



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.	
Către:	<b>Agenția Națională pentru Protecția Mediului București</b>
În atenția:	
Referitor la:	<b>Raport privind starea mediului pentru luna martie 2010</b>

### **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**

#### **Luna martie 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 H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> și ROMAG-TERMO, care prin cantitățile de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 martie 2010 pentru indicatorii monitorizați conform O.M. 592/2002 la stația fixă automată nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admise.*

##### **Poluarea cu H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>**

*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<sub>2</sub>S*

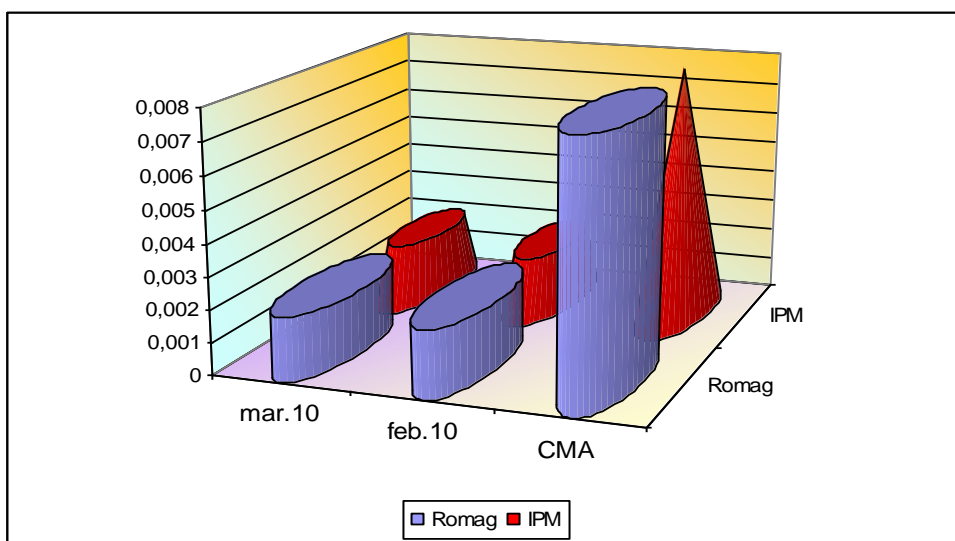
Nr. crt.	Punct prelevare	martie 2010 (mg/mc)	Februarie 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0021	0,008
2.	IPM	0,0020	0,0020	0,008

*Tabel cu medii lunare / puncte de prelevare H<sub>2</sub>S în zona Dr.Tr.Severin,  
măsurători de 24 ore, C.M.A. = 0.008 mg/mc.*





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

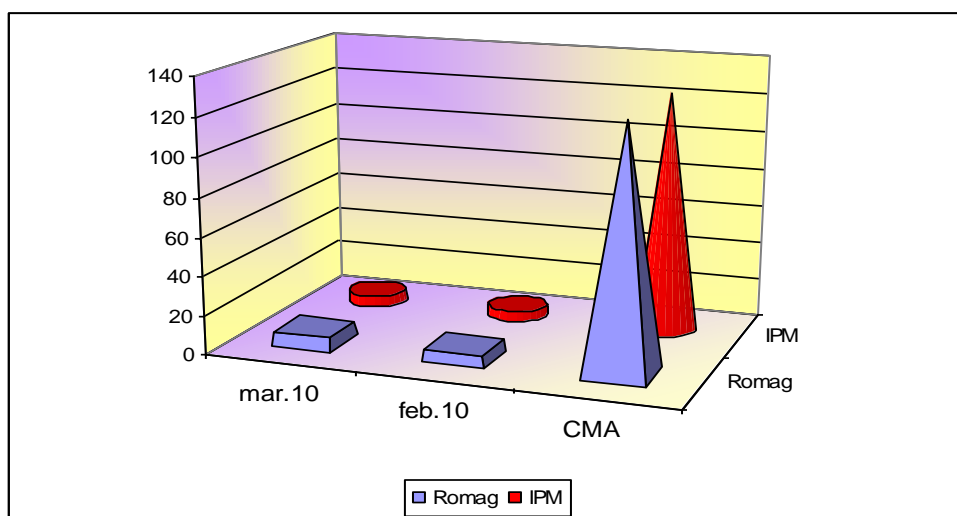


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

### Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO<sub>2</sub>

Nr.crt.	Punct prelevare	martie 2010 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Februarie 2010 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	CMA ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )
1..	Romag	7,15	6,55	125
2.	IPM	5,83	5,3	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO<sub>2</sub> 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 mari decât în luna anterioară în ambele puncte de control Romag și IPM Mehedinți, dar sub valoarea





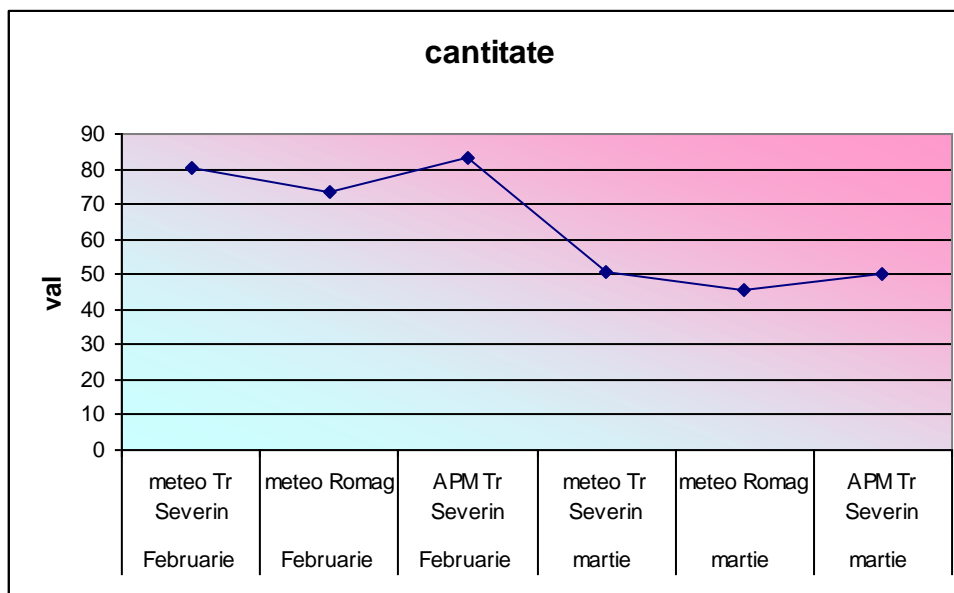
## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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	Februarie 2010	Februarie 2010	Februarie 2010	martie 2010	martie 2010	martie 2010
Cantitate	80,5	73,47	83,4	50,9	45,5	49,9
pH	6,92	6,87	6,96	6,97	6,91	7,0
NOx	1,64	1,69	1,10	0,96	1,1	0,81

