



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

Luna martie 2011

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.

Pentru indicatorii monitorizați conform O.M. 592/2002 la stația fixă automată nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admise cu excepția valorilor la ozon în perioada 7-14 martie 2011 și 26.03.2011 când s-a depășit valoarea tinta pentru protecția sănătății populației, iar pe data de 11.03.2011 s-a depășit pragul de informare

Poluarea cu H₂S, SO₂

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

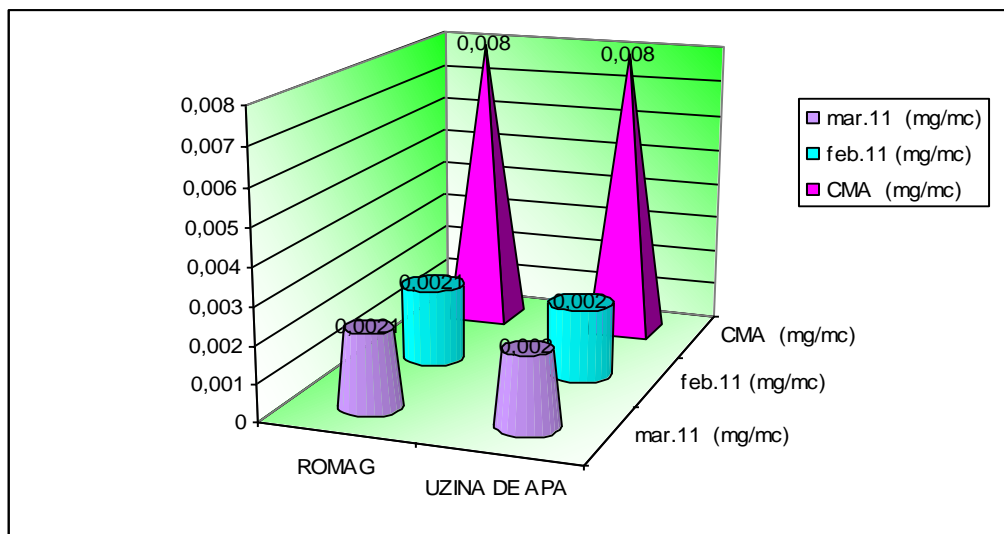
Nr. crt.	Punct prelevare	Mart 2011 (mg/mc)	febr 2011 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0021	0,0021	0,008
2	UZINA DE APA	0,0020	0,002	0,008

*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

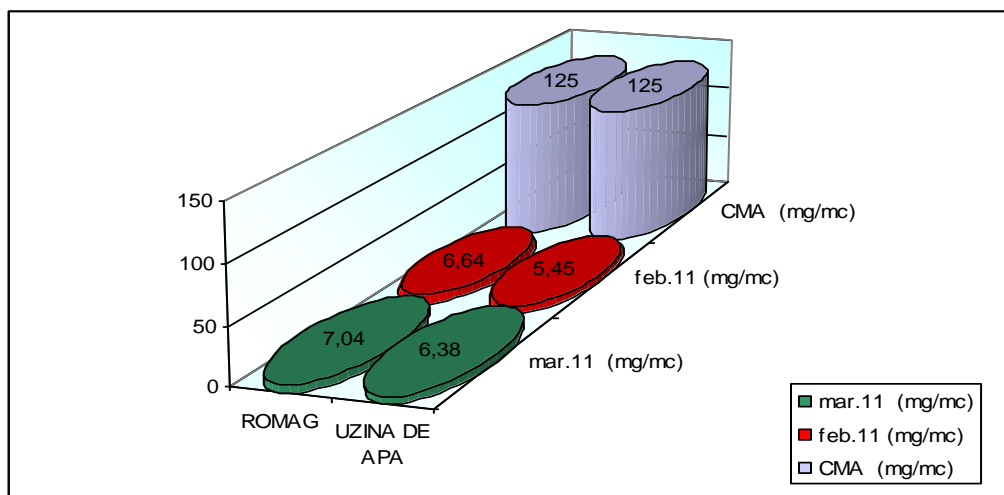


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	mart 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	febr 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	Romag	7,04	6,64	125
2..	UZINA DE APA	6,38	5,45	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, puțin mai mari în ambele puncte decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

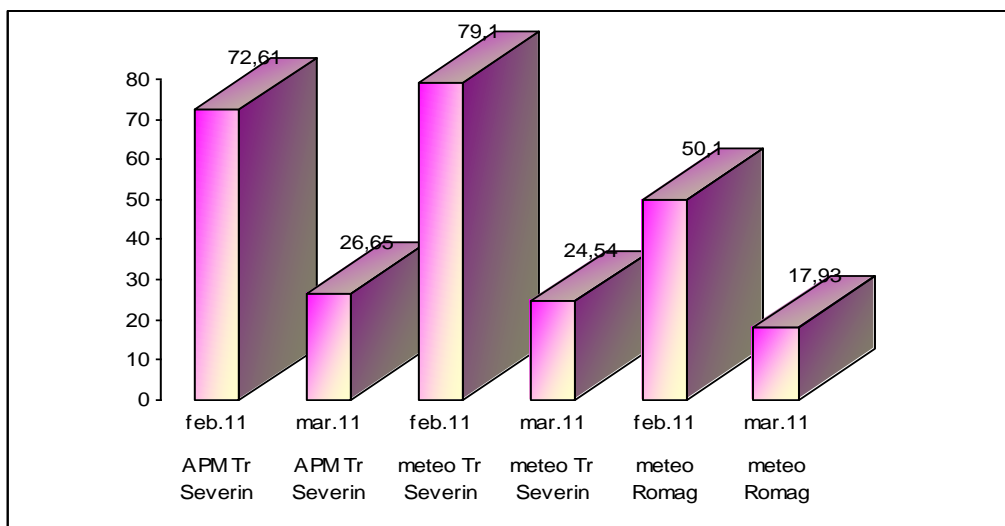




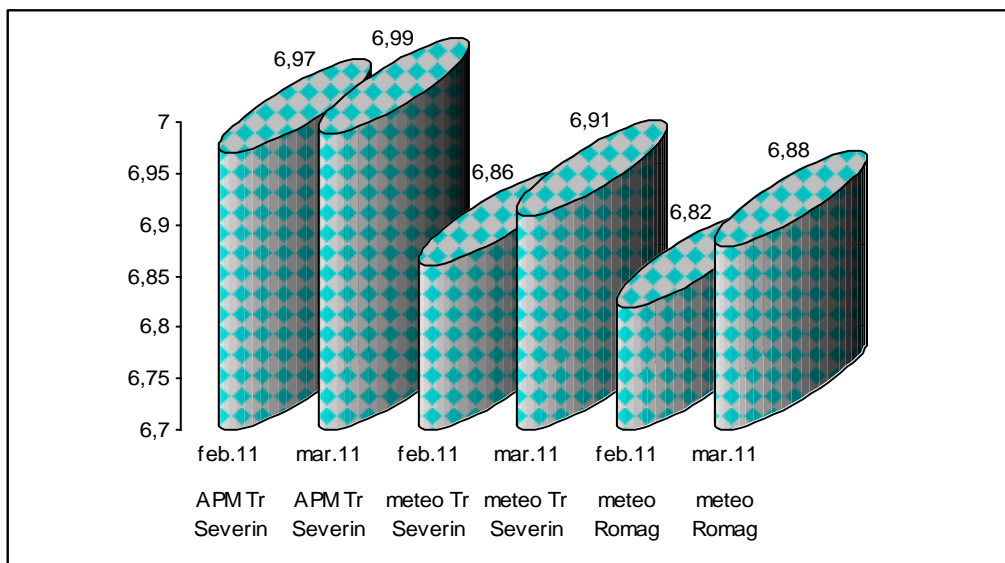
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	Febr 2011	Mart 2011	Febr 2011	mart 2011	Febr 2011	mart 2011
Cantitate	72,61	26,65	79,1	24,54	50,1	17,93
pH	6,97	6,99	6,86	6,91	6,82	6,88
azotati	1,06	1,25	1,417	1,82	1,33	1,67



