



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.	
Către:	Agenția Națională pentru Protecția Mediului București
În atenția:	
Referitor la:	Raport privind starea mediului pentru luna aprilie 2010

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

Luna aprilie 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 aprilie 2010 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	martie 2010 (mg/mc)	Aprilie 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0020	0,008
2.	IPM	0,0020	0,0020	0,008

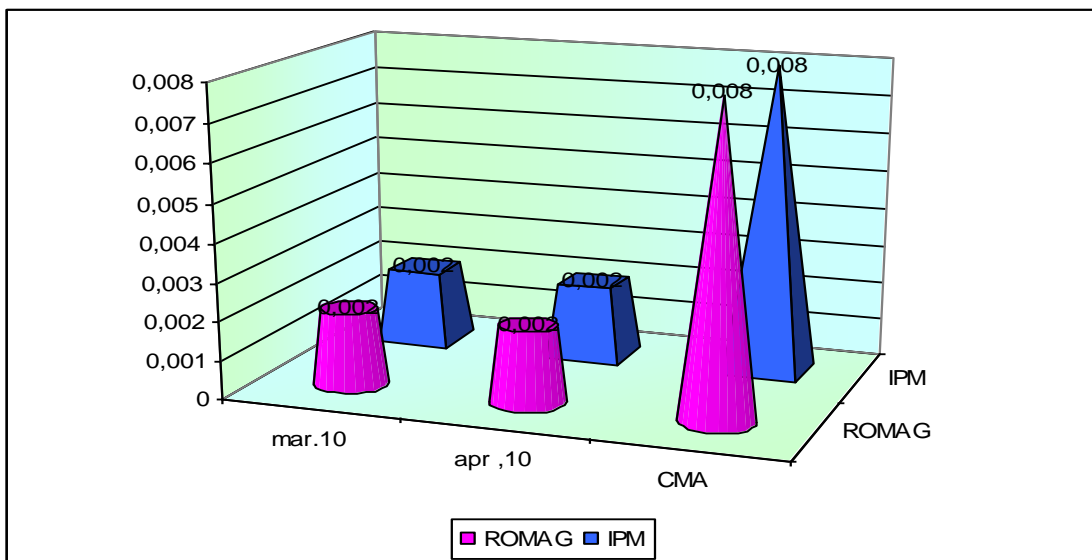
Tabel cu medii lunare / puncte de prelevare H₂S în zona Dr.Tr.Severin,

măsurători de 24 ore, C.M.A.= 0.008 mg/mc.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

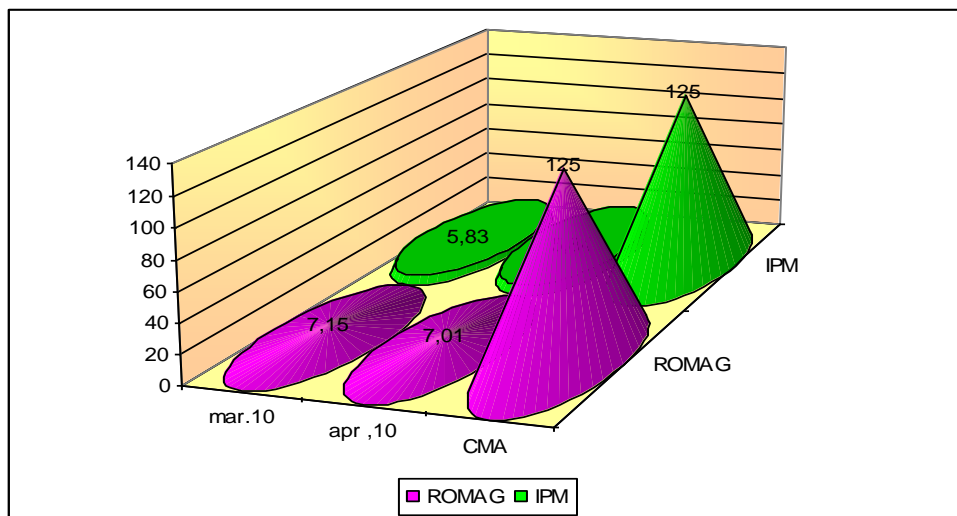


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A. = 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	martie 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aprilie 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1.	Romag	7,15	7,01	125
2.	IPM	5,83	5,84	125

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





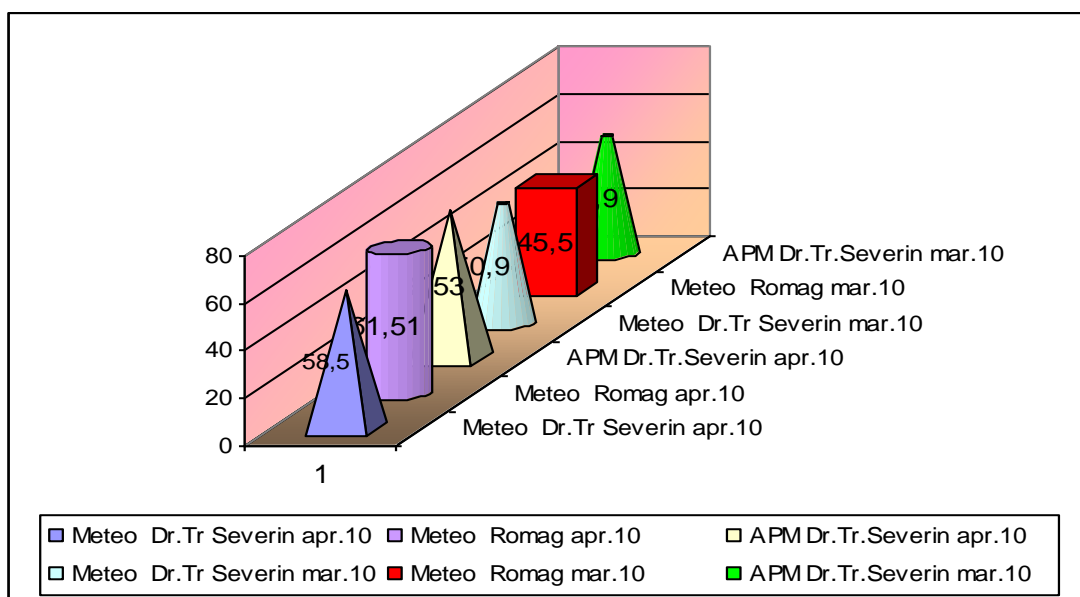
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut, 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	Aprilie 2010	Aprilie 2010	aprilie 2010	martie 2010	martie 2010	martie 2010
Cantitate	58,5	61,51	62,53	50,9	45,5	49,9
pH	6,89	6,85	6,92	6,97	6,91	7,0
NOx	2,32	1,95	2,08	0,96	1,1	0,81

