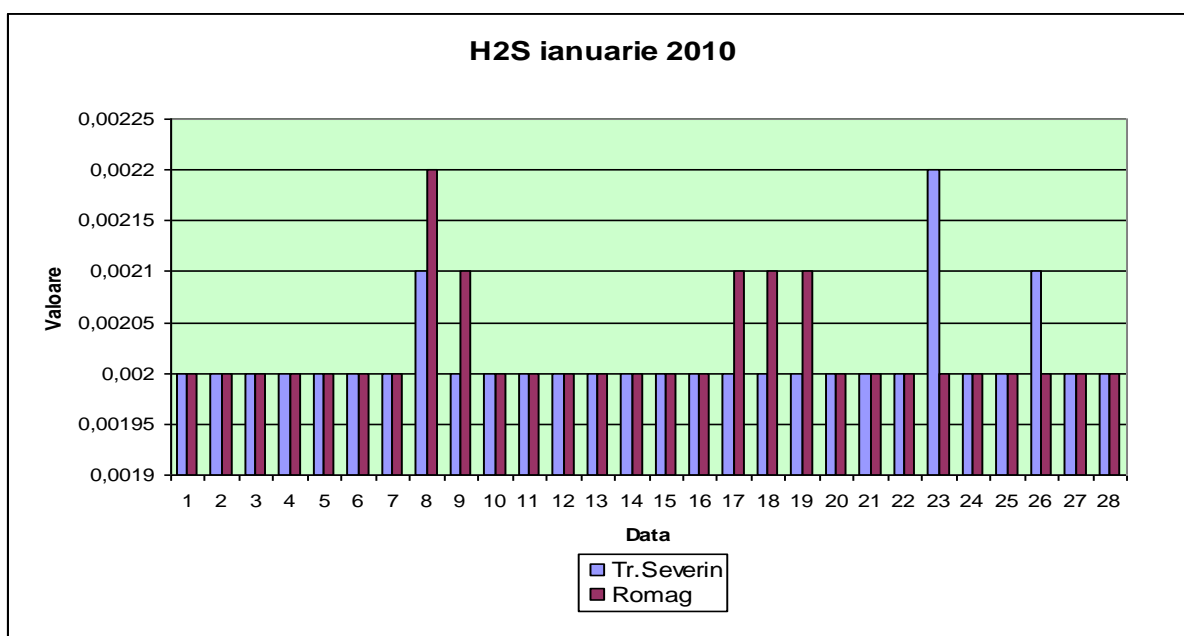
Amplasarea statiei de monitorizare automata fixa pentru aer –strada Baile Romane nr.3

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă
MH1 pe luna ianuarie 2010



Datele sunt furnizate de Stația Automată MH1 din Rețeaua Națională de Monitorizare a calitatii aerului și se încadrează între indicii 0 și 3. (0 – nr. indicilor specifici corespunzători poluanților monitorizați furnizați de stația automată MH1 sunt insuficienți pentru calcularea indicelui general al calității aerului; 3 – bun).

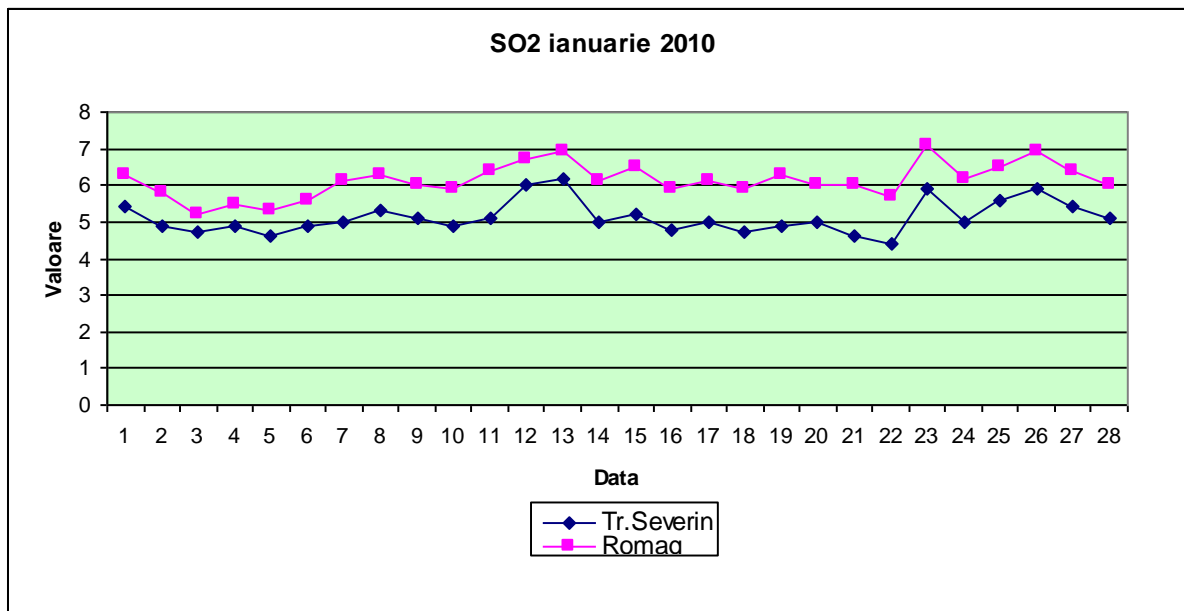
Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S) pe luna ianuarie 2010



Datele sunt furnizate in urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti

Dupa cum se observa ,valorile se incadreaza in concentratia maxim admisibila -CMA =0.008 mg/mc. (STAS nr 12574/1987)

Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru dioxid de sulf (SO₂) pe luna ianuarie 2010



Datele sunt furnizate in urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti.

Dupa cum se observa ,valorile se incadreaza in concentratia maxim admisibila CMA =125 μg/mc. (STAS nr 12574/1987).

DIRECTOR COORDONATOR

p. Ing. Ionuț Mădălin MARIA

ȘEF SERVICIU

**MONITORING,
BAZA DATE și RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE și RAPOARTE

Ing. Cosmin DĂIANU