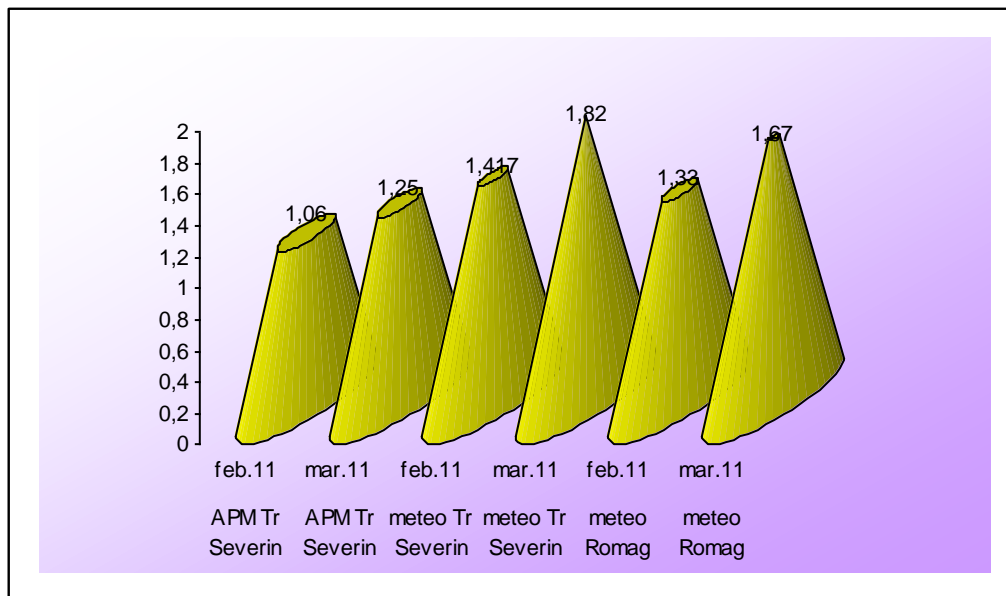
În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, APM Dr. Tr. Severin și meteo Romag





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

In aceasta luna s-au inregistrat valori ale pH-ului usor mai mari decat cele din luna anterioară pentru toate punctele de control Meteo Romag , APM Dr. Tr. Severin si Meteo Dr.Tr Severin.



In aceasta luna s-au inregistrat valori ale azotatilor mai mari decat cele din luna anterioară pentru toate punctele de control Meteo Romag , APM Dr. Tr. Severin si 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.

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii Febr 2011	Val. medii mart 2011	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	70	69,5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69	69	65
3.	Podul Gruii	68,5	78,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	67	65,5	65
5.	Crihala-Splai	75,5	67	65
6.	Alunis (St. Auto)	67,5	66,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	70,5	70
8.	B-dul Carol	67	65	65



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

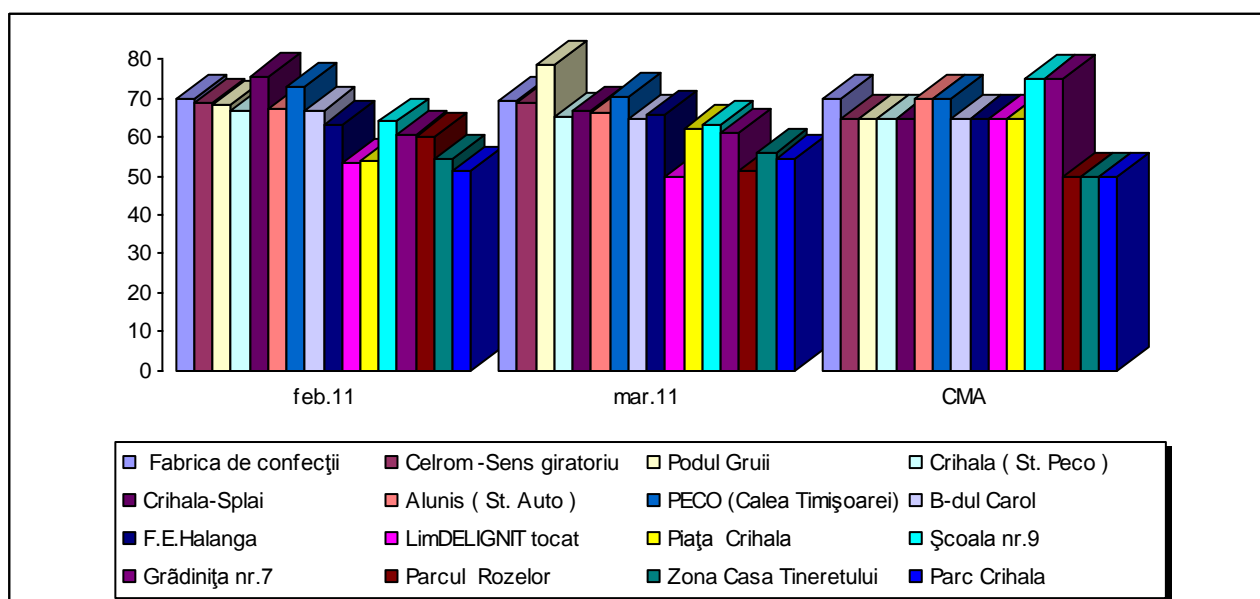


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

9.	F.E.Halanga	63	66	65
10.	LimDELIGNIT tocat	53,5	50	65
11.	Piața Crihala	54	62	65
12.	Școala nr.9	64	63	75
13.	Grădinița nr.7	60,5	61	75
14.	Parcul Rozelor	60	51,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	54,5	56	50
16.	Parc Crihala	51,5	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 : PECO Calea Timișoarei(70.5 dB) Celrom-Sens giratoriu (69 dB), Podul Gruii (78,5 dB), Crihala - Splai (67 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.