Tabel cu parametrii precipitațiilor

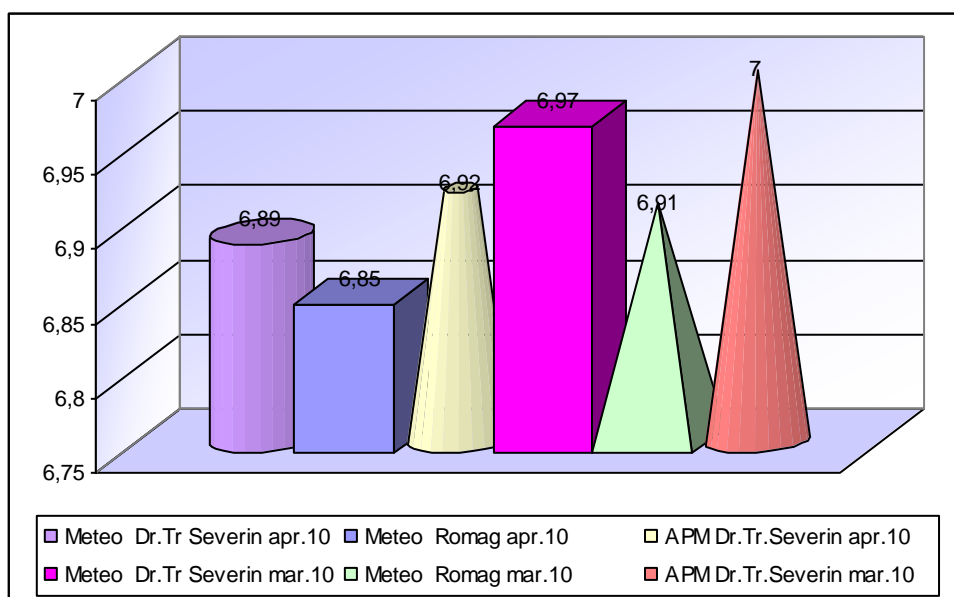


În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mari de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