Tabel cu parametrii precipitațiilor

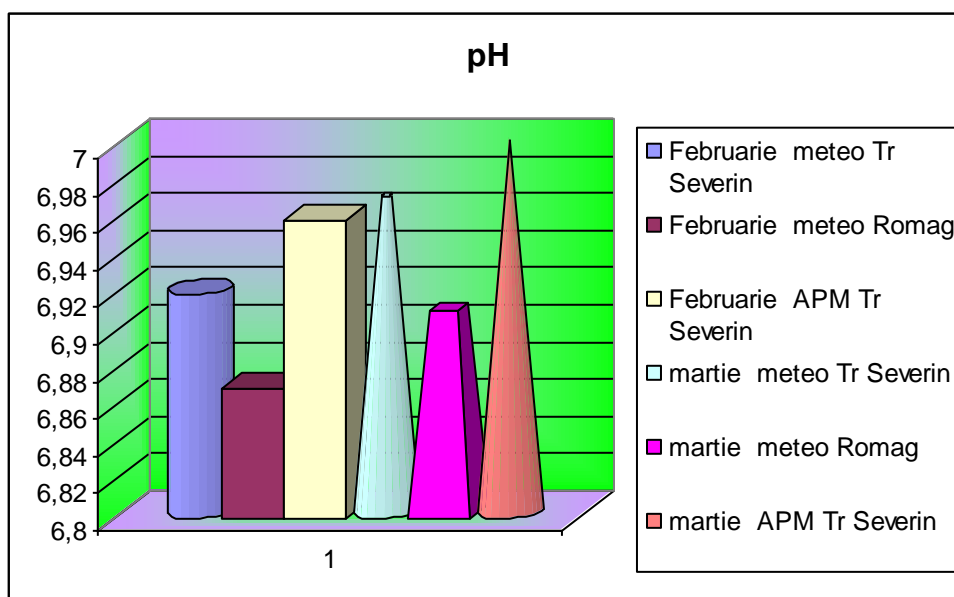


În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

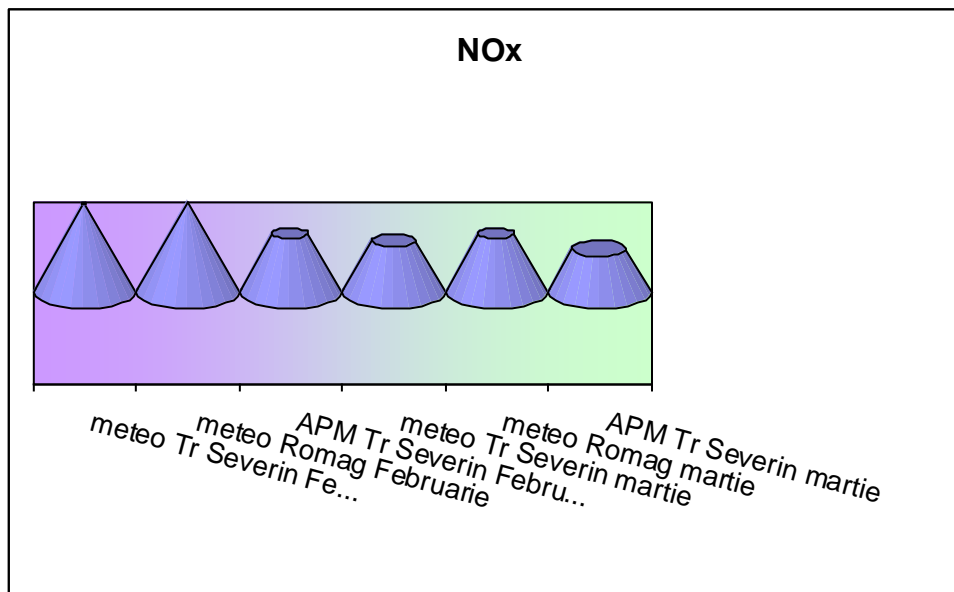




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



În raport cu luna anterioară s-au înregistrat valori ale NOx mai mici pentru toate punctele de control Meteo Romag , APM Dr. Tr. Severi si Meteo Dr.Tr Severin





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### 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 grădinițe, școli, piețe comerciale și zone liniștite.

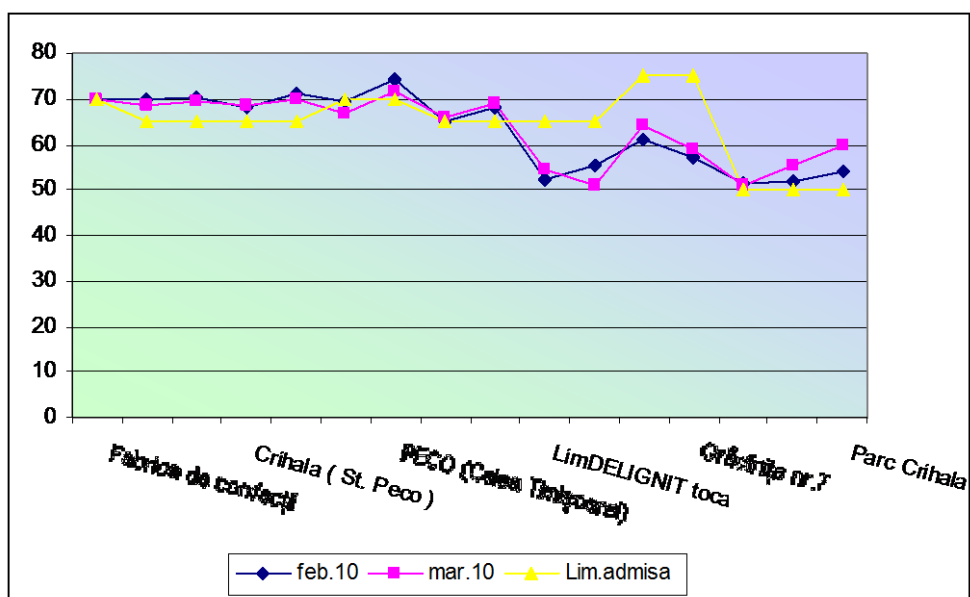
Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii februarie 2010	Val. medii martie 2010	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	70	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70	68,5	65
3.	Podul Gruii	70,5	69,5	65
4.	Crihala ( St. Peco )	68	68,5	65
5.	Crihala-Splai	71	70	65
6.	Alunis ( St. Auto )	69,5	67	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	74,5	71,5	70
8.	B-dul Carol	65	66	65
9.	F.E.Halanga	68	69	65
10.	LimDELIGNIT tocat	52,5	54,5	65
11.	Piața Crihala	55,5	51	65
12.	Școala nr.9	61	64	75
13.	Grădinița nr.7	57	59	75
14.	Parcul Rozelor	51,5	51	50
15.	Zona Casa Tineretului	52	55,5	50
16.	Parc Crihala	54	60	50

Tabel cu valorile nivelului de zgomot (dB)





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu : Celrom-Sens giratoriu (68.5 dB ), Podul Gruii (69.5 dB), Crihala - Splai (70 dB), F.E.Halanga (69 dB), Parc Crihala (60 dB), Zona Casa Tineretului(55.5 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