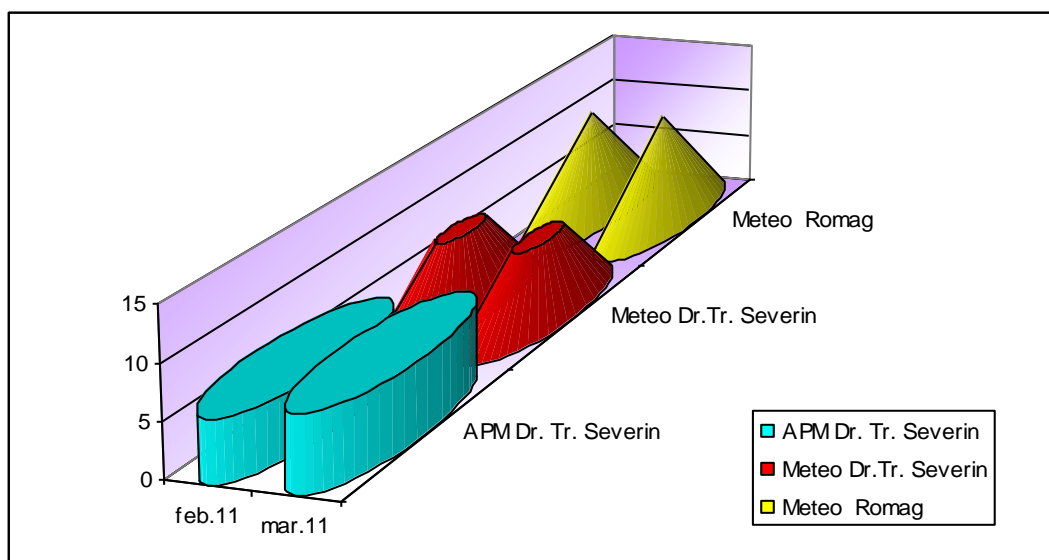
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	Febr 2011 (g/mpxluna)	Mart 2011 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	5,69	6,91
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	7,43	7,31
3.	Meteo Romag	10,71	10,86

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



In raport cu luna precedentă pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mari pentru punctele de control meteo Romag și APM Tr Severin și se mai mici în punctul meteo Dr. Tr. Severin și se încadrează în CMA=17g/mpxluna

Starea fluviului Dunarea

Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 3 secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, aval Tr. Severin, port Tr Severin

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH, O₂ dizolvat min, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, CBO5 din care prezentăm

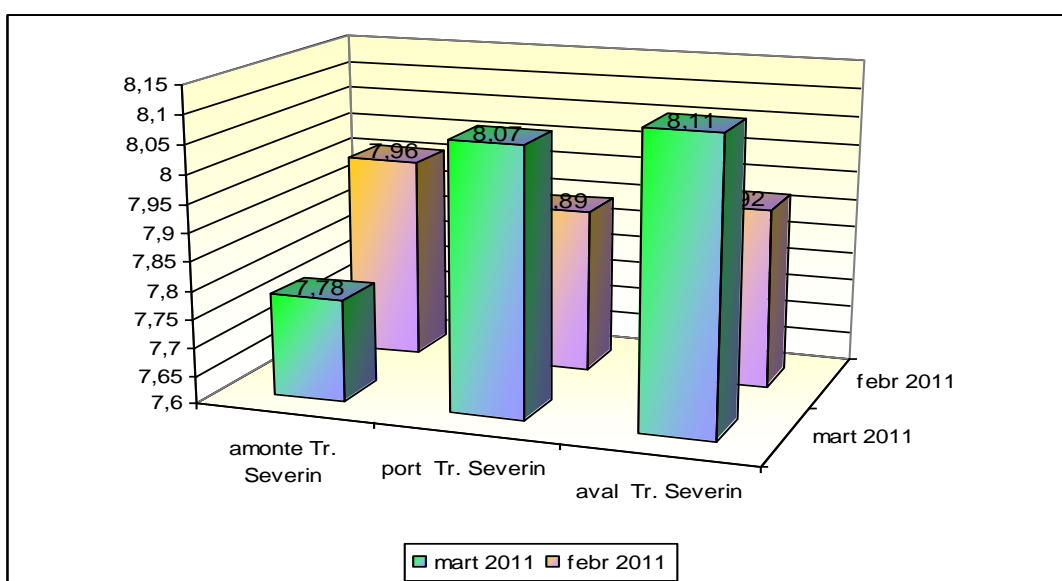




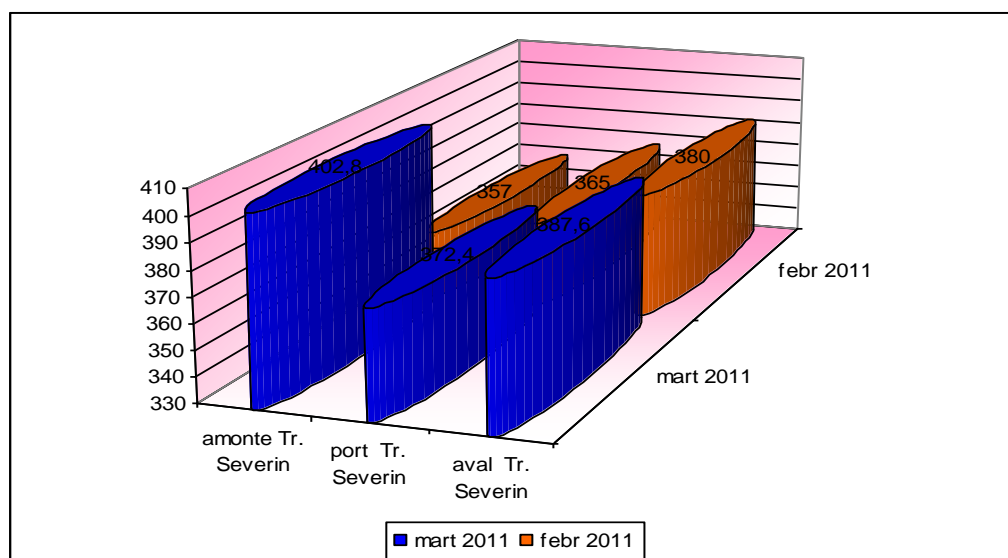
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	mart 2011	febr 2011	mart 2011	febr 2011	mart 2011	febr 2011
amonte Tr. Severin	7,78	7,96	0,66	0	402,8	357
port Tr. Severin	8,07	7,89	0	0	372,4	365
aval Tr. Severin	8,11	7,92	0	0,13	387,6	380

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre



Se observă că valorile pH-ului față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control port Tr. Severin și aval Tr Severin și mai mici în punctul amonte Tr Severin





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valorile reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari în toate secțiunile de control amonte Tr. Severin , port Tr Severin și aval Tr Severin și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA = 500 mg/l).

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

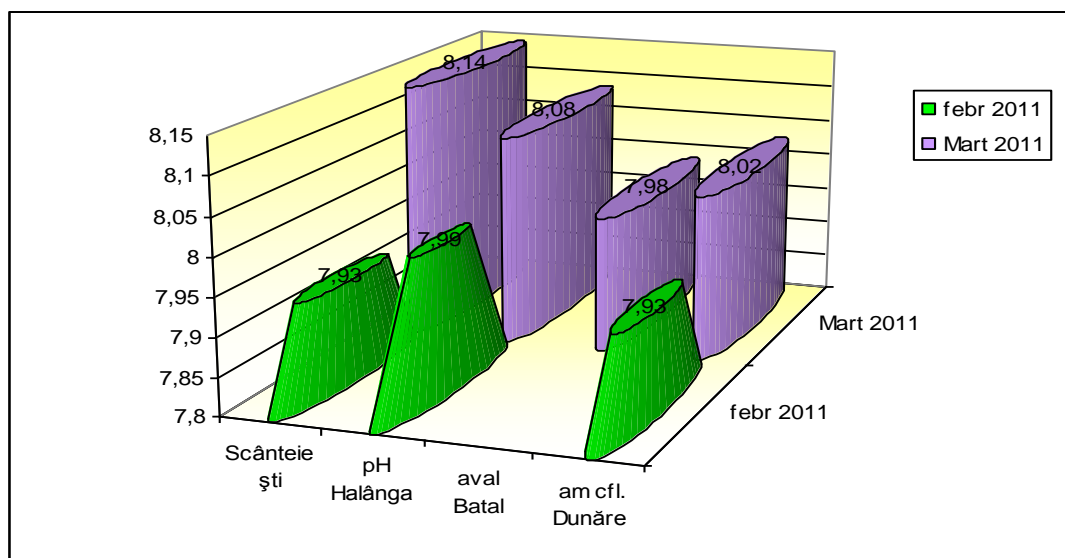
TOPOLNIȚA

Râul Topolnița a fost monitorizat în trei secțiuni de control și anume Scânteiești, pH Halânga și amonte confluență Dunăre.

