



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 februarie 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 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.

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 8-13 februarie 2011 când s-a depășit valoarea tinta pentru protecția sănătății populației

Poluarea cu H_2S , SO_2

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

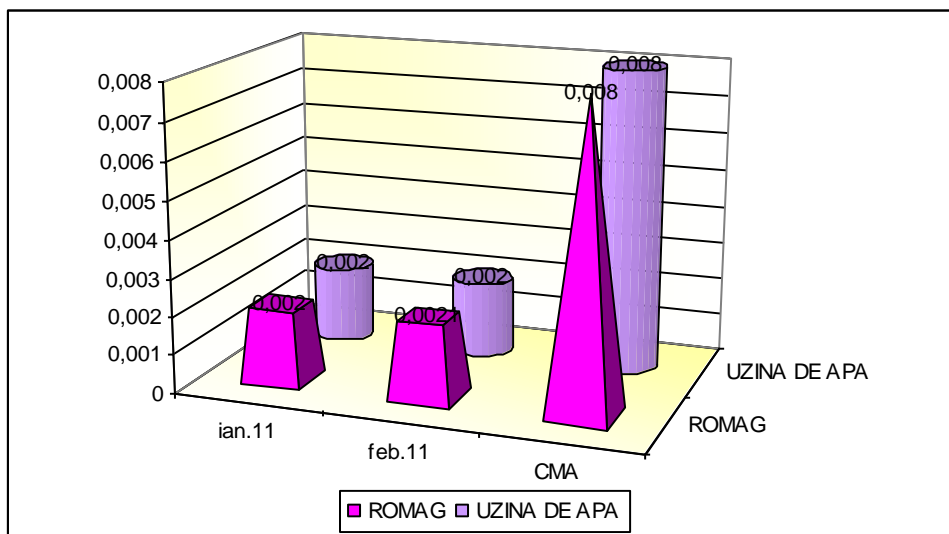
Nr. crt.	Punct prelevare	Ian 2011 (mg/mc)	febr 2011 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0021	0,008
2	UZINA DE APA	0,0020	0,002	0,008

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.





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).

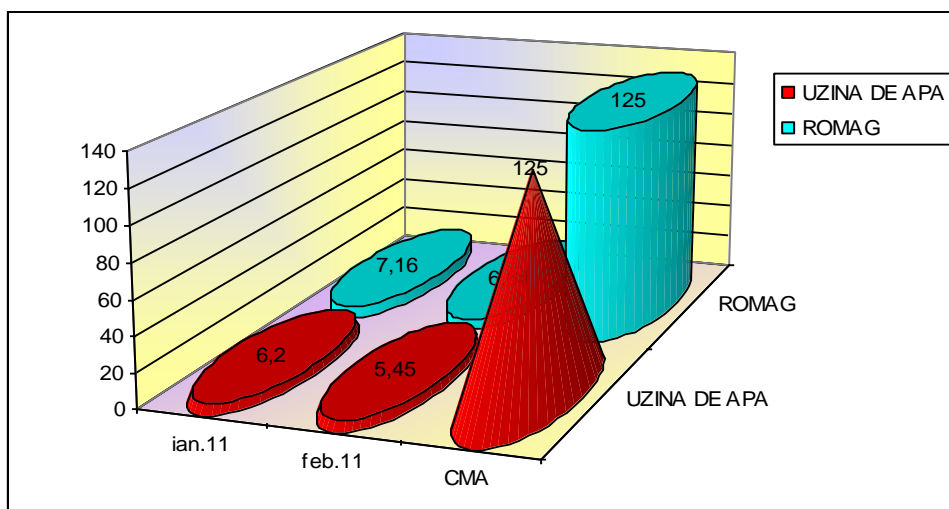
Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	Ian 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	febr 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	Romag	7,16	6,64	125
2..	UZINA DE APA	6,2	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 mici în ambele puncte decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$)



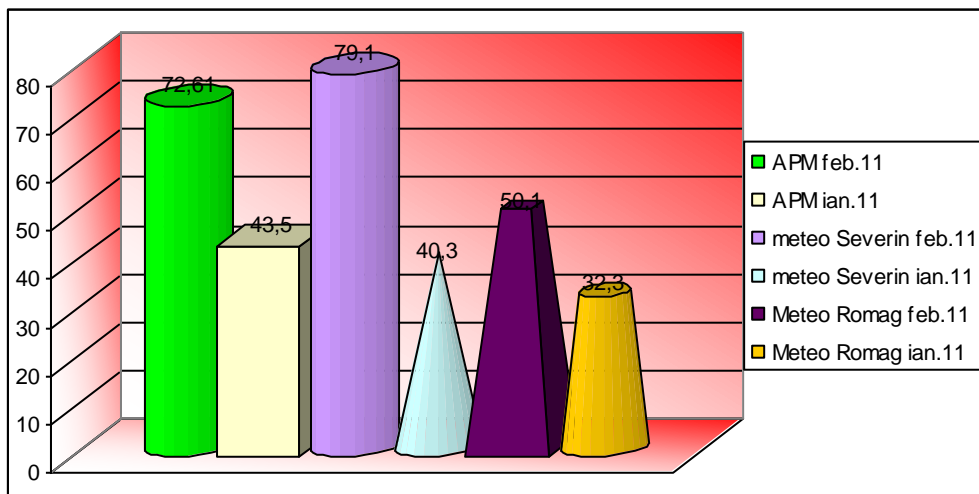


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

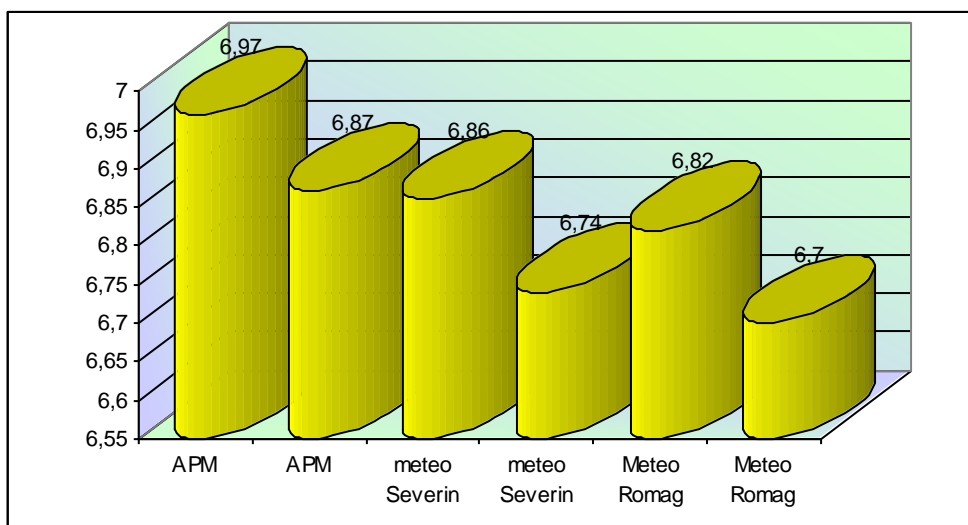
reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	Febr 2011	Ian 2011	Febr 2011	Ian 2011	Febr 2011	Ian 2011
Cantitate	72,61	43,5	79,1	40,3	50,1	32,3
pH	6,97	6,87	6,86	6,74	6,82	6,7
azotati	1,06	-	1,417	-	1,33	-