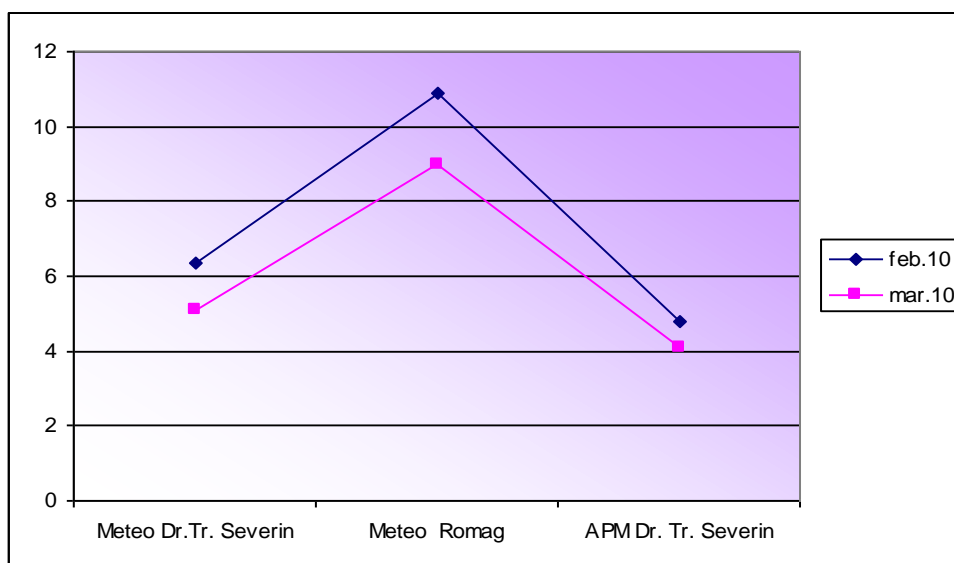
Nr. crt.	Punct prelevare	Februarie 2010 (g/mpxluna)	martie 2010 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	6,34	5,1
2.	Meteo Romag	10,9	9
3.	APM Dr. Tr. Severin	4,8	4,1

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

### Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

#### 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, O<sub>2</sub> dizolvat min., CBO<sub>5</sub>, N\_NH<sub>4</sub>, N\_NO<sub>2</sub>, N\_NO<sub>3</sub>, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

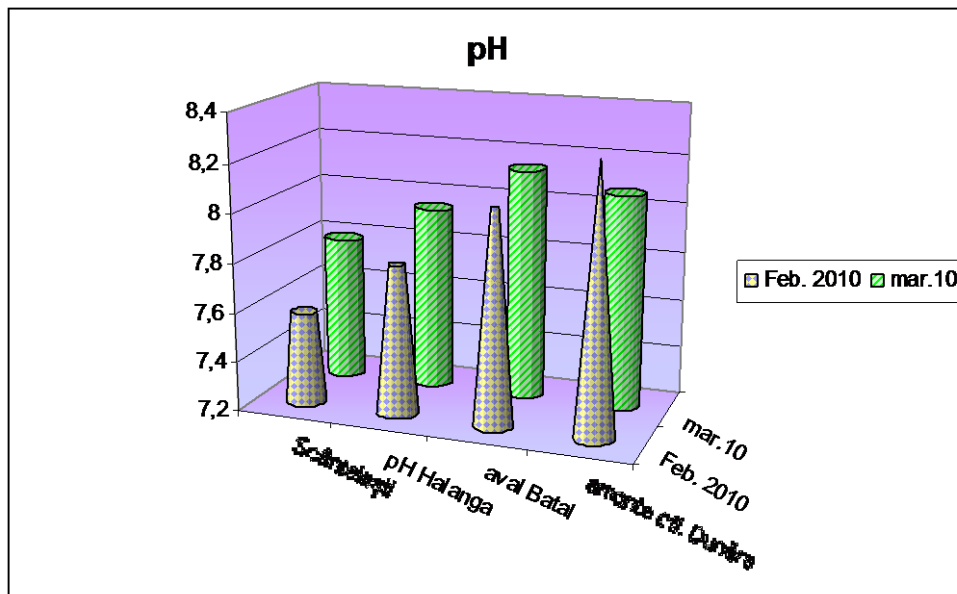
Indicator		pH		N_NH <sub>4</sub>		Cloruri		Rez. fix	
		Feb. 2010	mart 2010	Feb. 2010	mart 2010	Feb. 2010	mart 2010	Feb. 2010	mart 2010
Curs de apa	Topolnița la Scânteiești	7,58	7,79	0,1	0,06	30	25,3	284	246
	Topolnița pH Halânga	7,81	7,95	0,24	0,03	31,2	27,2	305	258
	Topolnița aval Batal	8,07	8,14	0,27	0,07	33,1	29,4	328	338
	Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,28	8,07	0,3	0,11	38,4	30,5	611	412

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

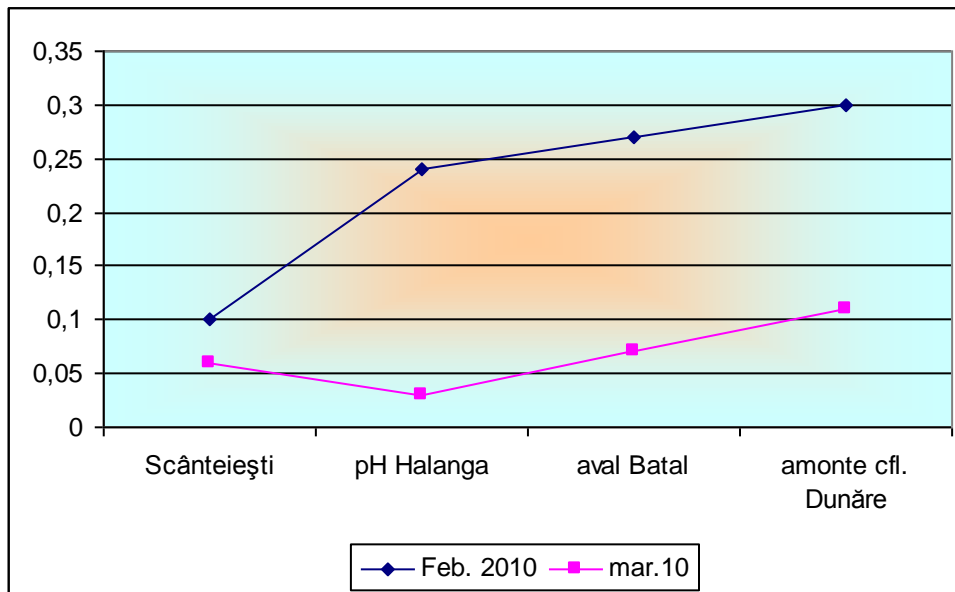




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile pH-ului sunt mai mari decât în luna anterioară pentru secțiunile de control Scânteiești și pH Halângași aval Batal iar pentru amonte cfl. Dunăre valoarea este mai mică