S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min., N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, CBO5 duritate totală, reziduu fix, sulfati) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
	febr 2011	Mart 2011	febr 2011	Mart 2011	febr 2011	Mart 2011	febr 2011	Mart 2011
Topolnița la Scânteiești	7,93	8,14	0,03	abs	32	24,88	243	273,6
Topolnița pH Halânga	7,99	8,08	0,01	0,073	27,6	23,04	228	243,2
Topolnița aval Batal	-	7,98	-	abs	-	78,34	-	524,4
Topolnița amonte cfl. Dunăre	7,93	8,02	0,17	0,097	39	52,99	540	471,2

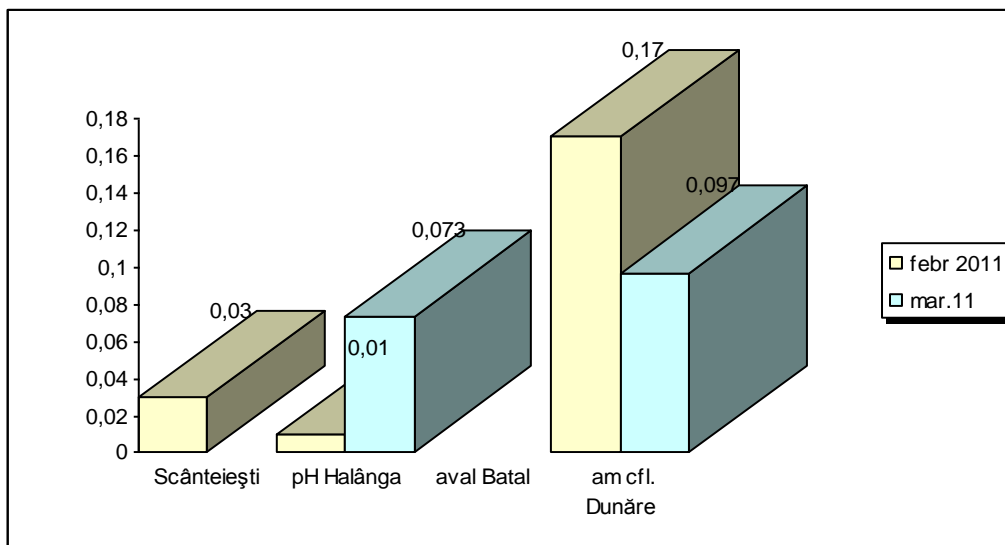
Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



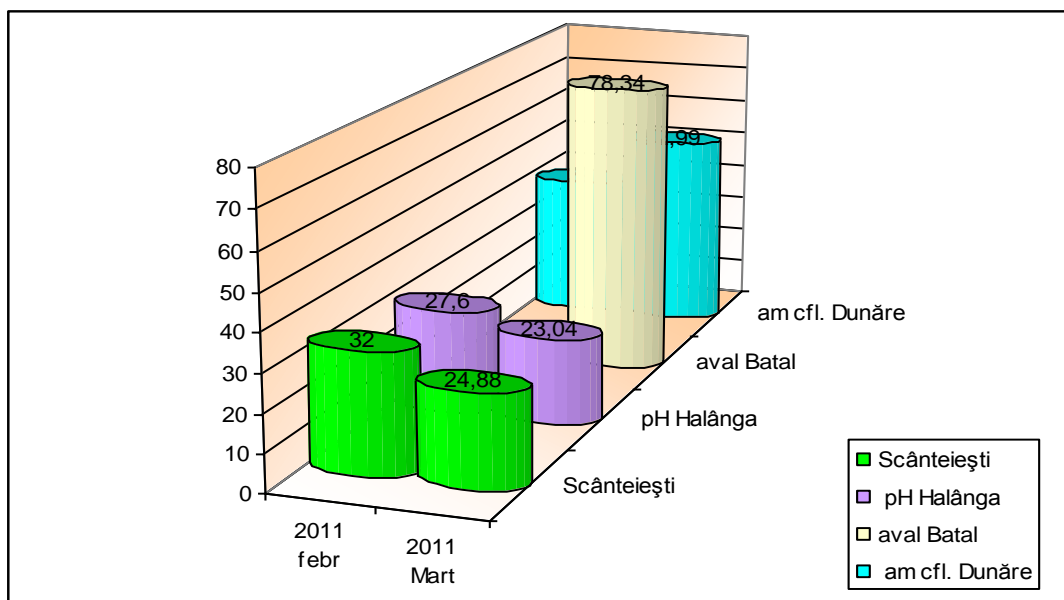


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valorile pH-ului sunt mai mari decât în luna anterioară pentru toate secțiunile de control Scânteiești ,pH Halanga , amonte cfl. Dunăre , Topolnița aval Batal si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)



Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control :pH Halanga si amonte cfl. Dunăre si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=0,4 mg/l).

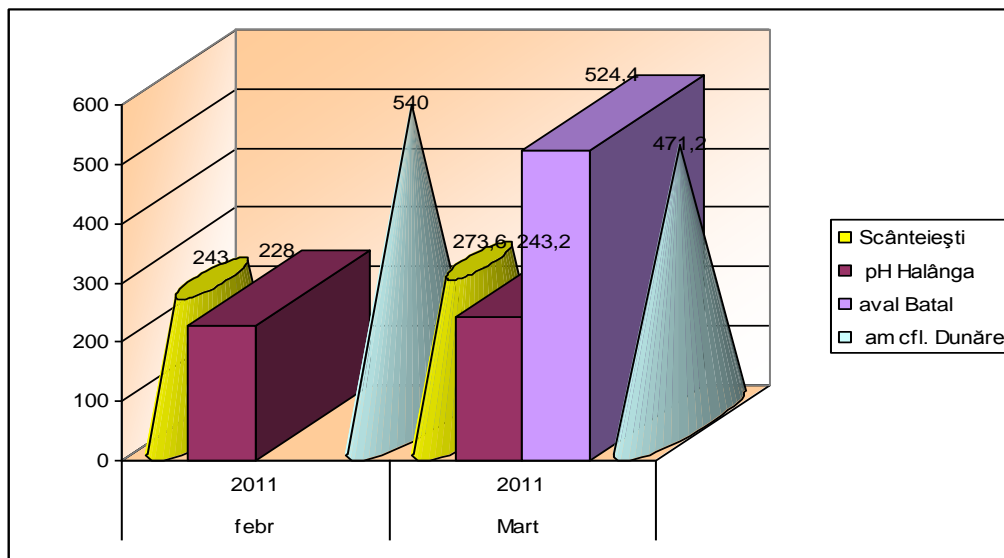


Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici pentru secțiunile de control : Scanteiesti, pH Halanga si se incadreaza in clasa II de calitate si mai mari pentru amonte cfl. Dunăre si aval Batal unde se încadrează în clasa III de calitate conform ord.161/2006