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

In aceasta luna s-au inregistrat valori ale pH-ului comparabile cu 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 Ian 2011	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	70	71	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69	71,5	65
3.	Podul Gruii	68,5	72,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	67	68,5	65
5.	Crihala-Splai	75,5	69	65
6.	Alunis (St. Auto)	67,5	68,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	72,5	70
8.	B-dul Carol	67	67	65
9.	F.E.Halanga	63	66,5	65
10.	LimDELIGNIT tocat	53,5	53	65
11.	Piața Crihala	54	56	65
12.	Școala nr.9	64	61,5	75
13.	Grădinița nr.7	60,5	57	75
14.	Parcul Rozelor	60	49,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	54,5	54	50
16.	Parc Crihala	51,5	52	50

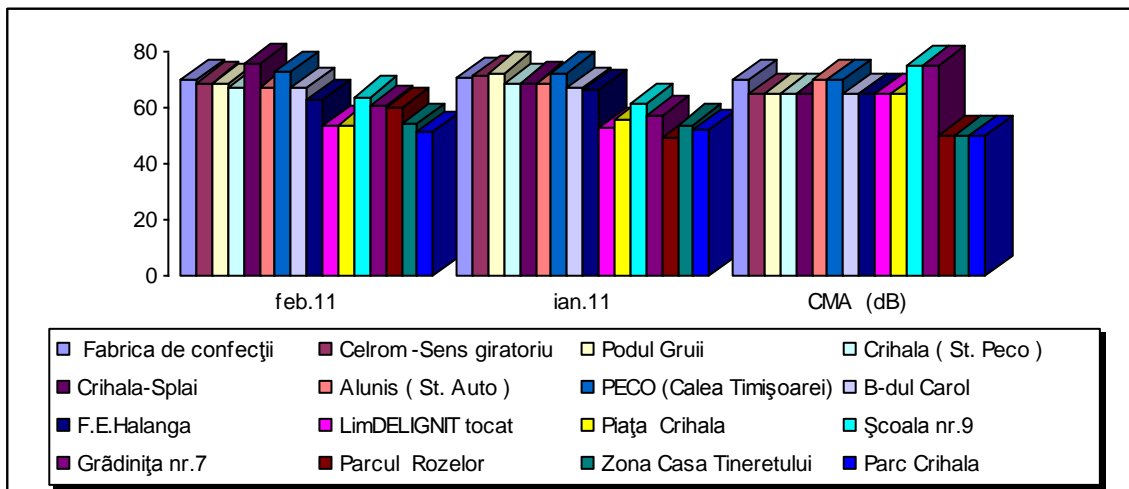
Tabel cu valorile nivelului de zgomot (dB)

Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu : PECO Calea Timișoarei(73 dB) Celrom-Sens giratoriu (69 dB), Podul Gruii (68,5 dB), Crihala - Splai (75.5 dB),





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



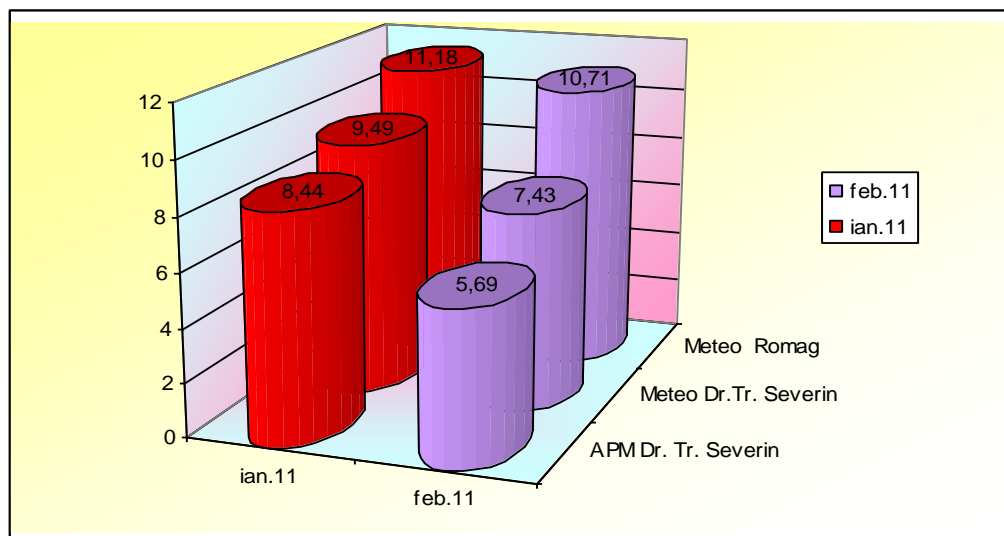
Se observă o ușoară scădere a nivelului de zgomot în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu - Severin.

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	Febr 2011 (g/mpxluna)	Ian 2011 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	5,69	8,44
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	7,43	9,49
3.	Meteo Romag	10,71	11,18

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Starea fluviului Dunarea

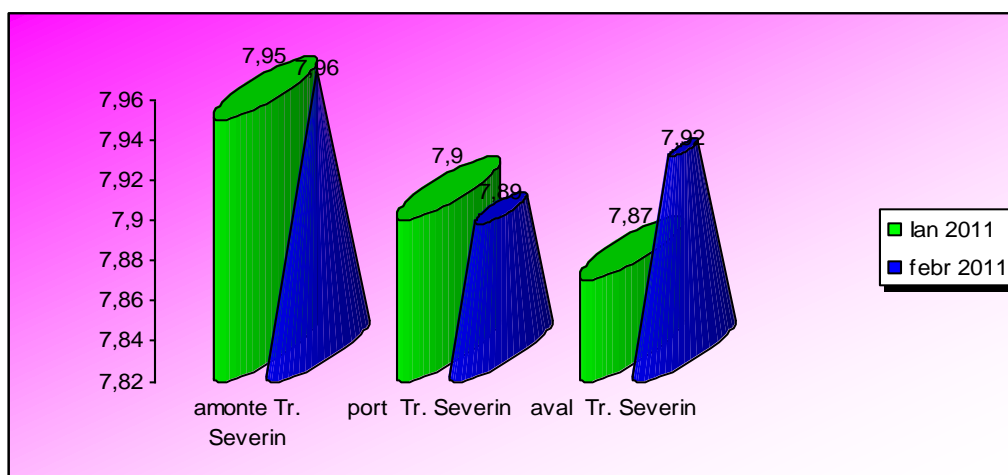
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 3 secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, ,aval Tr. Severin ,port Tr Severin