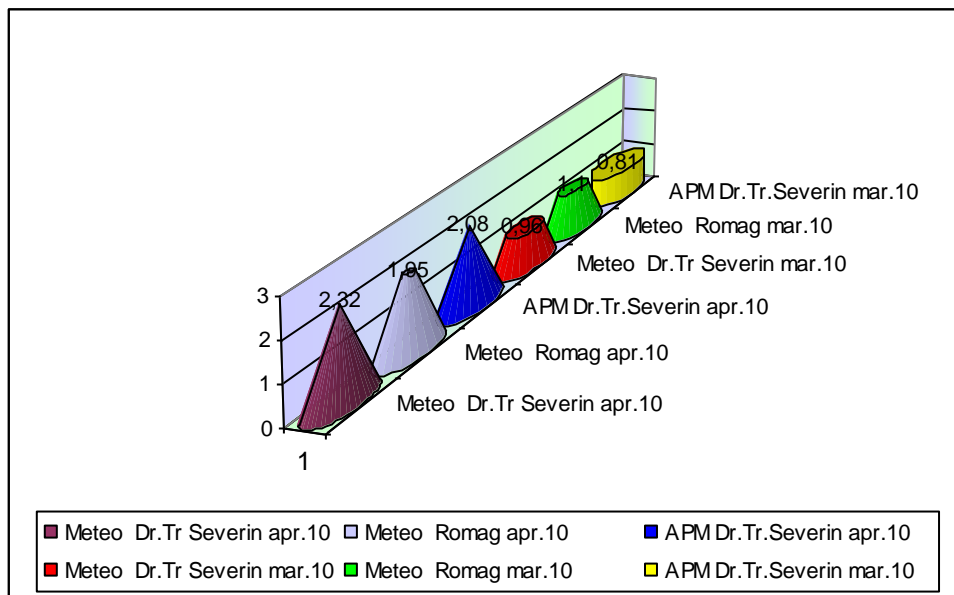




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

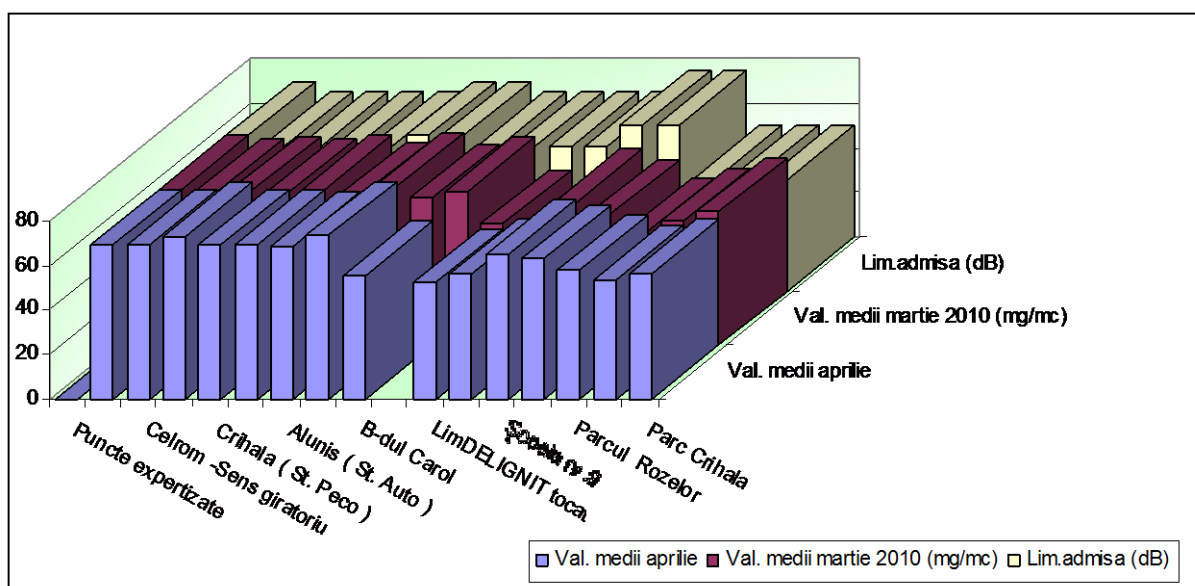
Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii aprilie 2010	Val. medii martie 2010	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69,5	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69,5	68,5	65
3.	Podul Gruii	73	69,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	69,5	68,5	65
5.	Crihala-Splai	69,5	70	65
6.	Alunis (St. Auto)	68,5	67	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73,5	71,5	70
8.	B-dul Carol	55,5	66	65
9.	F.E.Halanga		69	65
10.	LimDELIGNIT tocat	52,5	54,5	65
11.	Piața Crihala	56,5	51	65
12.	Școala nr.9	65	64	75
13.	Grădinița nr.7	63	59	75
14.	Parcul Rozelor	58	51	50
15.	Zona Casa Tineretului	53,5	55,5	50
16.	Parc Crihala	56,5	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 (69.5 dB), Podul Gruii (73 dB), Crihala - Splai (69,5 dB), Parc Crihala (56,5 dB), Zona Casa Tineretului(53.5 dB), Parcul Rozelor(58 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

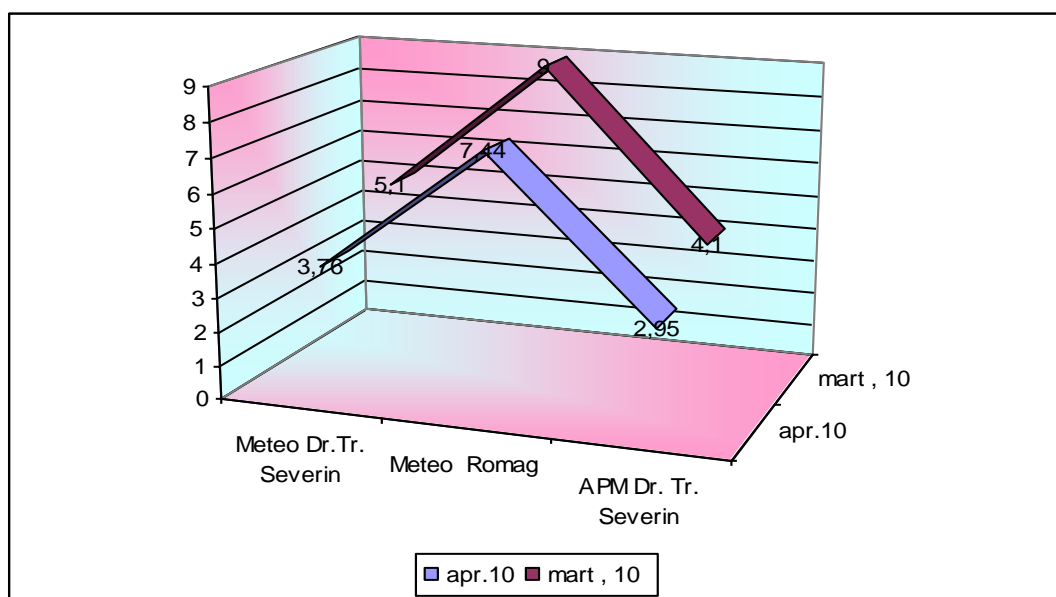
Nr. crt.	Punct prelevare	aprilie 2010 (g/mpxluna)	martie 2010 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	3,76	5,1
2.	Meteo Romag	7,44	9
3.	APM Dr. Tr. Severin	2,95	4,1