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control :Scânteiești, pH Halânga și aval Batal și mai mici în punctul amonte cfl Dunare și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu excepția punctului aval Batal unde se încadrează în clasa II de calitate

PLEȘUVA

Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte Romag
- aval Romag

S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min. N_{NH4}, N_{NO₂}, N_{NO₃}, Ca, Cl, CBO5 duritate totală ,sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

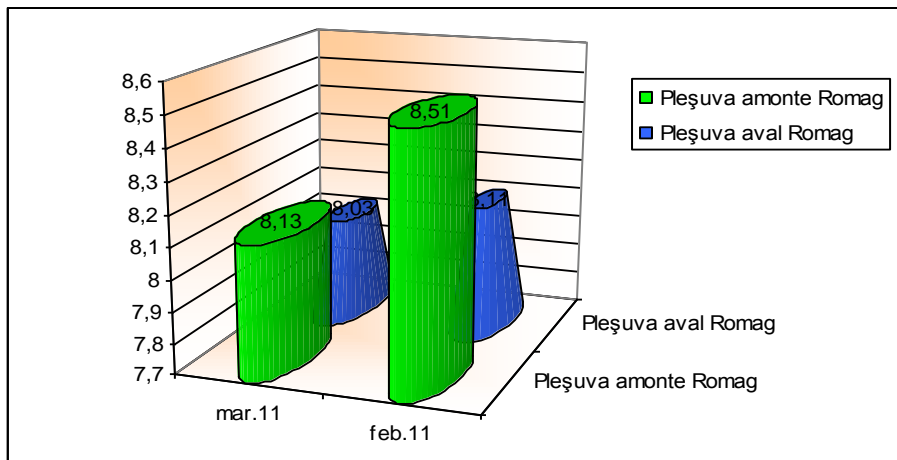
Indicator	pH		N _{NH4}		Cloruri	
	Mart 2011	Febr 2011	Mart 2011	Febr 2011	Mart 2011	Febr 2011
Pleșuva amonte Romag	8,13	8,51	0,4	0,14	48,5	27,6
Pleșuva aval Romag	8,03	8,11	0,27	0,71	40,4	36,8

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

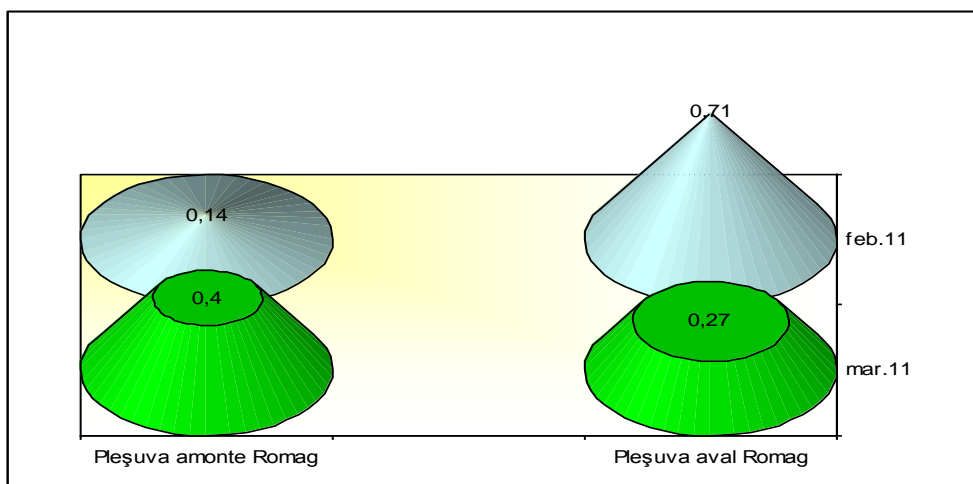




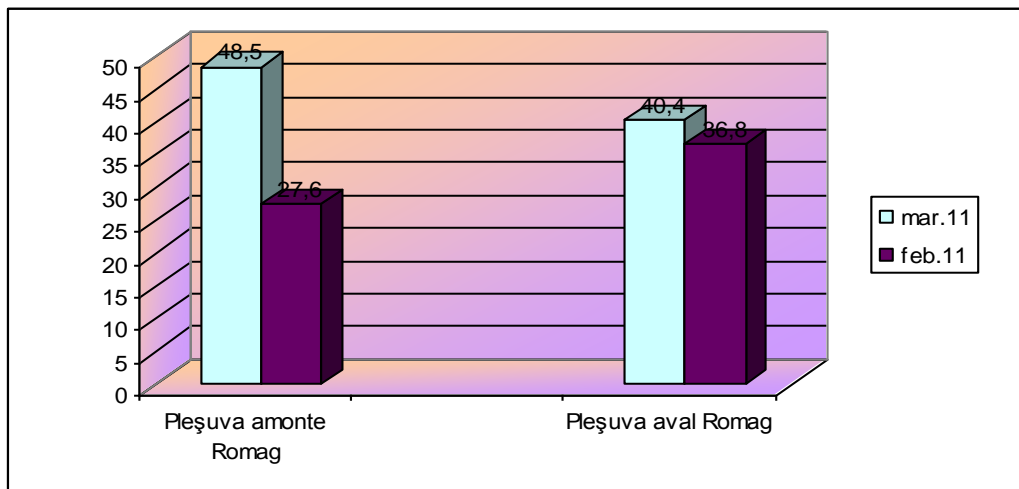
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



Se observă că valoarea N_{NH4} față de luna anterioară a crescut ușor în punctul de control amonte Romag și a scăzut în punctul aval Romag iar valorile se încadrează în clasa I de calitate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

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

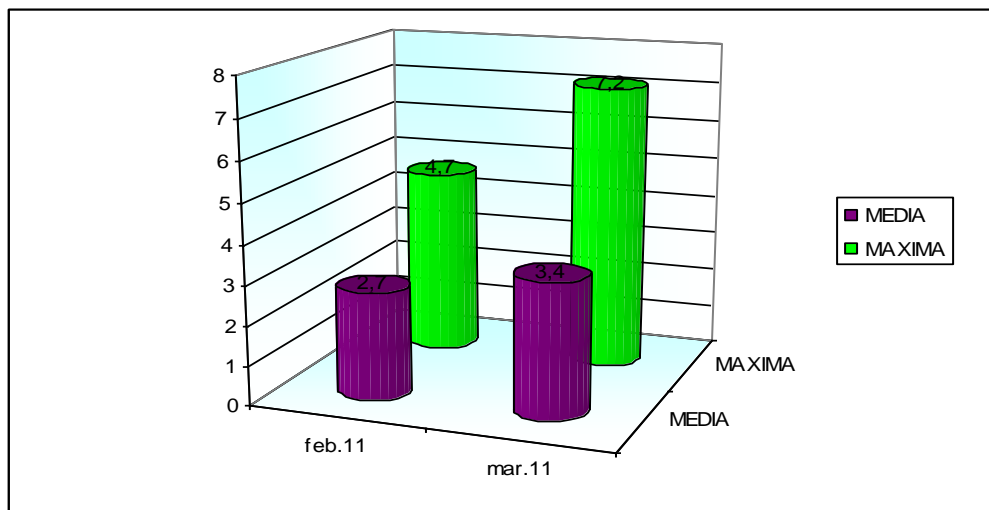
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă).