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH, O₂ dizolvat min, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, CBO5 din care prezentăm

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	ian 2011	febr 2011	ian 2011	febr 2011	ian 2011	febr 2011
amonte Tr. Severin	7,95	7,96	0,19	0	357	357
port Tr. Severin	7,9	7,89	0,17	0	365	365
aval Tr. Severin	7,87	7,92	0,2	0,13	411	380

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

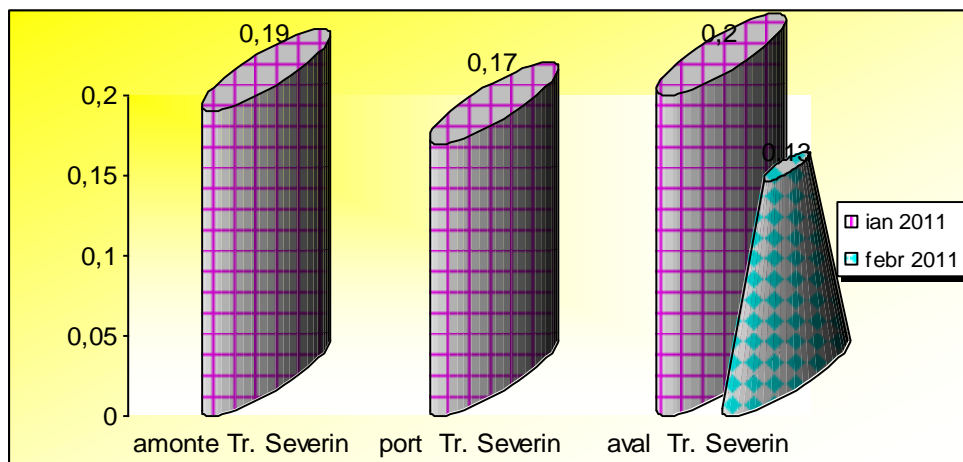


Se observă că valorile pH-ului față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control amonte Tr. Severin si aval Tr Severin si mai mici in punctul port Tr Severin

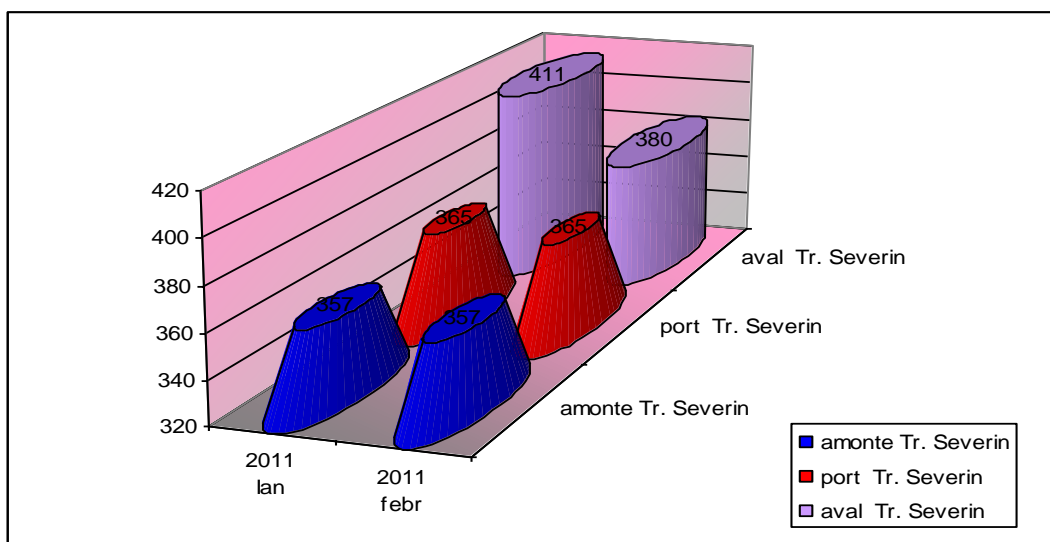




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mici pentru toate secțiunile de control amonte Tr. Severin și aval Tr Severin și port Tr Severin și se încadrează în clasa I de calitate ($CMA=0,4$ mg/l)



Se observă că valorile reziduu fix față de luna anterioară sunt egale în secțiunile de control amonte Tr. Severin și port Tr Severin iar în punctul aval Tr Severin este mai mica 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, O_2 dizolvat min., N_{NH_4} , N_{NO_2} , N_{NO_3} , Ca, Cl, CBO5 duritate totală, reziduu fix, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