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

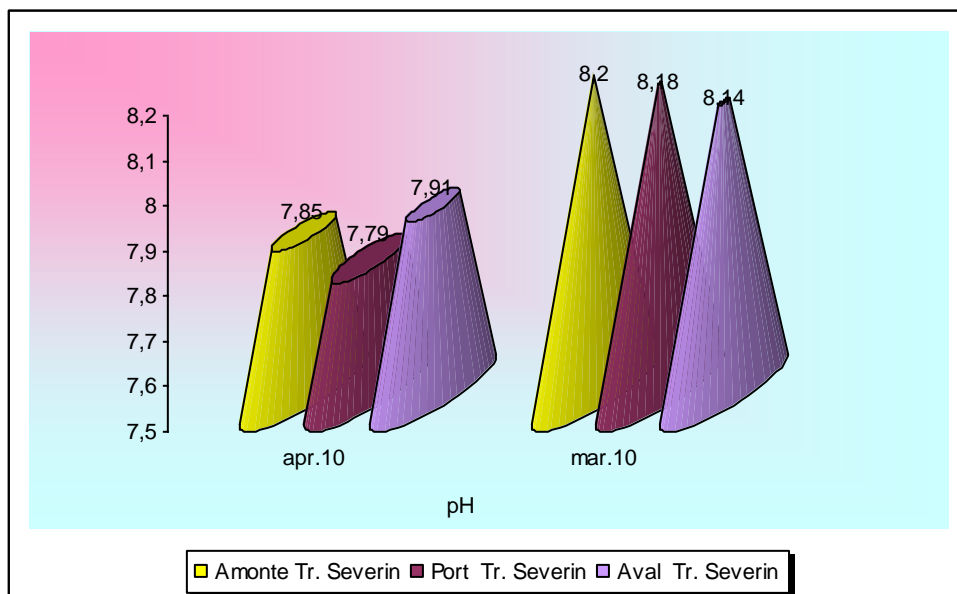
DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	aprilie 2010	Martie 2010	aprilie 2010	Martie 2010	aprilie 2010	Martie 2010
Amonte Tr. Severin	7,85	8,2	0,18	0,1	336	327
Port Tr. Severin	7,79	8,18	0,22	0,13	308	327
Aval Tr. Severin	7,91	8,14	0,25	0,15	345	342

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

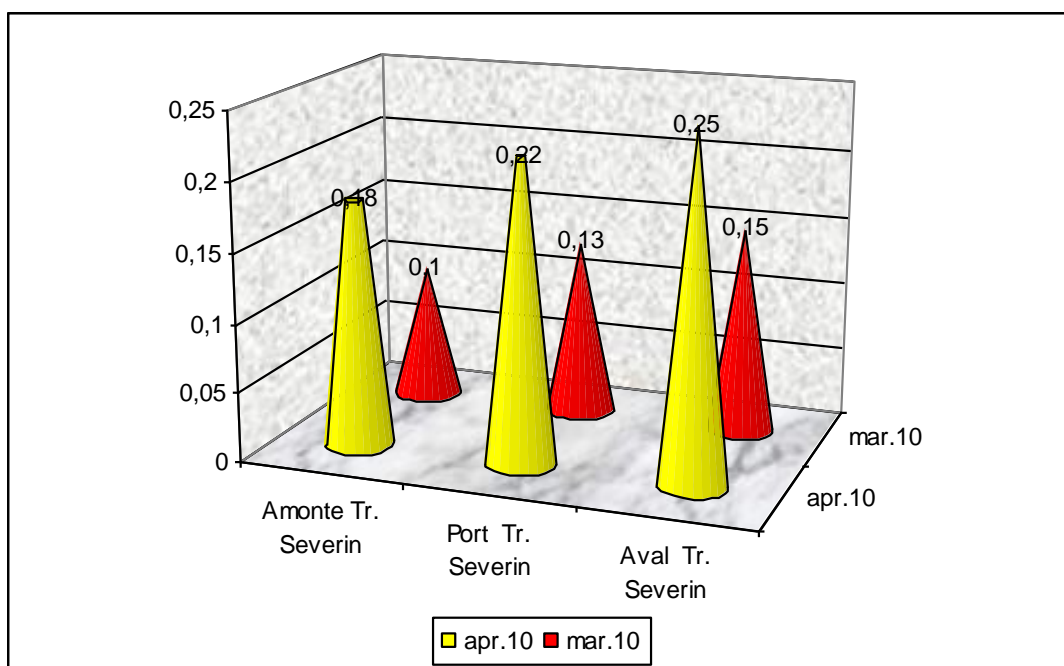




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

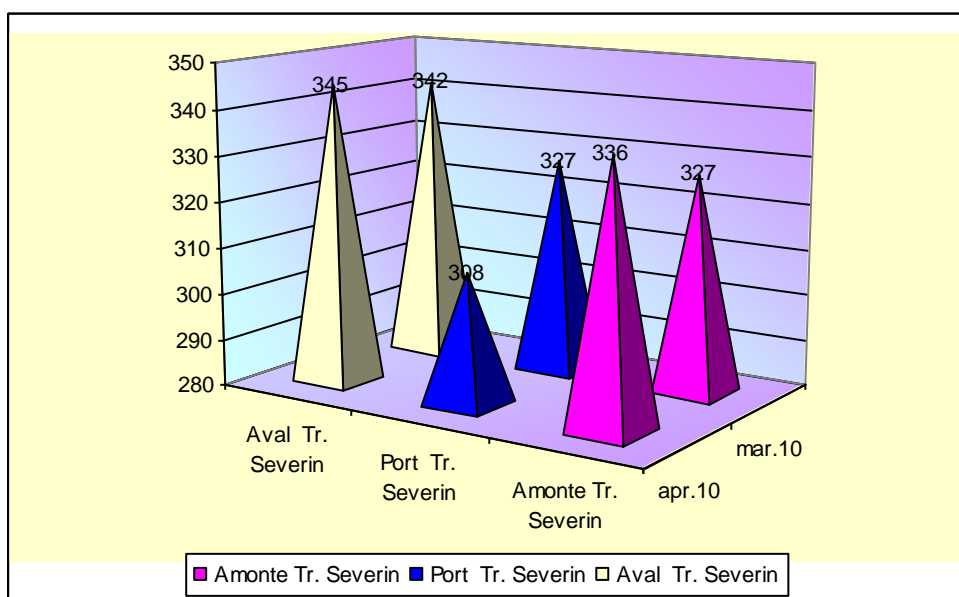


Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, port Dr.Tr. Severin și aval Dr. Tr. Severin.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, aval Dr.Tr. Severin și mai mica pentru port 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:

- **Aer**
 - Aerosoli atmosferici
 - Depuneri atmosferice totale
- **Apă**
 - Apă potabilă
 - Apă brută – Dunarea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **Vegetație spontană**
- **Sol necultivat**

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.