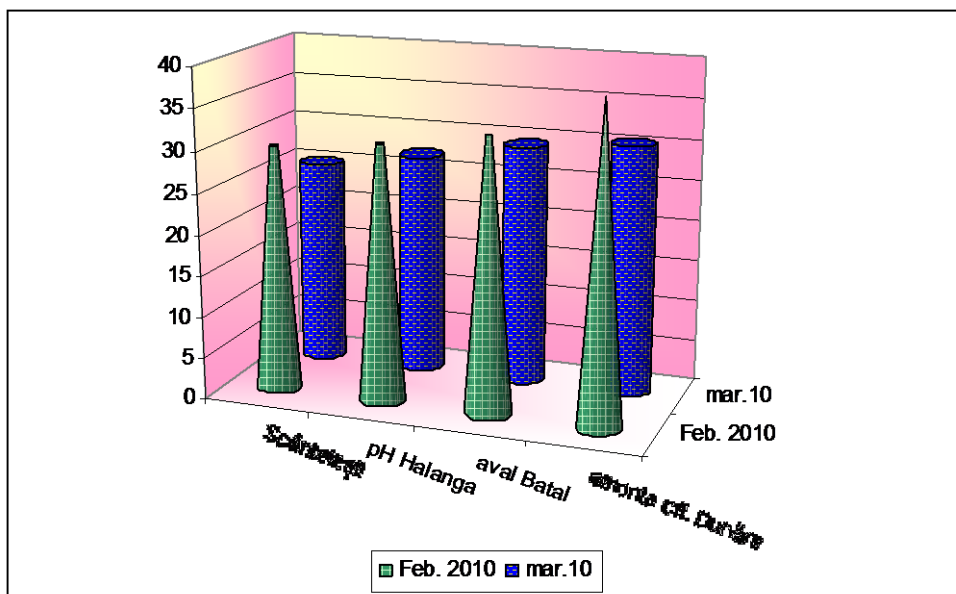
Se observă că valorile  $N_{NH4}$  față de luna anterioară sunt mai mic pentru toate secțiunile de control :Scânteiești, pH Halânga, aval Batal și amonte cfl. Dunăre, dar se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 ( $CMA=0,4$  mg/l).



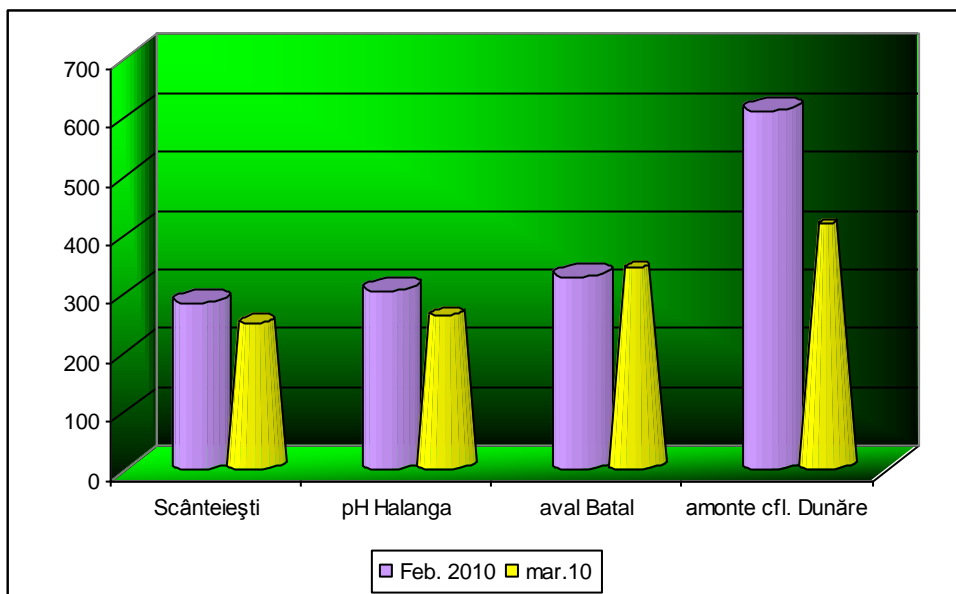




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### Starea fluviului Dunarea

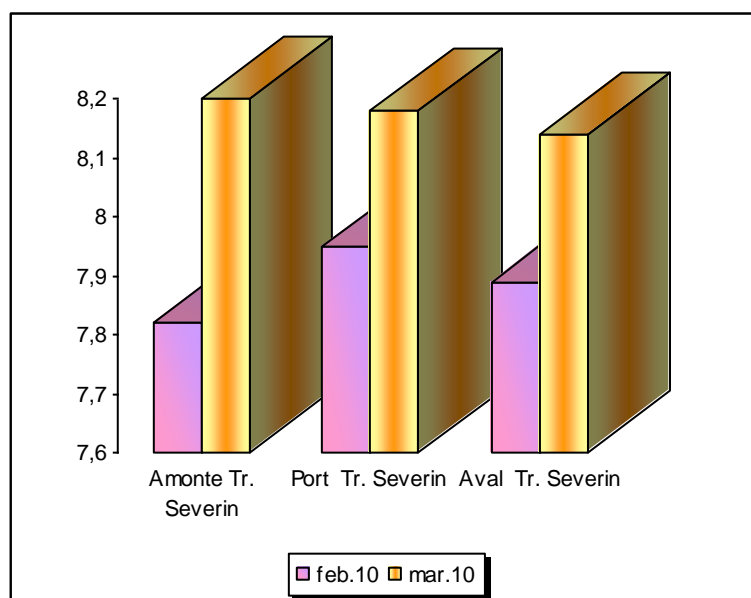
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în trei secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, port Tr. Severin, aval Tr. Severin.

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH, O<sub>2</sub> dizolvat min., CBO<sub>5</sub>, N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, Ca, Cl, azot total, reziduu fix, din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N-NH <sub>4</sub>		Rez. fix	
	Februarie 2010	Martie 2010	Februarie 2010	Martie 2010	Februarie 2010	Martie 2010
Amonte Tr. Severin	7,82	8,2	0,28	0,1	338	327
Port Tr. Severin	7,95	8,18	0,36	0,13	342	327
Aval Tr. Severin	7,89	8,14	0,30	0,15	340	342

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

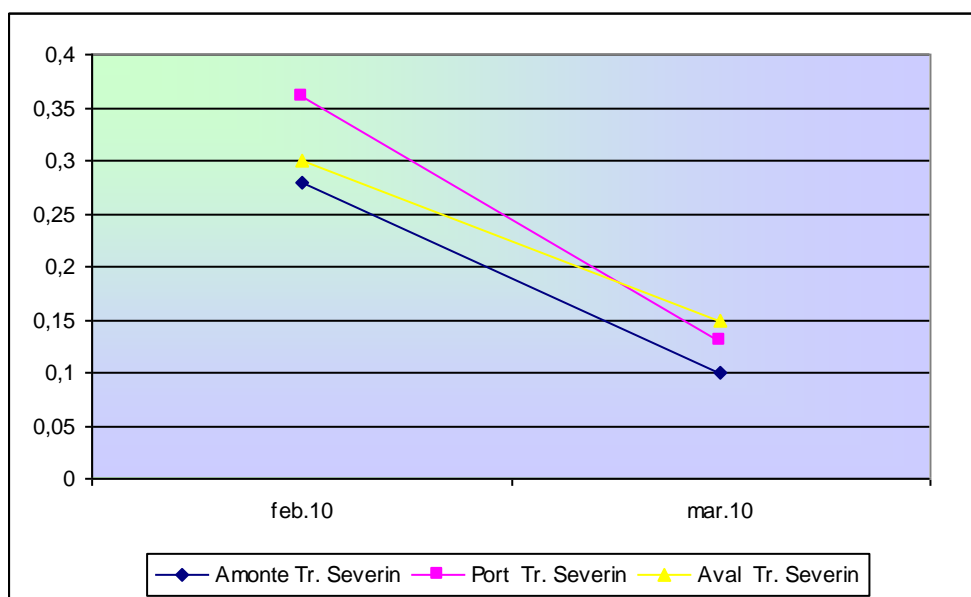


Se observă că pH-ul față de luna anterioară are valori mai mari pentru toate secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, port Dr. Tr. Severin și aval Dr. Tr. Severin.