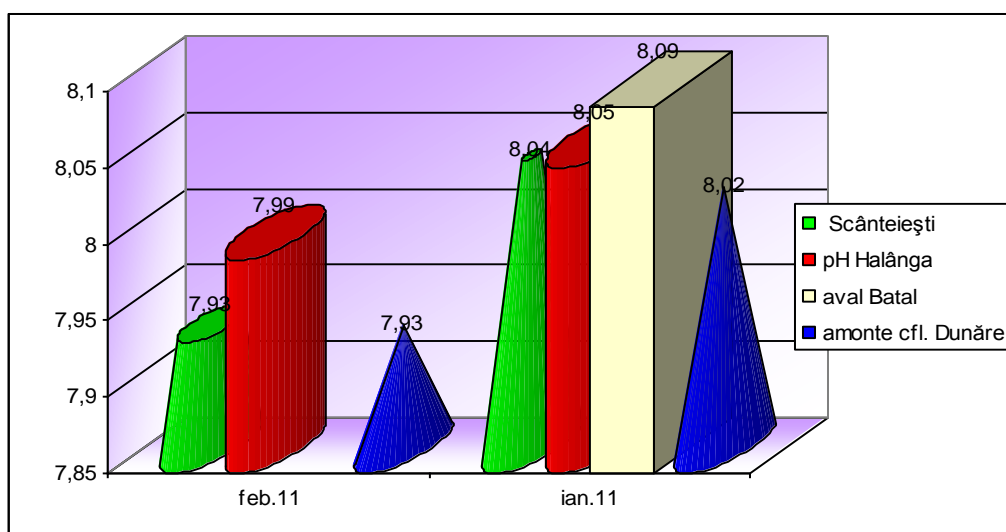




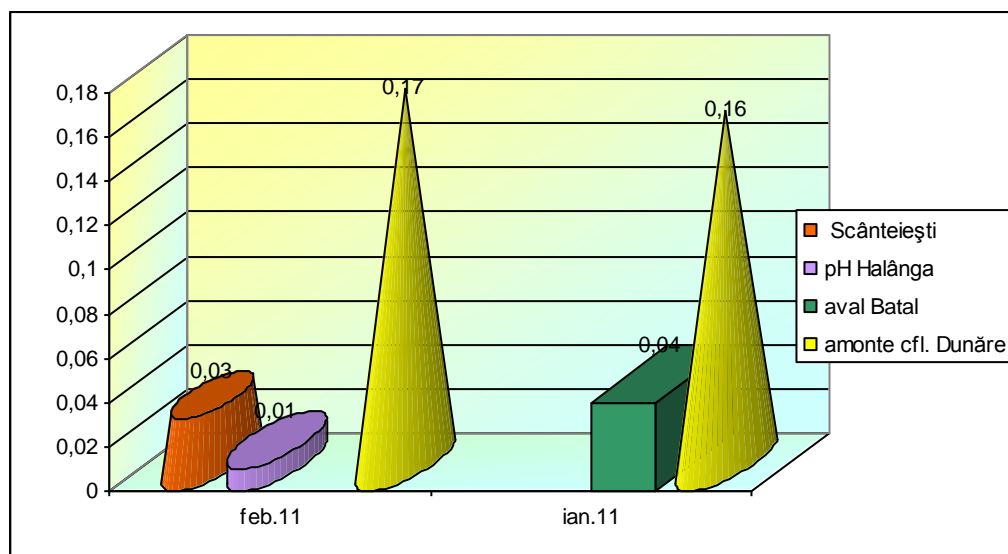
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Indicator	pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
	febr 2011	ian 2011	febr 2011	ian 2011	febr 2011	ian 2011	febr 2011	ian 2011
Topolnița la Scânteiești	7,93	8,04	0,03	0	32	23,0	243	273
Topolnița pH Halânga	7,99	8,05	0,01	0	27,6	25,3	228	284
Topolnița aval Batal	-	8,09	-	0,04	-	27,6	-	266
Topolnița amonte cfl. Dunăre	7,93	8,02	0,17	0,16	39	34,6	540	494

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



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



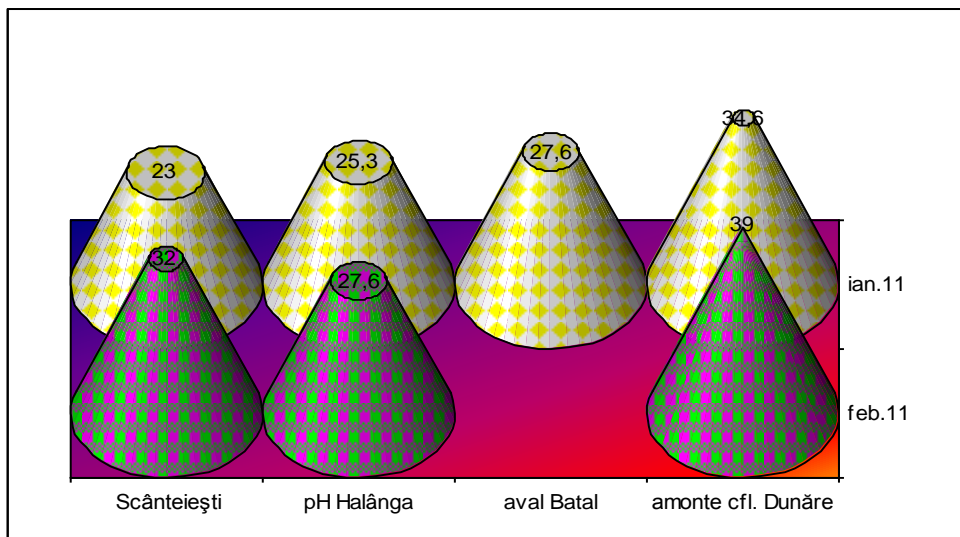
Se observă că valorile N_NH4 față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de



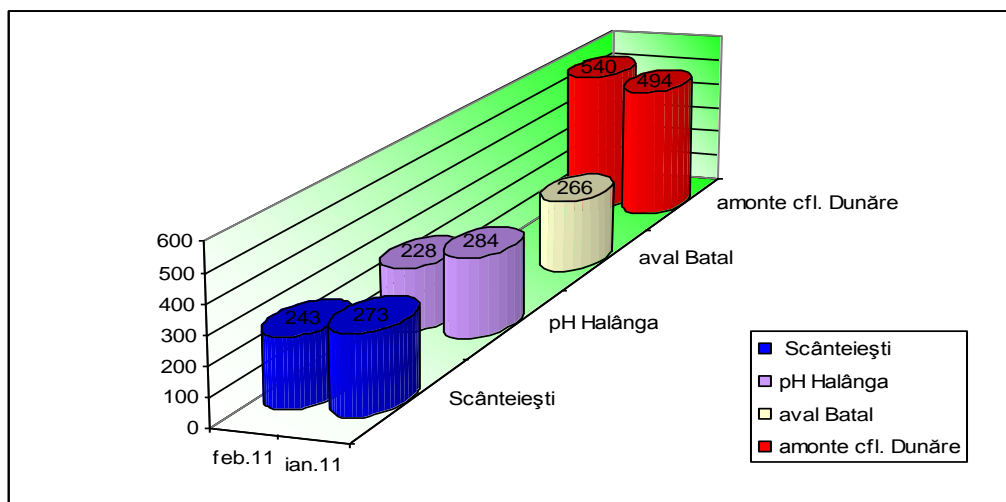


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

control : Scanteiesti, 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 mari pentru toate secțiunile de control : Scanteiesti, pH Halanga si amonte cfl. Dunăre si se încadrează în clasa II de calitate conform ord.161/2006



Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mici pentru secțiunile de control : Scanteiesti, pH Halanga si mai mare in punctul amonte cfl Dunare si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu exceptia punctului amonte cfl Dunare unde se incadreaza in lasa II de calitate

PLEȘUVA

Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:
- amonte Romag
- aval Romag