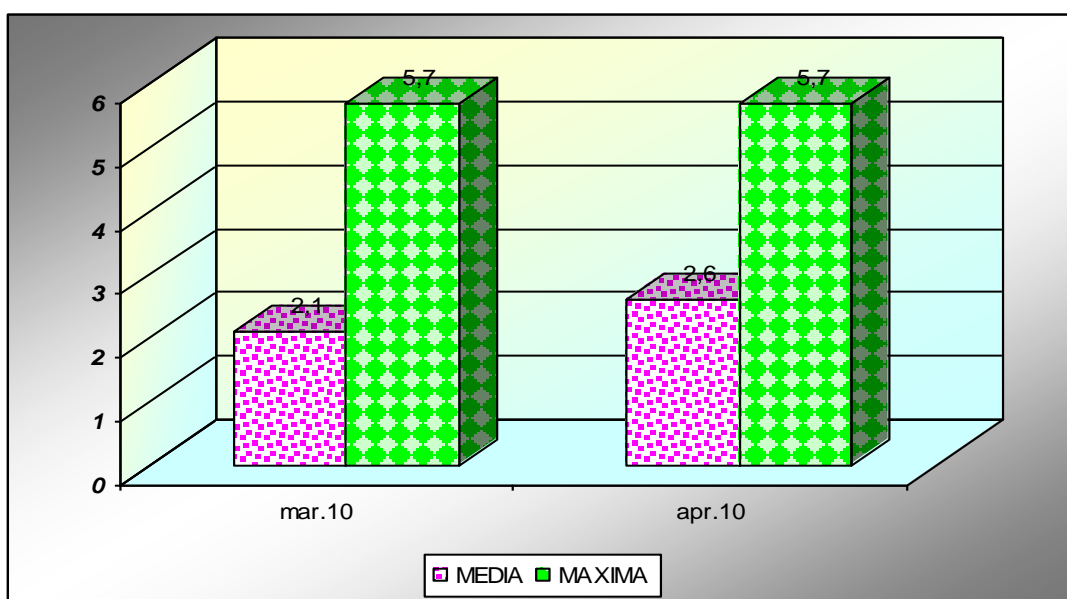




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	2,1	5,7
Aprilie 2010	2,6	5,7

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



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

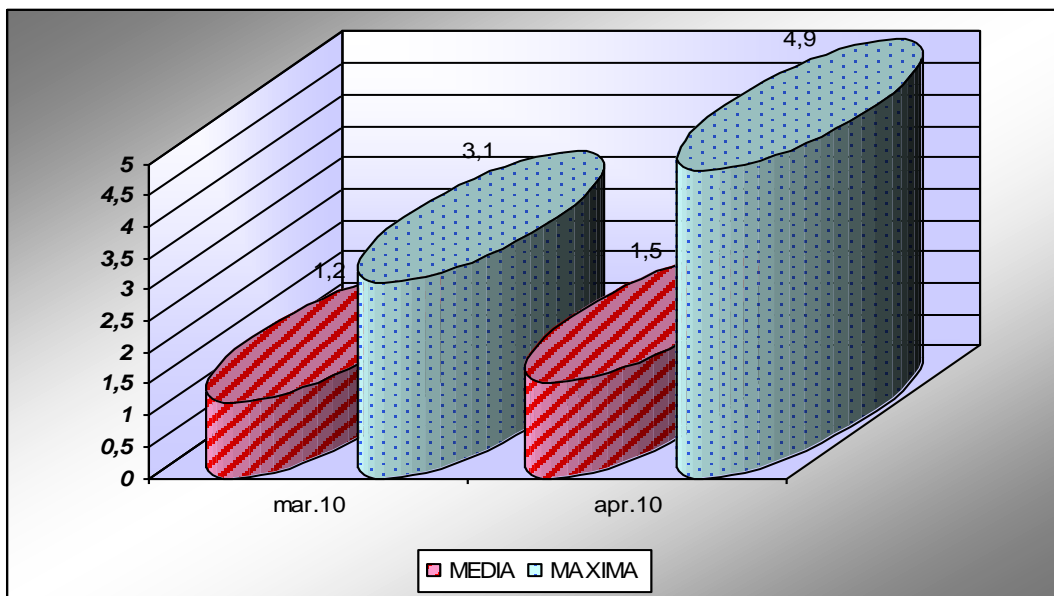
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	1,2	3,1
Aprilie 2010	1,5	4,9

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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.