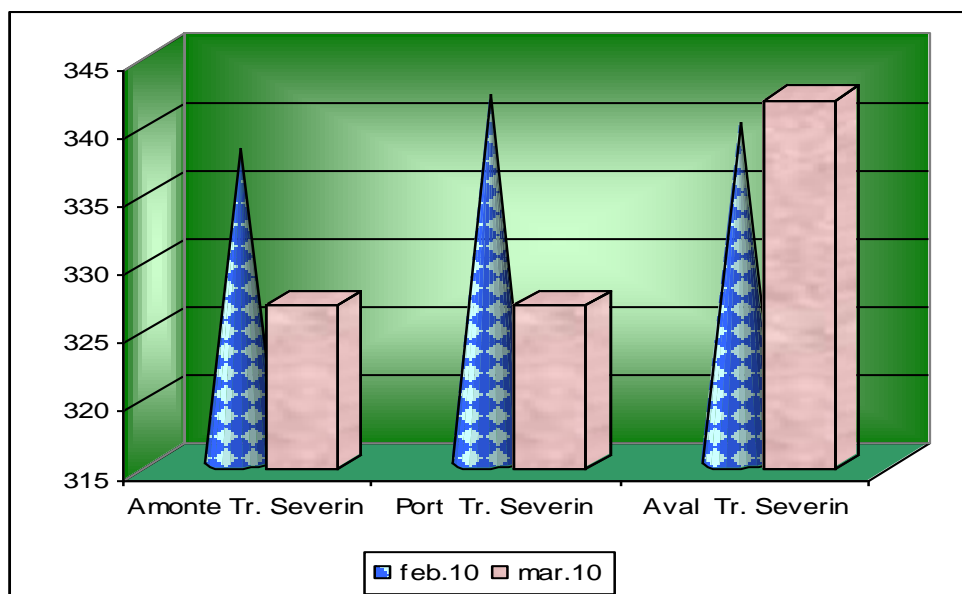




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile  $N_{NH4}$  față de luna anterioară 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 anterioară sunt mai mici pentru secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, port Dr.Tr. Severin și mai mare pentru aval Dr.Tr. Severin, încadrându-se în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA = 500 mg/l).





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

#### PLEȘUVA

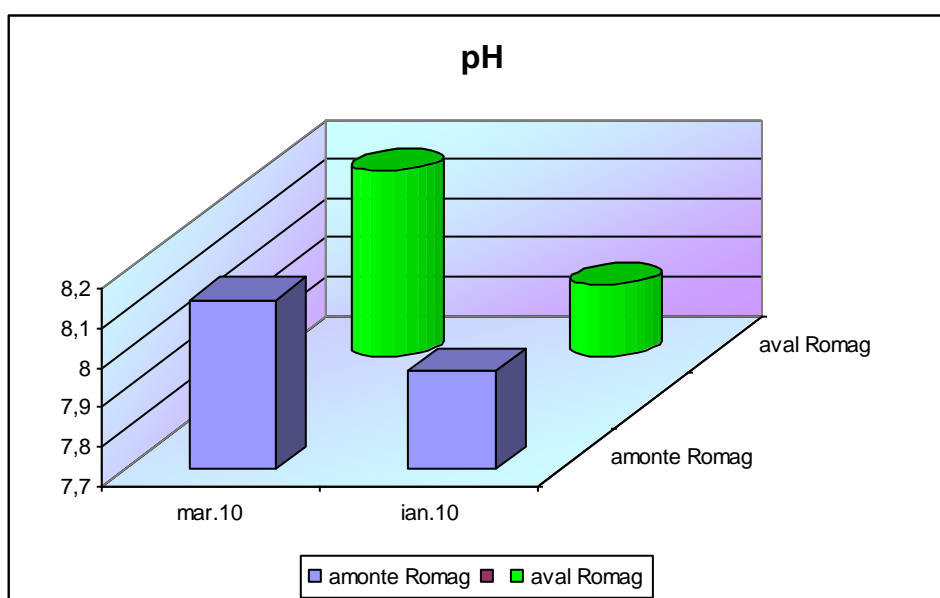
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- 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	
		Mart 2010	ian. 2010	Mart 2010	ian. 2010	Mart 2010	ian. 2010	Mart 2010	ian. 2010
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8,13	7,95	0,05	0,14	45,8	60,4	3,9	3,6
	Pleșuva aval Romag	8,17	7,88	0,01	0,21	39,4	62,3	5,4	5,7

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

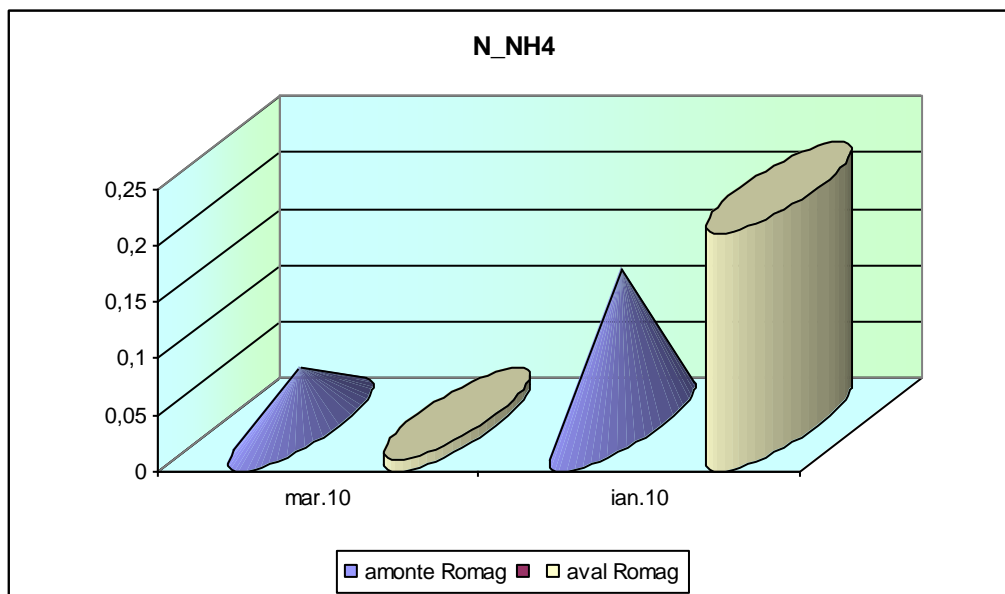


Se observă că valorile pH au crescut ușor în ambele puncte de control aval Romag și amonte Romag față de luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate.