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
mart 2011	3,4	7,2
Febr 2011	2,7	4,7

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



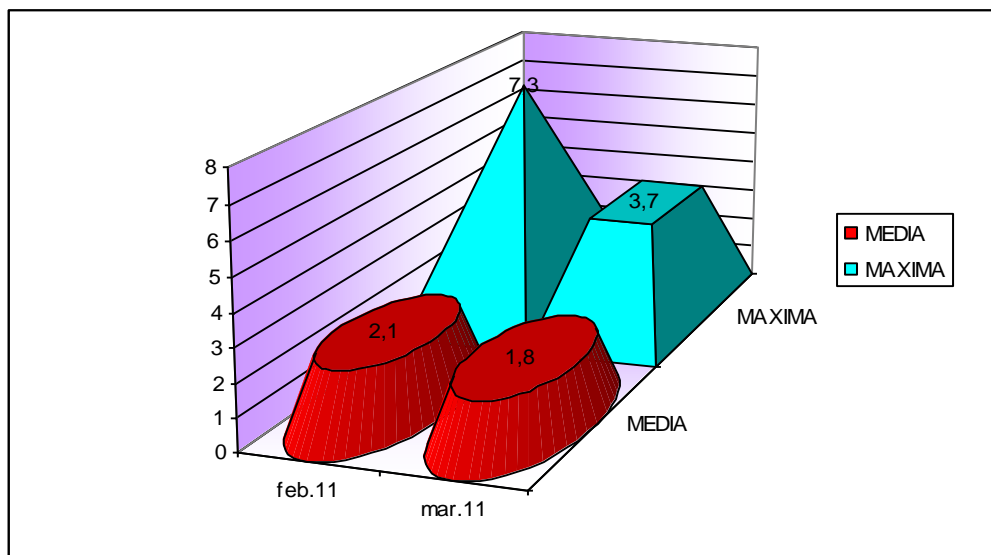


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă sunt mai mari față de luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
mart 2011	1,8	3,7
Febr 2011	2,1	7,3

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14



Se observă că atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă sunt mai mici față de 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.

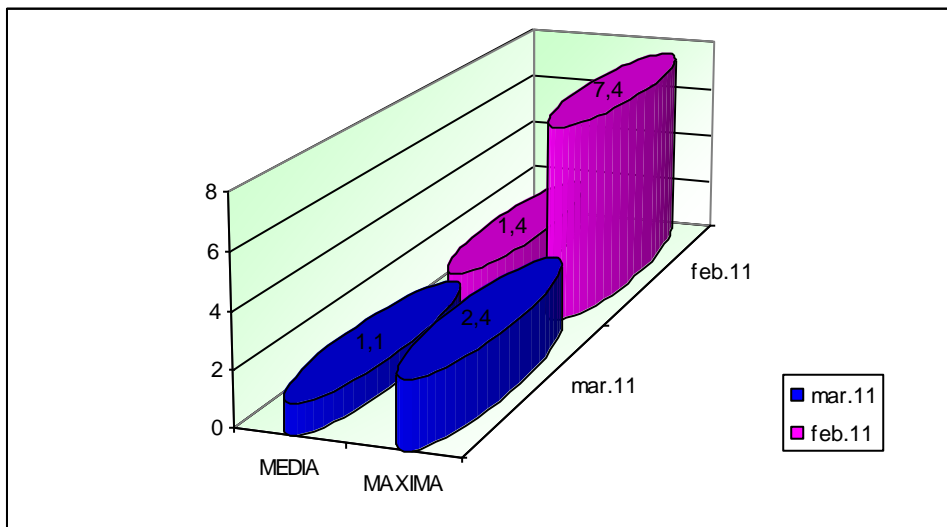
LUNA	MEDIA	MAXIMA
Mart 2011	1,1	2,4
Febr 2011	1,4	7,4

Tabel cu depunerile atmosferice





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



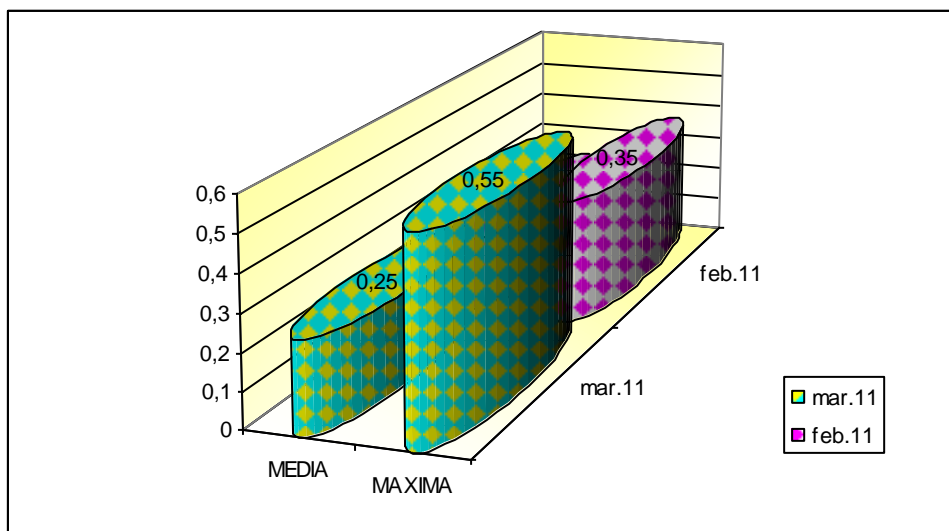
Se observă că atât valoarea medie a depunerilor atmosferice cât și cea maximă sunt mai mici față de luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
mart 2011	0,25	0,55
Febr 2011	0,21	0,35

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

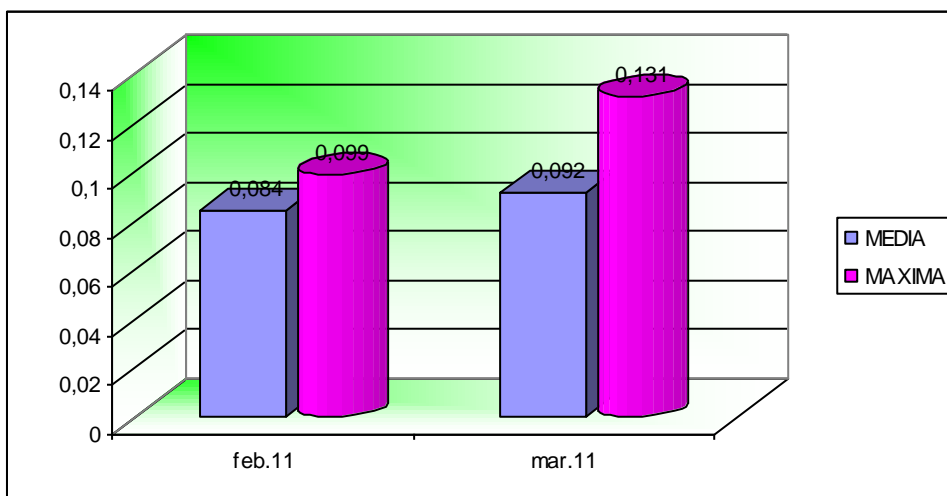
Se observă că valorile medie și maxima lunară a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
Mart 2011	0,092	0,131
Febr 2011	0,084	0,099

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă că atât valoarea medie cât și cea maximă lunară a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață au valori mai mari decât cele ale lunii anterioare.

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.