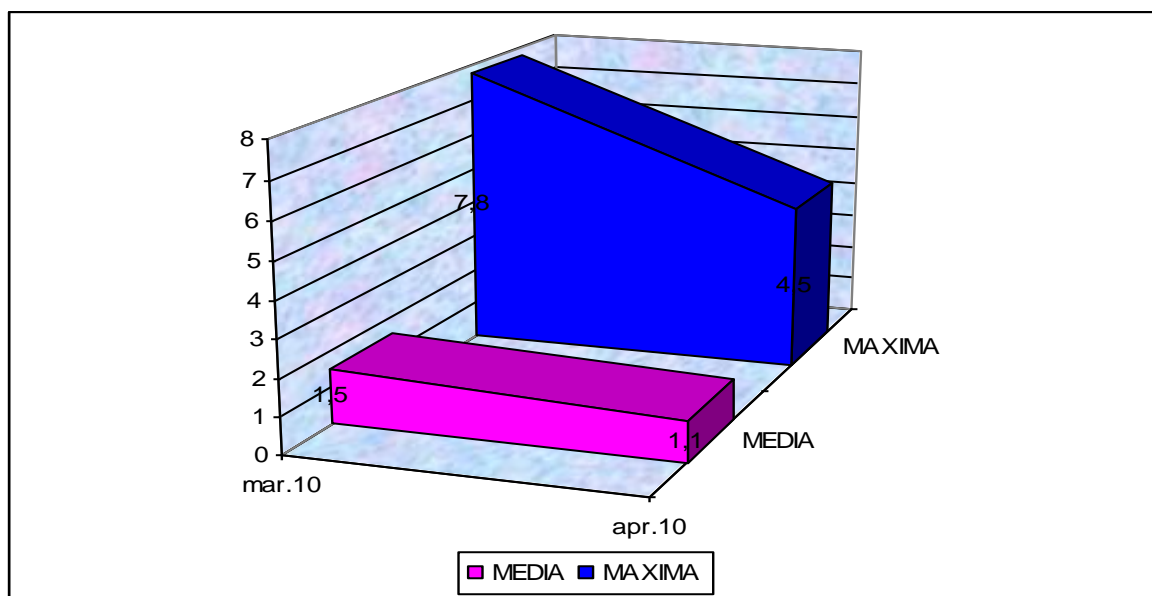
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	1,5	7,8
Aprilie 2010	1,1	4,5

Tabel cu depunerile atmosferice





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile medii și maxime a depunerilor atmosferice sunt mai mici decât 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 măsurărilor imediate, întrucât probele de apă potabilă nu se remăsoară la cinci zile. Unitatea de măsură utilizată pentru apa potabilă este Bq/l.

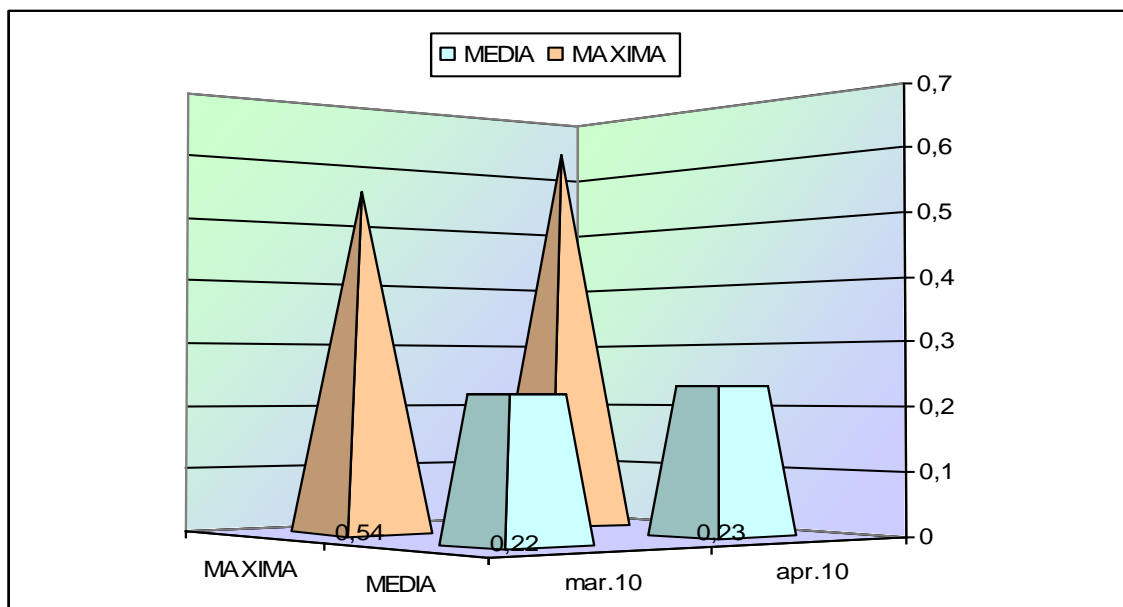
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	0,22	0,54
Aprilie 2010	0,23	0,62

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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).

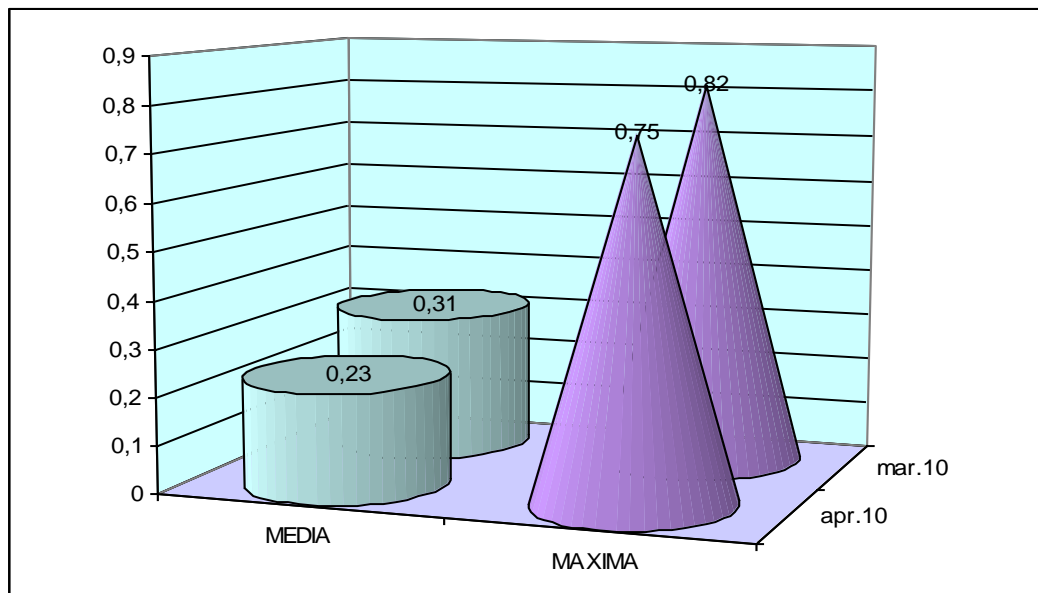
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	0,31	0,82
Aprilie 2010	0,23	0,75

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 mici 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 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.