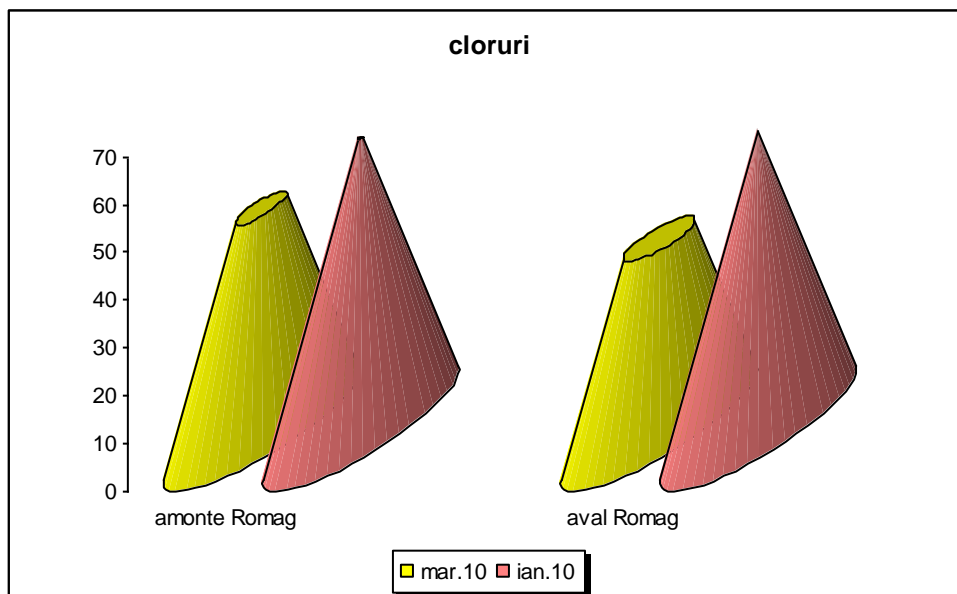




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile N\_NH4 față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte de control amonte Romag, și aval Romag și se încadrează în clasa I de calitate

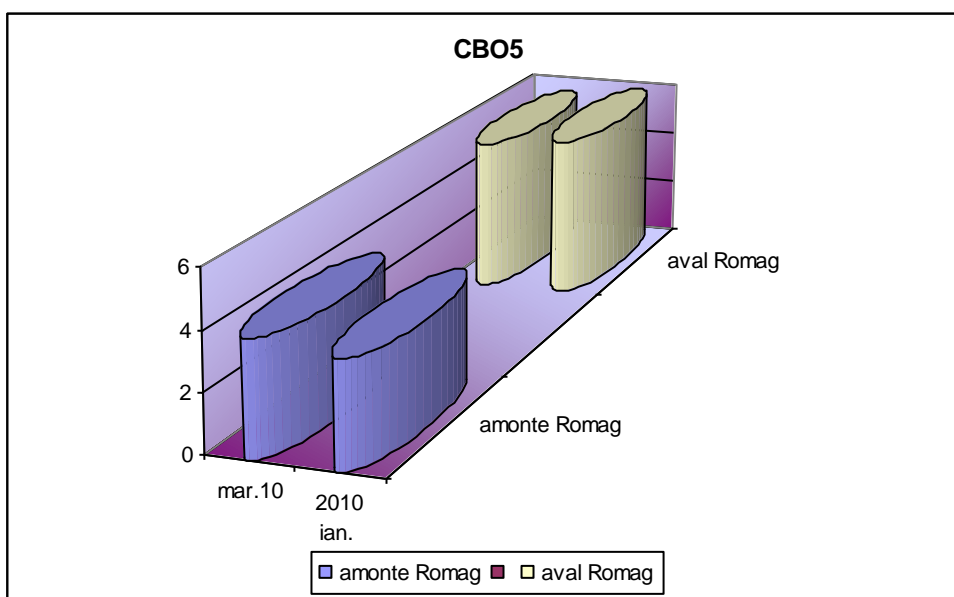


Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte de control amonte Romag și aval Romag, încadrându-se în clasa II de calitate.





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile CBO5 față de luna anterioară este mai mare în punctul de control amonte Romag și mai mică în aval Romag, încadrându-se în clasa II de calitate.

### 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.

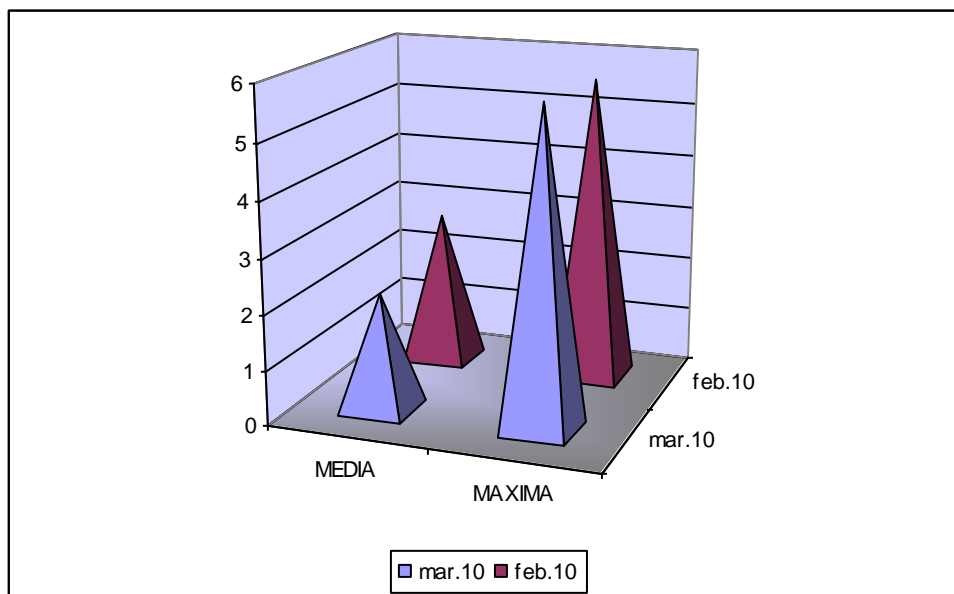
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	2,1	5,7
februarie 2010	2,8	5,6

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07





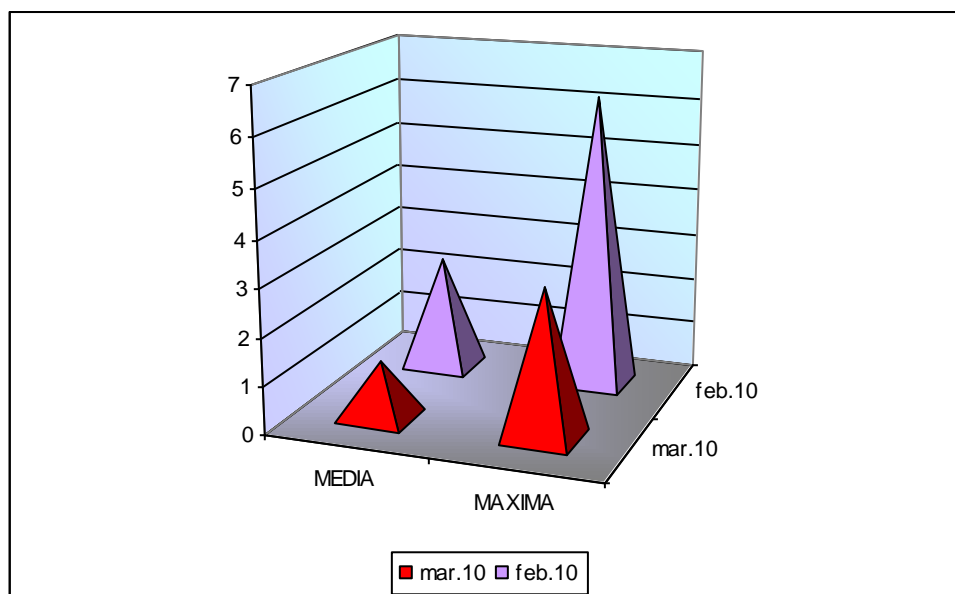
## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	1,2	3,1
februarie 2010	2,4	6,2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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.