Sol necultivat

Probele de sol necultivat au fost prelevate 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)

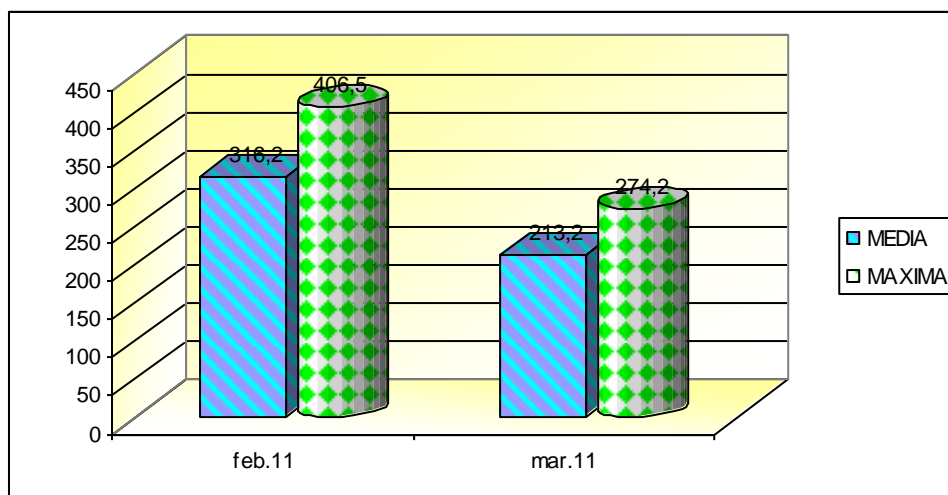




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Mart 2011	213,2	274,2
Febr 2011	316,2	406,5

, Tabel cu solul necultivat , (Bq/kg sol uscat).



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

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelelor de atenționare.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția calității aerului în luna martie 2011

APM Mehedinti are o stație automată de tip industrial care evaluează influența traficului asupra calității aerului

Stația automată fixă este amplasată în Dr. Tr. Severin, strada Baile Romane nr 3.

Poluanții monitorizați sunt dioxid de sulf (SO_2), dioxid de azot (NO_2), monoxid de carbon (CO), hidrogen sulfurat (H_2S), BTX și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații), etc

Mentionăm că analizorul NO_x a fost defect în perioada 09.03.2011-15.03.2011 (pompa arsa)

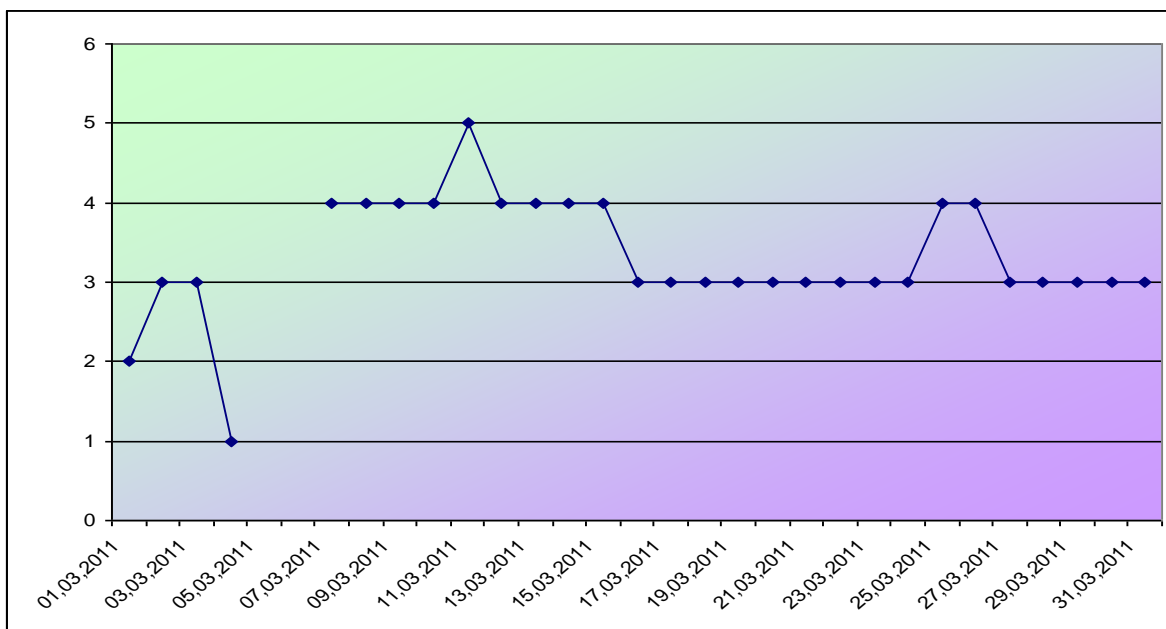




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

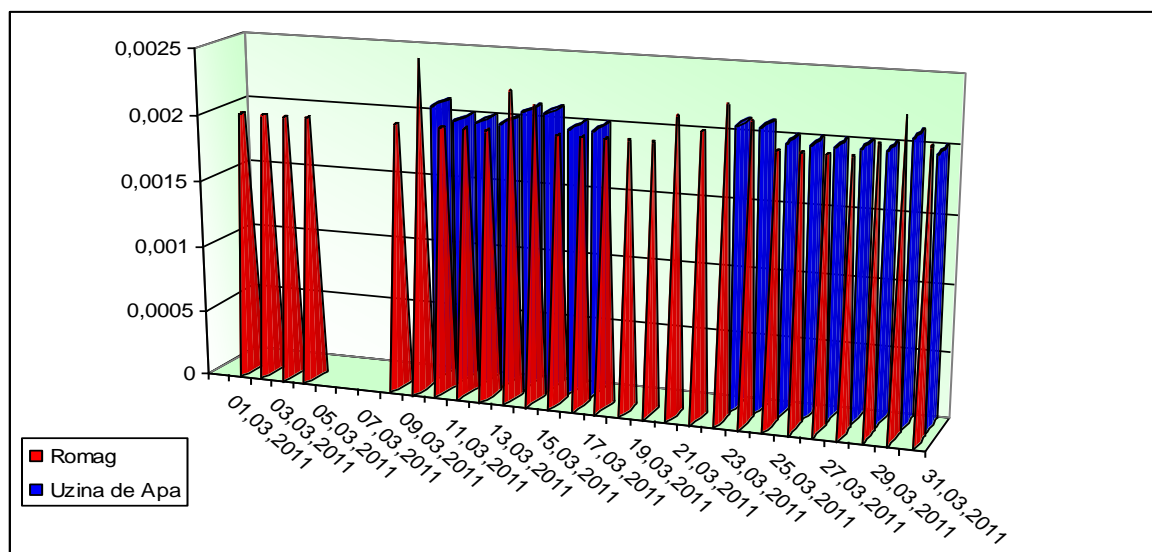
MH1 pe luna martie 2011



Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 a variat între 1 și 5 (excellent și rău)

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna martie 2011



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

Dupa cum se observa, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă -CMA = 0,008 mg/mc. (STAS nr 12574/1987)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