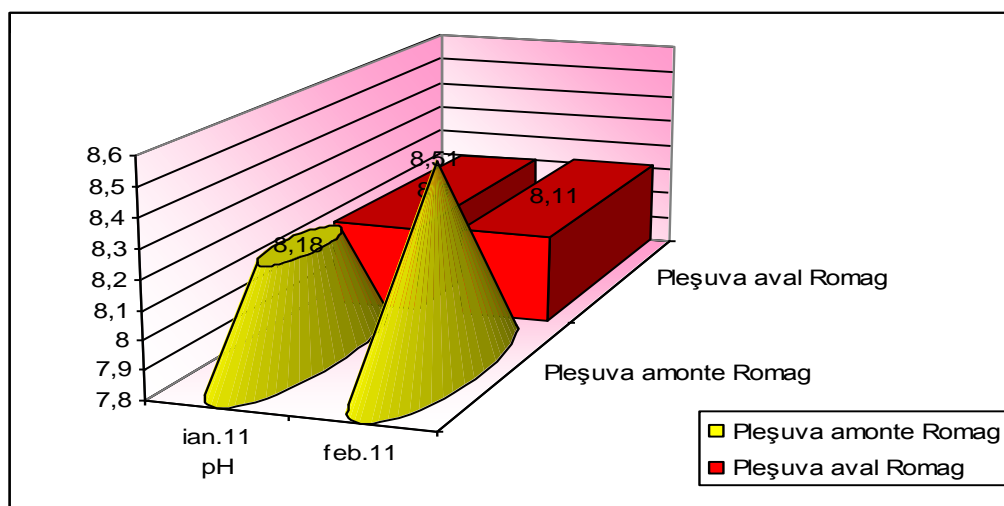


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

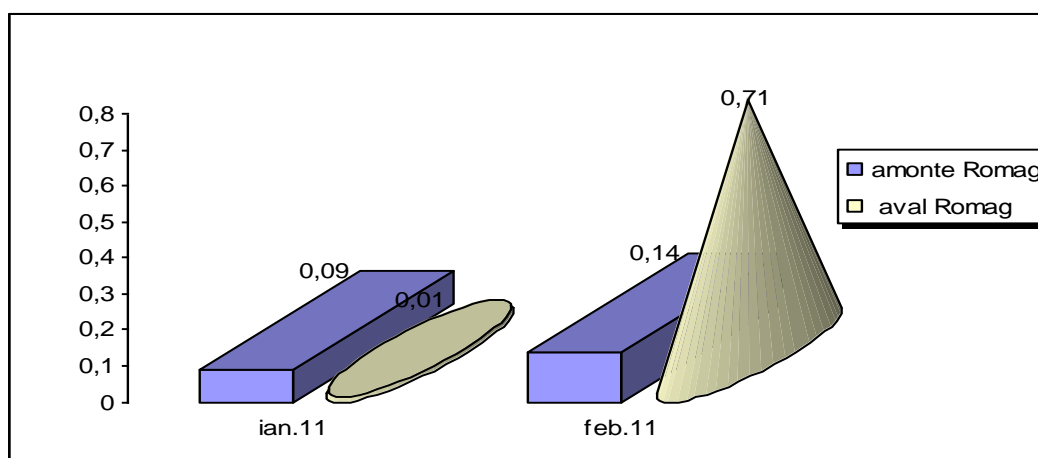
S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min. N_{NH4}, N_{NO₂}, N_{NO₃}, Ca, Cl, CBO5 duritate totală, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N _{NH4}		Cloruri	
	Ian 2011	Febr 2011	Ian 2011	Febr 2011	Ian 2011	Febr 2011
Pleșuva amonte Romag	8,18	8,51	0,09	0,14	31,9	27,6
Pleșuva aval Romag	8,1	8,11	0,01	0,71	38,9	36,8

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.

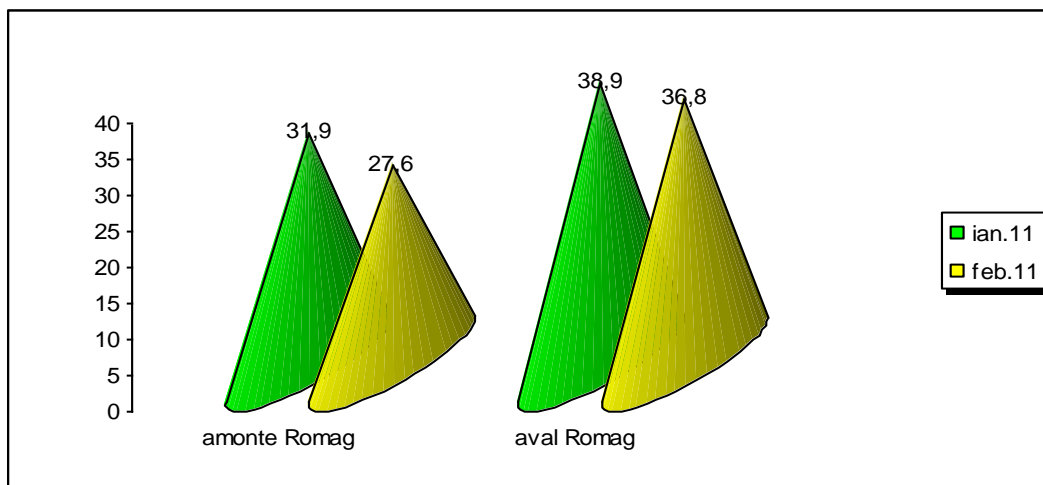


Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară au crescut ușor în ambele puncte de control aval Romag și amonte Romag și valorile se încadrează în clasa I de calitate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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.

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 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 viață 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.

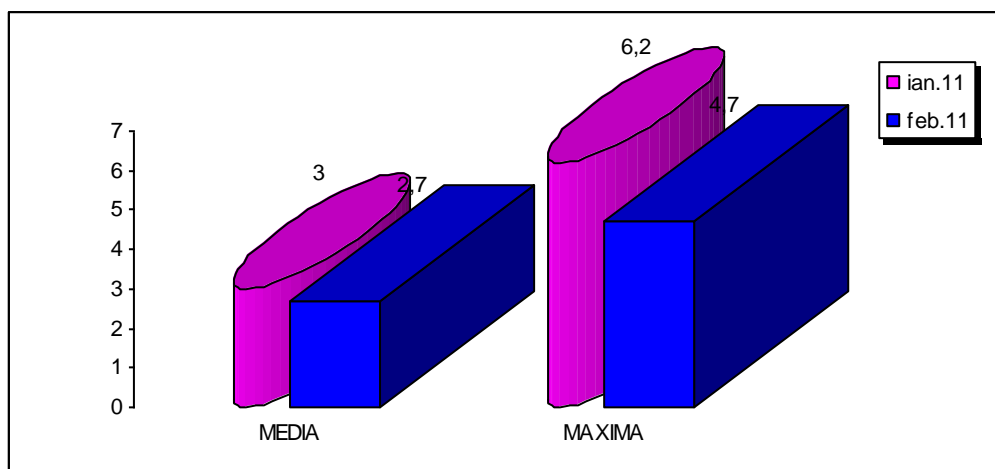
LUNA	MEDIA	MAXIMA
Ian 2011	3,0	6,2
Febr 2011	2,7	4,7