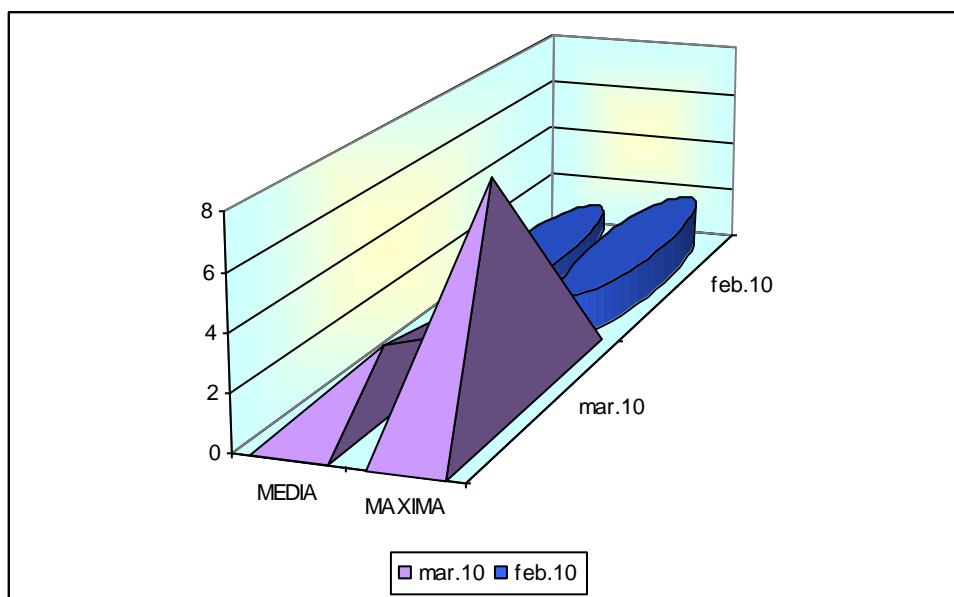
### Depuneri atmosferice

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
martie 2010	1,5	7,8
februarie 2010	0,8	1,5

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că valorile medii și maxime a depunerilor atmosferice sunt mai mari decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

### Apa potabilă

LUNA	MEDIA	MAXIMA
------	-------	--------





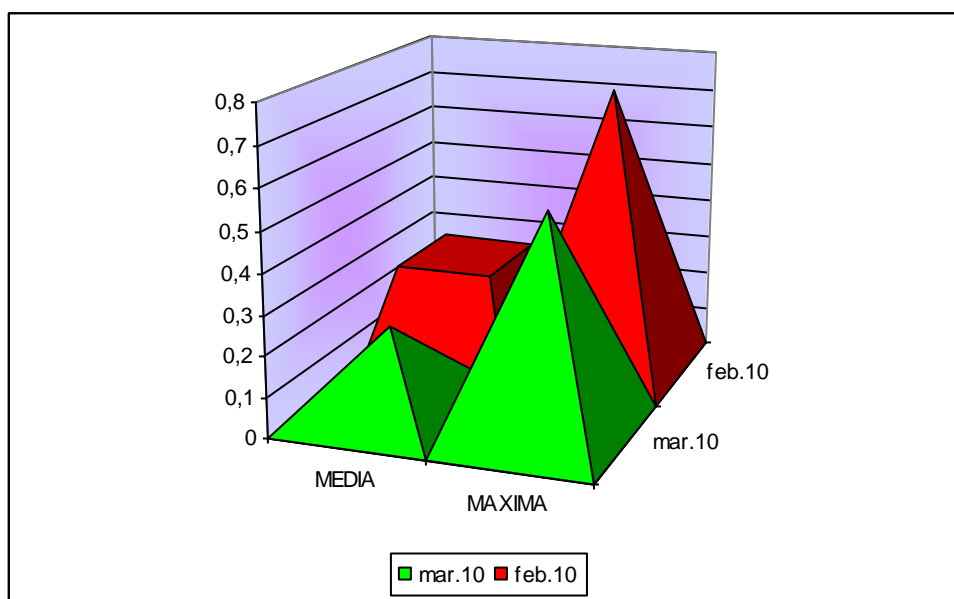


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

martie 2010	0,22	0,54
februarie 2010	0,26	0,73

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 măsurărilor imediate, întrucât probele de apă potabilă nu se remăsoară la cinci zile. Unitatea de măsură utilizată pentru apa potabilă este Bq/l.

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile



Se observă că valorile medii și maxime lunare 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. 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).

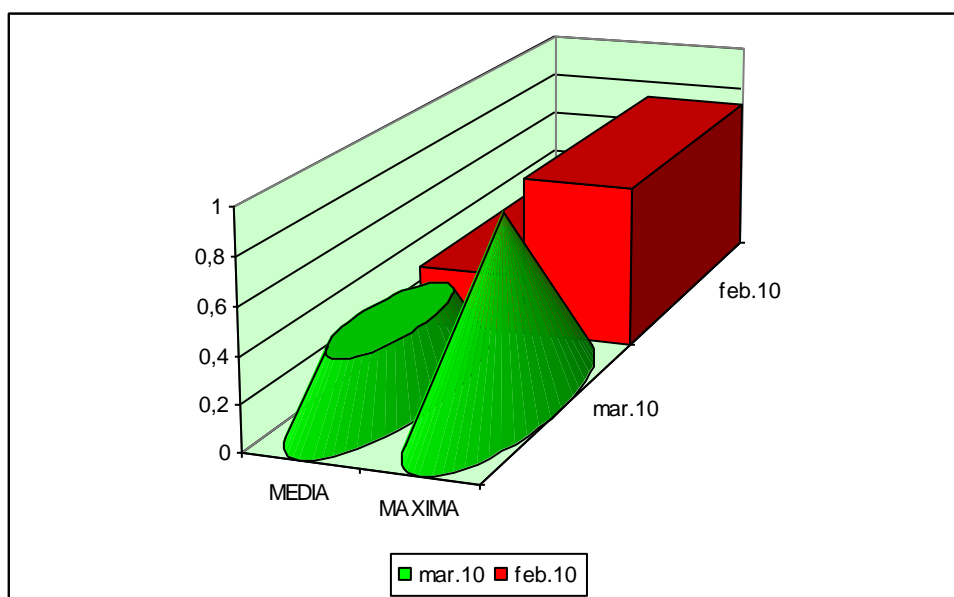
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	0,31	0,82
februarie 2010	0,27	0,72

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt 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.