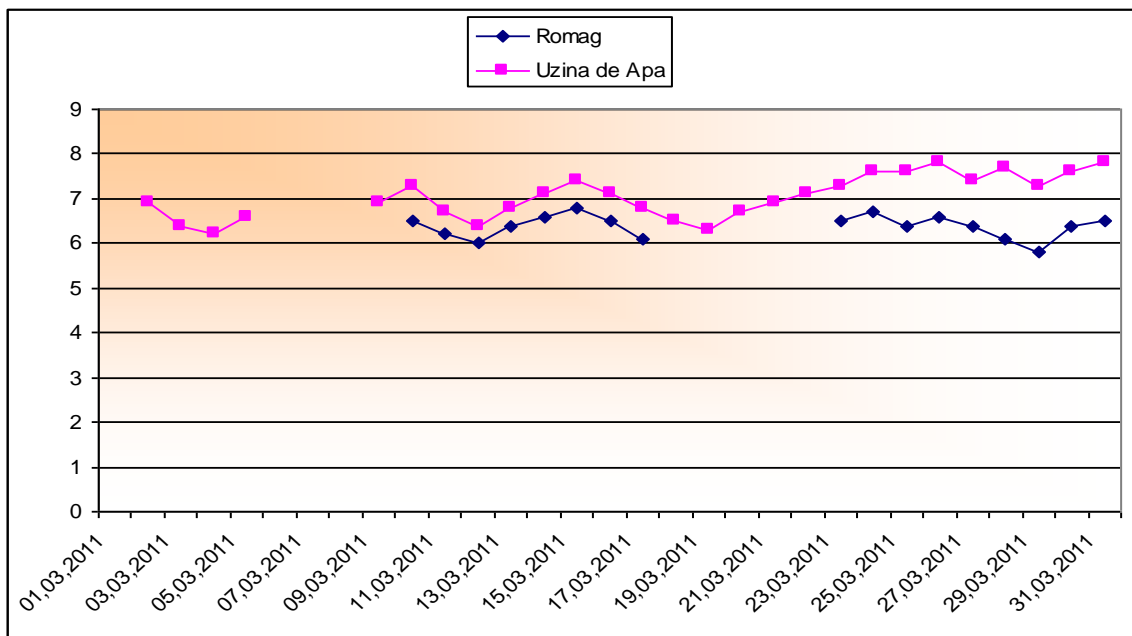
e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Variația concentrațiilor medii zilnice masurate pentru dioxid de sulf (SO₂)

pe luna martie 2011



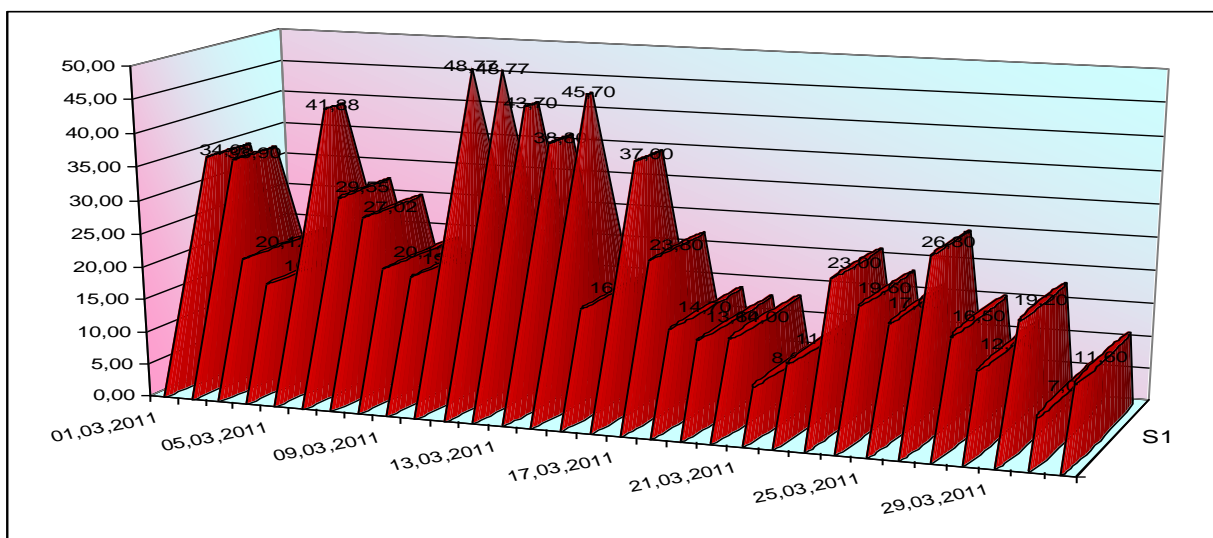
Datele sunt furnizate in urma prelevării manuale si determinarilor chimice efectuate in laboratorul APM Mehedinti.

Dupa cum se observa ,valorile se incadreaza in concentratia maxim admisibila CMA =125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. (STAS nr 12574/1987).

Concentrațiile zilnice masurate pentru PM_{2.5}

luna martie 2011

Masurare gravimetrica PM_{2.5}





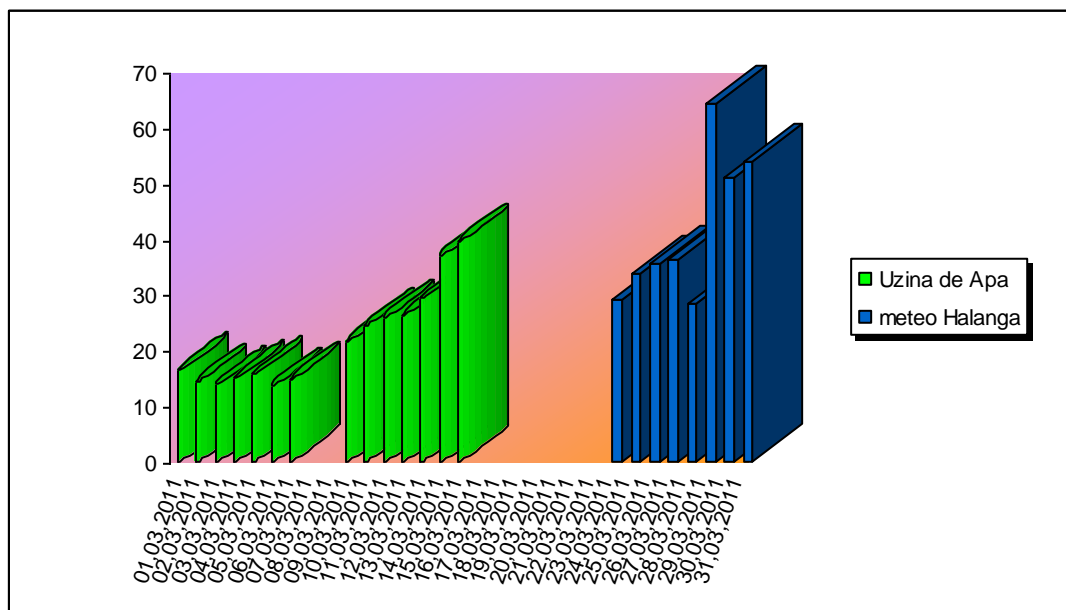
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM_{10}

luna martie 2011

Măsurare gravimetrică PM_{10}

Pentru măsurarea acestui indicator s-a instalat un prelevator în punctul Uzina de Apa – Tr Severin ,care a fost mutat pe 24.03.2011 la stația meteo Halanga



Se observa ca in cursul lunii, concentrațiile PM_{10} au valori care se încadrează în $CMA = 50 \mu g/m^3$ cu excepția perioadei 29-31 martie 2011 când aceasta valoare a fost depășită

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Dragos Nicolae Tarnita

SEF SERVICIU MONITORIZARE

Ing Mihaela GRIGORE

MONITORIZARE, BAZE DE DATE

Ing. Carmen CĂPRESCU



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