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08





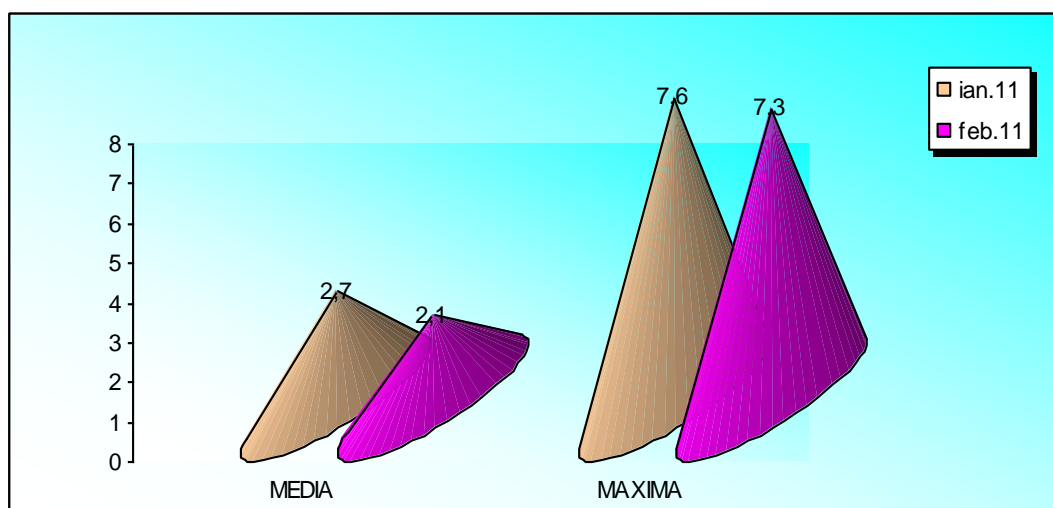
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Ian 2011	2,7	7,6
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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

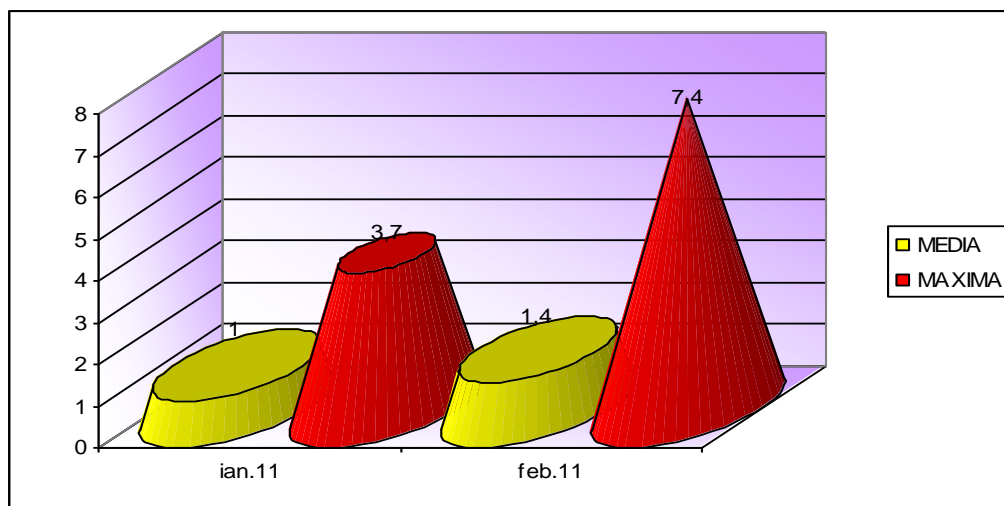
Depuneri atmosferice

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
Ian 2011	1,0	3,7
Febr 2011	1,4	7,4

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că atât valoarea medie a depunerilor atmosferice cât și cea maximă sunt mai mari 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).

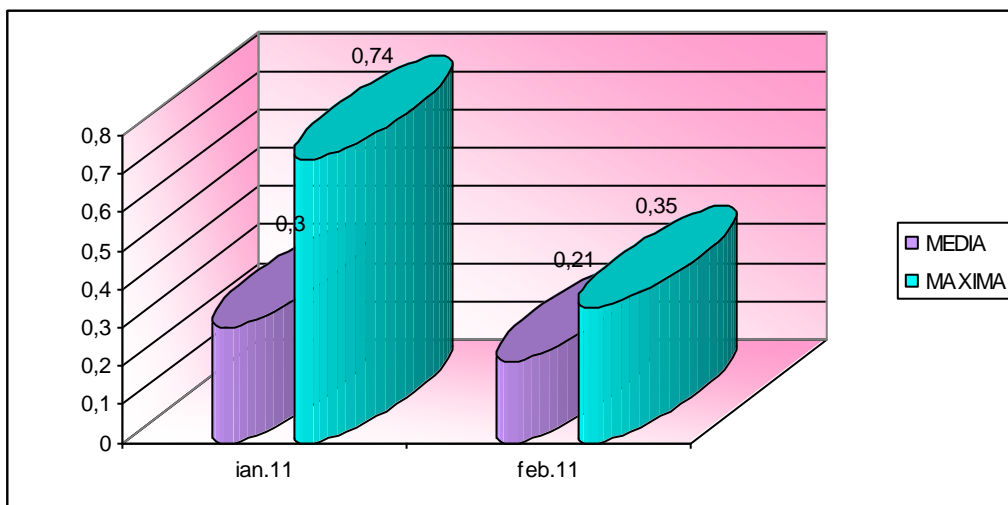
LUNA	MEDIA	MAXIMA
Ian 2011	0,3	0,74
Febr 2011	0,21	0,35

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



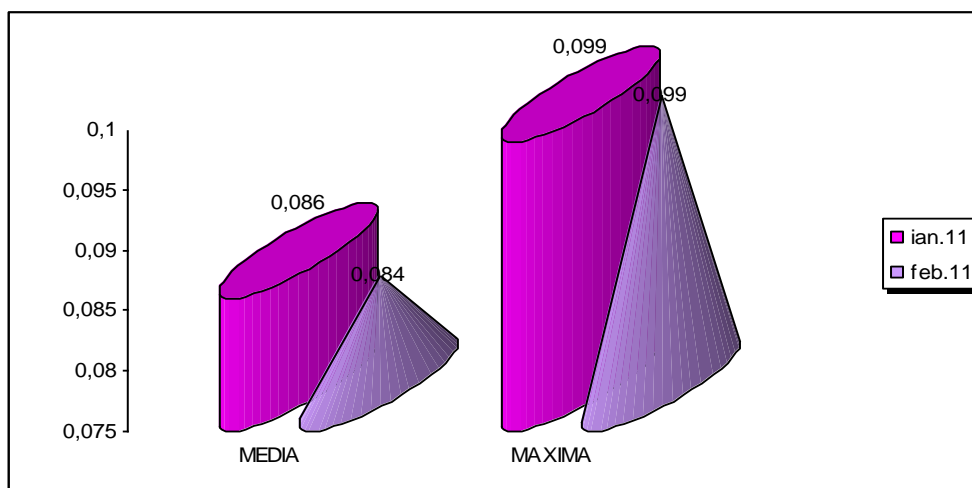
Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mici decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
Ian 2011	0,086	0,099
Febr 2011	0,084	0,099

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valoarea medie este mai mică iar maximă lunară a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață are aceeași valoare cu a 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.