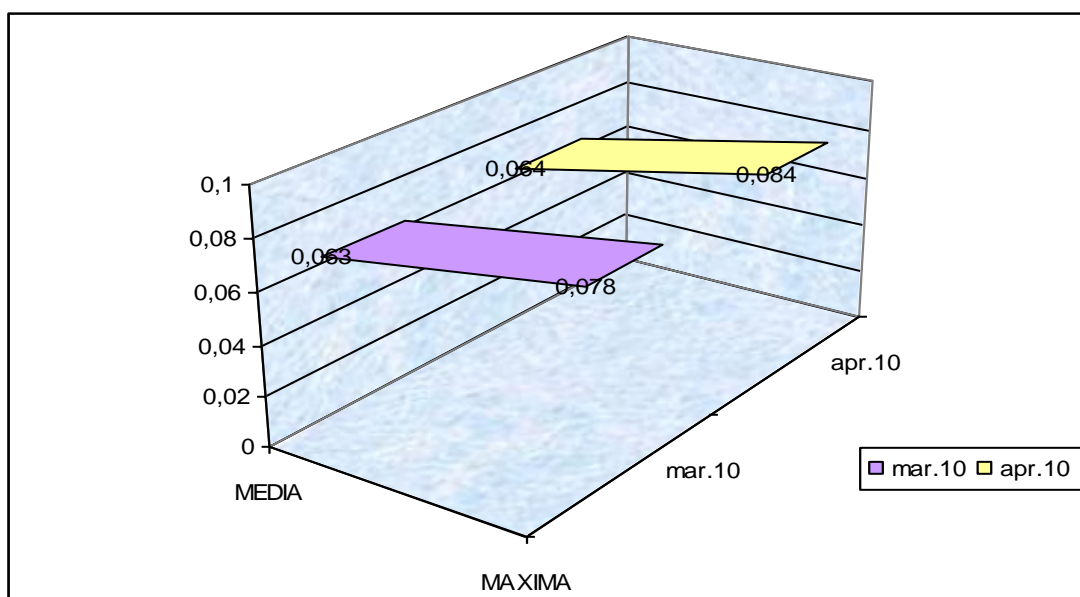
LUNA	MEDIA	MAXIMA
martie 2010	0,063	0,078
Aprilie 2010	0,064	0,084

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă o ușoară creștere 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.

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
Apr 2010	234.8	358.3

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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
Apr 2010	273	336.7

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_2), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O_3),hidrogen sulfurat(H_2S) si pulberi in suspensie ($PM_{2,5}$) BTX si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii);

Evolutia calitatii aerului in luna aprilie 2010





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

17

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

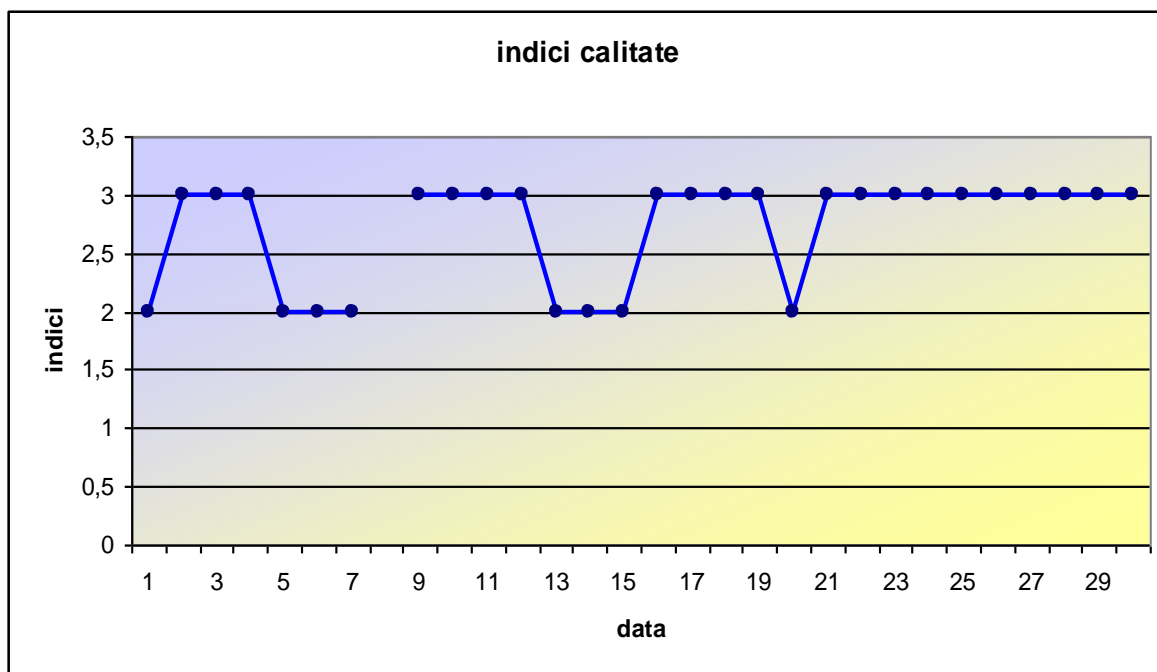
Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

MH1 pe luna aprilie 2010



Datele sunt furnizate de Stația Automată MH1 din Rețeaua Națională de Monitorizare a calitatii aerului și se încadrează între indicii 2 și 3. (bun și foarte bun)