### Debitul dozei gamma absorbite in 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.

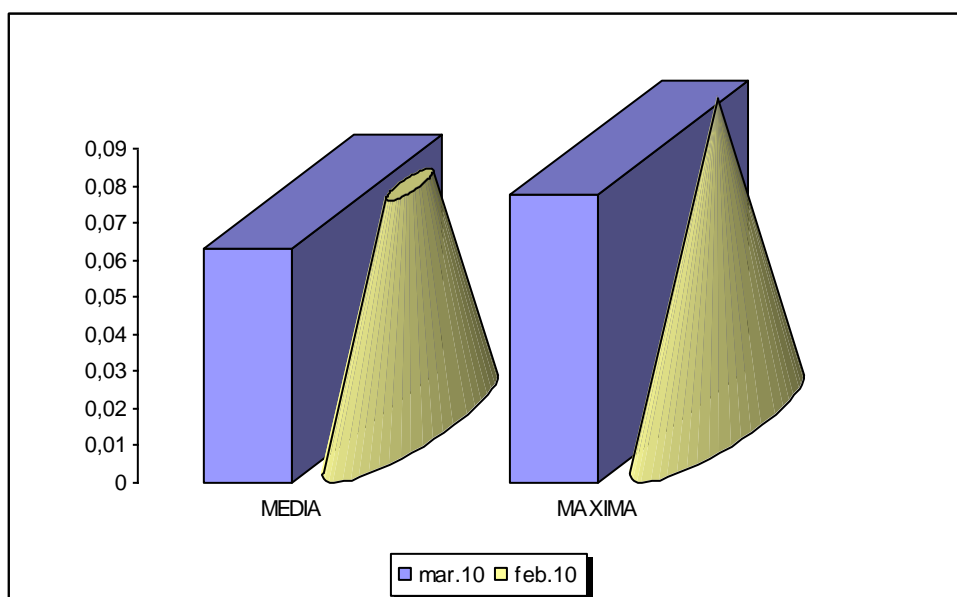
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	0,063	0,078
februarie 2010	0,065	0,089

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



*Se observă o ușoară scădere a valorilor medii și 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.*





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### 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 (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>),hidrogen sulfurat(H<sub>2</sub>S) si pulberi in suspensie (PM<sub>2,5</sub>) si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii);

### Evolutia calitatii aerului in luna martie 2010



Evolutia indicelui general de calitate a aerului la statia automata fixa





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

MH1 pe luna martie 2010

Datele sunt furnizate de Stația Automată MH1 din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului iar numărul indicilor specifici corespunzători poluanților monitorizați furnizați de stația automată MH1 sunt insuficienți pentru calcularea indicelui general a calității aerului.

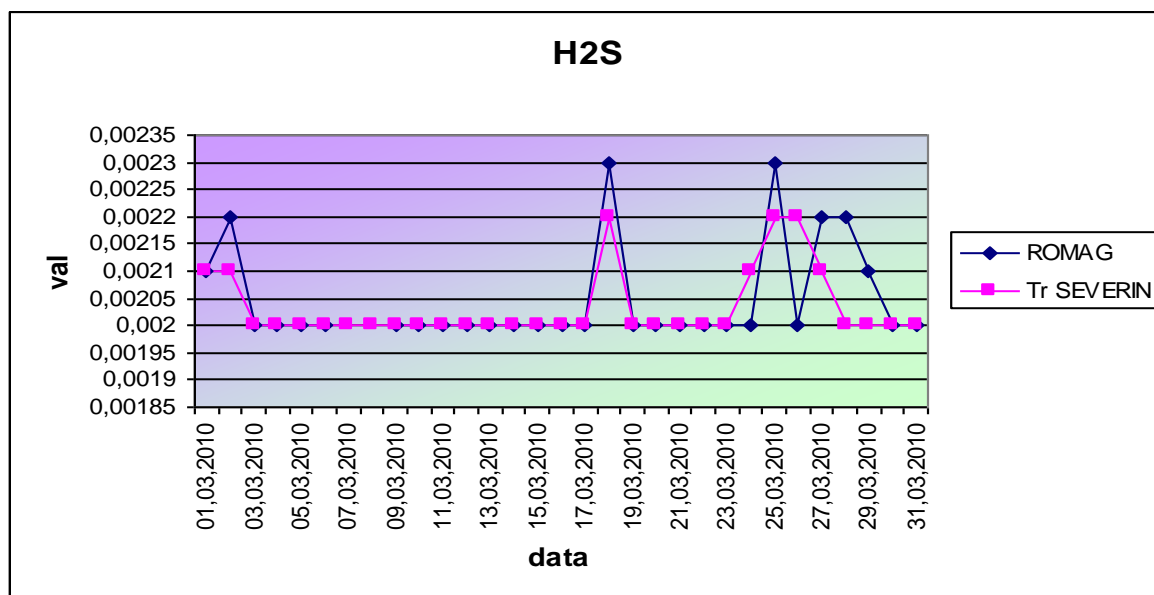
Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

MH1 pe luna martie 2010

În cursul lunii martie 2010 nu s-a putut determina indicele general de calitate a aerului deoarece în această perioadă numărul indicilor specifici corespunzători poluanților monitorizați furnizați de stația automată MH1 au fost insuficienți

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S)

pe luna martie 2010



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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.ro

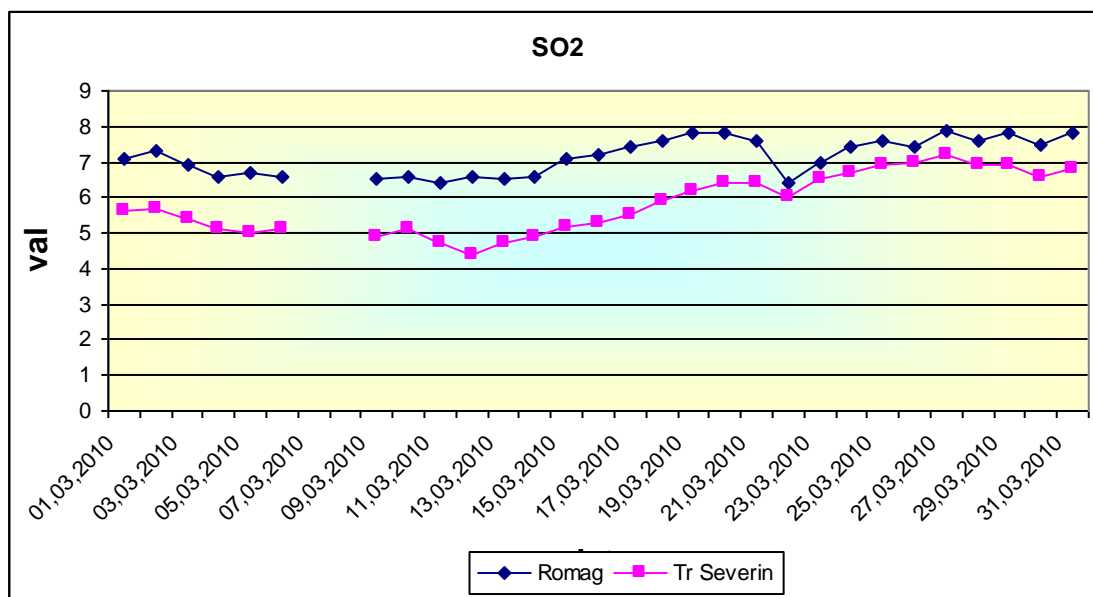


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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 (SO<sub>2</sub>)

pe luna martie 2010



Datele sunt furnizate in urma prelevării manuale si determinarilor chimice efectuate in laboratorul APM Mehedinti.

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

### CONDUCATOR INSTITUTIE

**Ing. Dinu TUDOR**

**SEF SERVICIU**

**MONITORING,**

**BAZA DATE și RAPOARTE**

**Ing.Mihaela GRIGORE**

**BAZA DATE și RAPOARTE**

**Ing. Carmen CĂPRESCU**