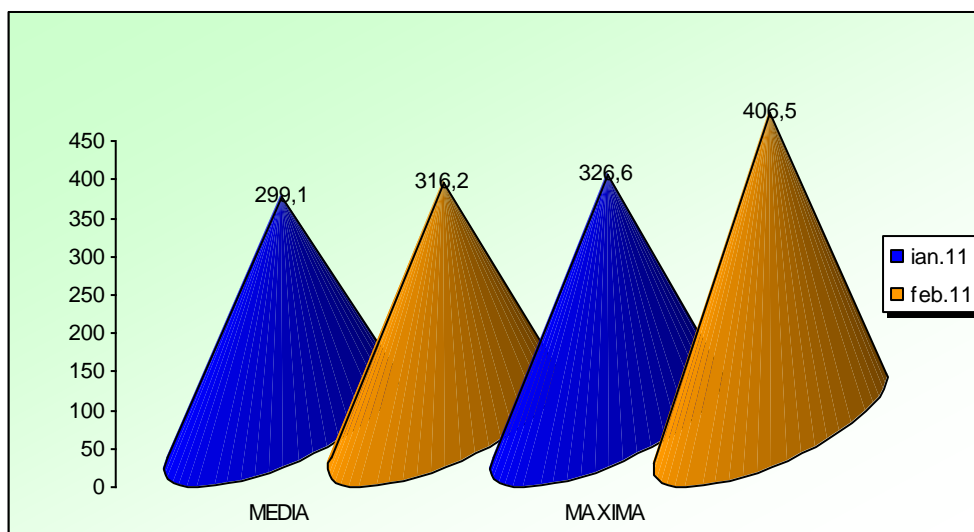
Sol necultivat

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)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Ianuarie 2011	299,1	326,6
Febr 2011	316,2	406,5

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



Se observă o creștere 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 februarie 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, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații, etc.)

Mentionăm că analizorul O_3 a fost defect până pe data de 04.02.2011



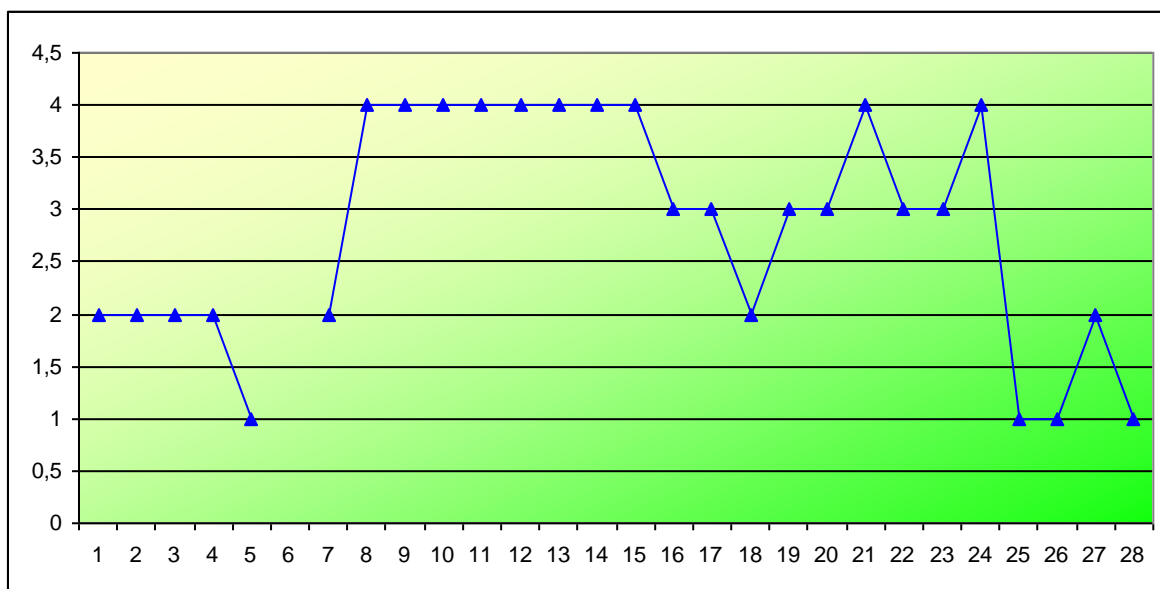


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

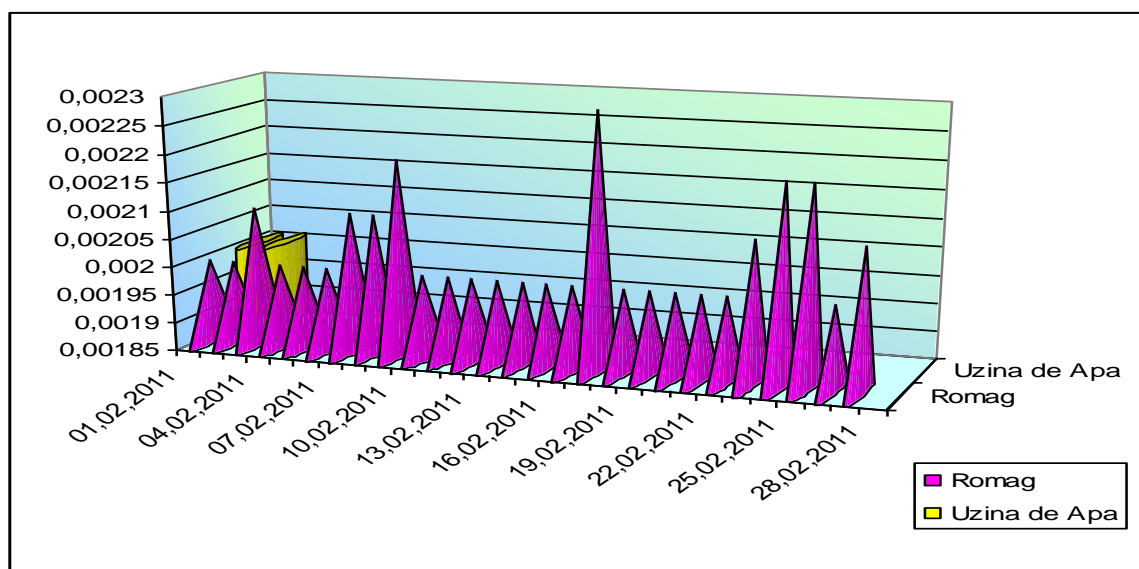
MH1 pe luna februarie 2011

Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 a variat între 1 și 4 (excellent și mediu)



Variția concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna februarie 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)