Pe data de 08.04.2010 nr. indicilor specifici corespunzători poluanților monitorizați furnizați de stația automată MH1 au fost insuficienți pentru calcularea indicelui general a calității aerului

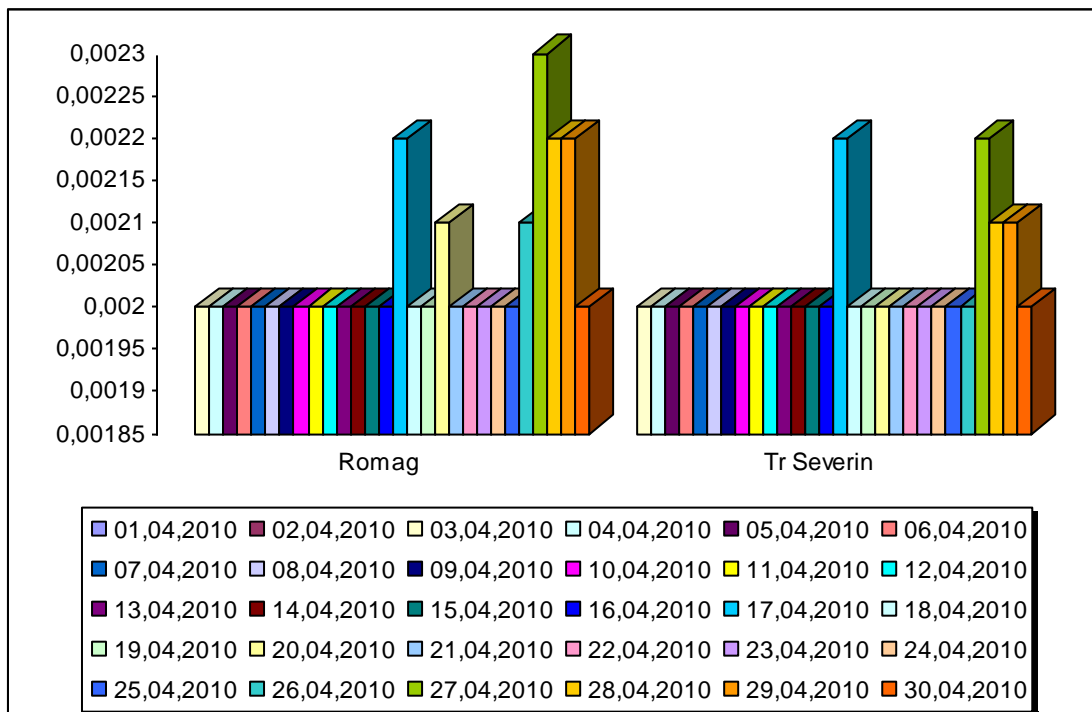
Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna aprilie 2010





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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)

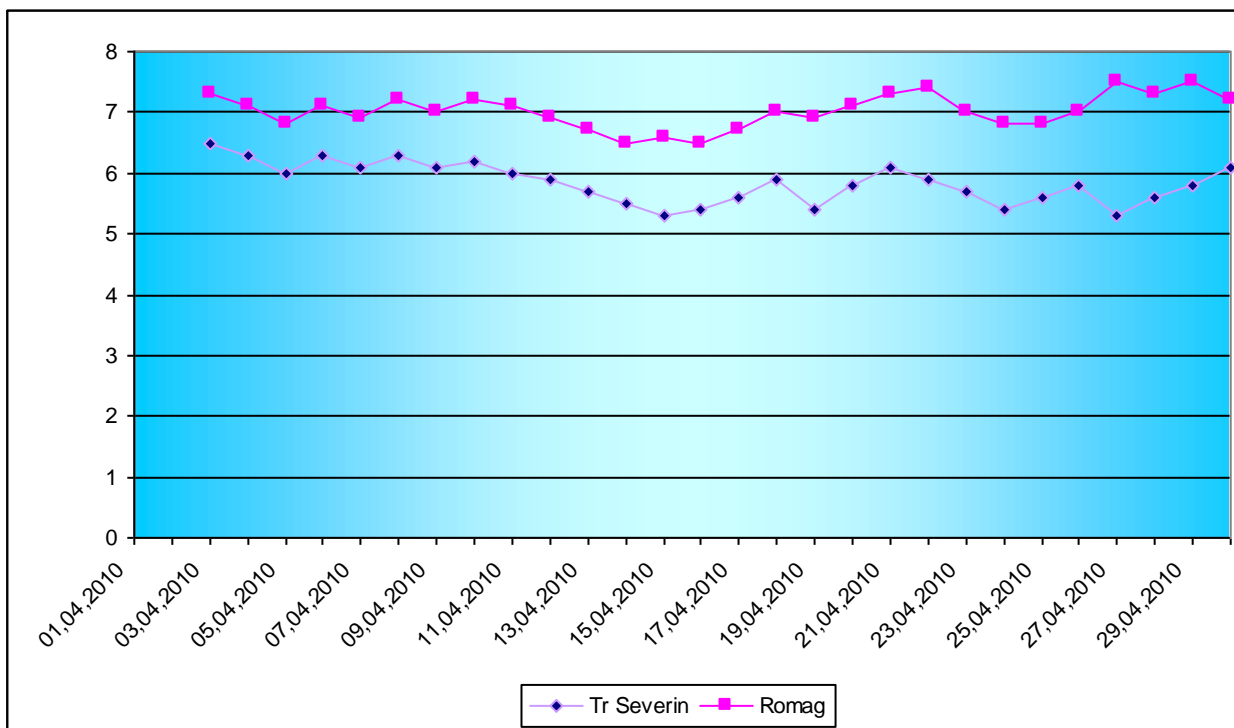
Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru dioxid de sulf (SO₂)

pe luna aprilie 2010





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