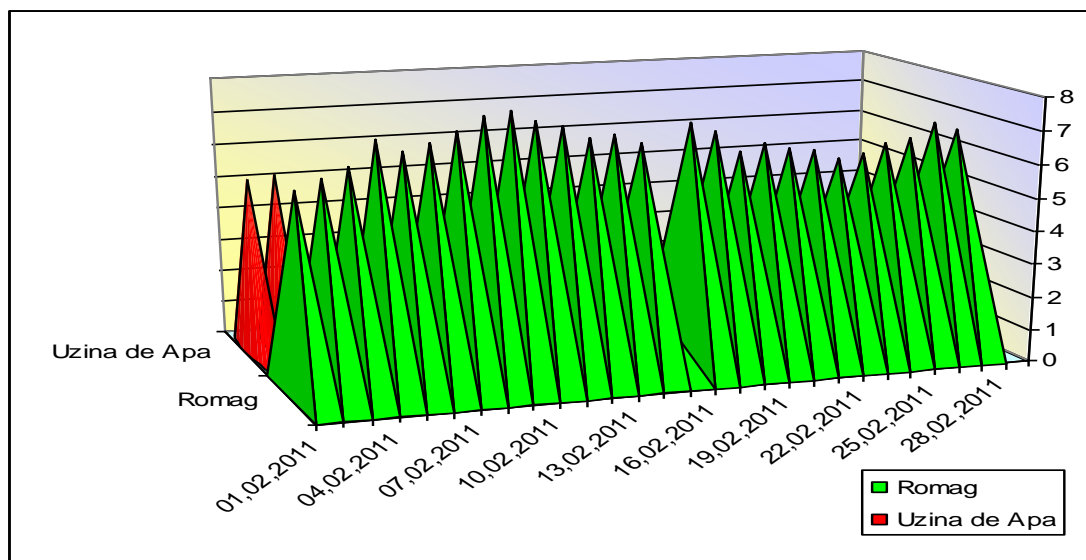




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

luna februarie 2011



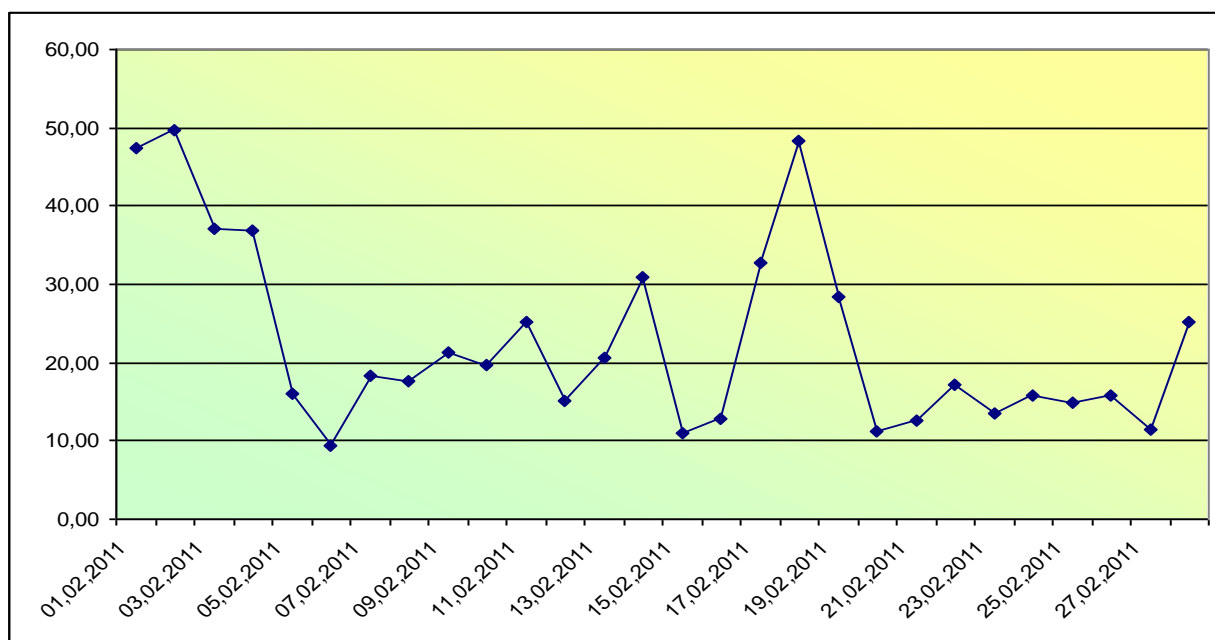
Datele sunt furnizate in urma prelevarii manuale si determinarilor chimice efectuate in laboratorul APM Mehedinti.

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 februarie 2011

Masurare gravimetrica PM_{2.5}





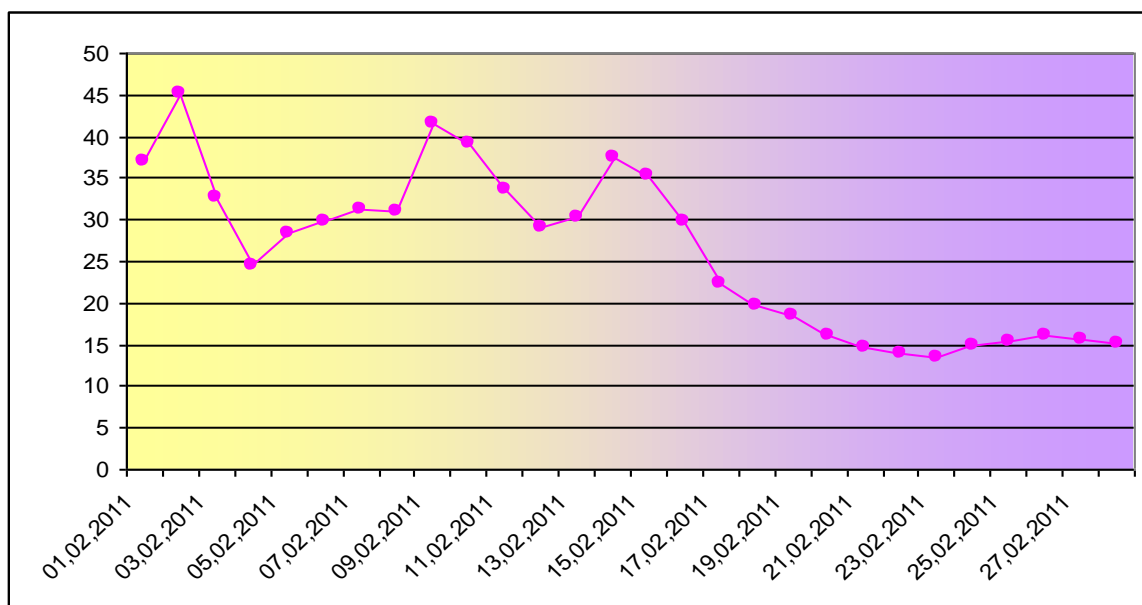
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM_{10}

luna februarie 2011

Măsurare gravimetrică PM_{10}

Pentru măsurarea acestui indicator s-a instalat un analizor în punctul Uzina de Apa – Tr Severin



Se observa ca în cursul lunii, concentrațiile PM_{10} au valori care se încadrează în $CMA = 50 \mu\text{g}/\text{mc}$

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Dragos Nicolae Tarnita

SEF SERVICIU MONITORIZARE

Ing Mihaela GRIGORE

MONITORIZARE, BAZE DE DATE

Ing. Carmen CĂPRESCU

