



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

Luna septembrie 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.

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

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

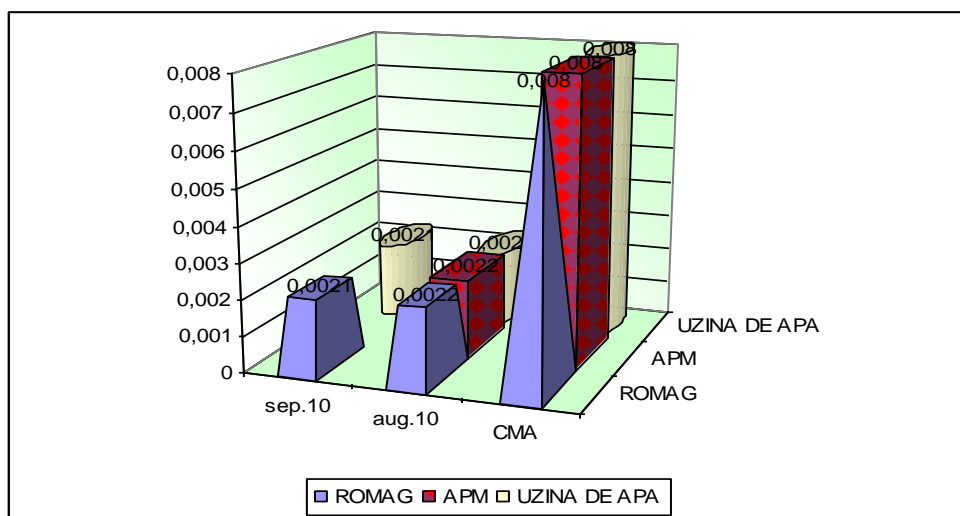
Nr. crt.	Punct prelevare	Sept 2010 (mg/mc)	aug 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0021	0,0022	0,008
2.	APM	-	0,0022	0,008
3.	UZINA DE APA	0,0021	0,0021	0,008

*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

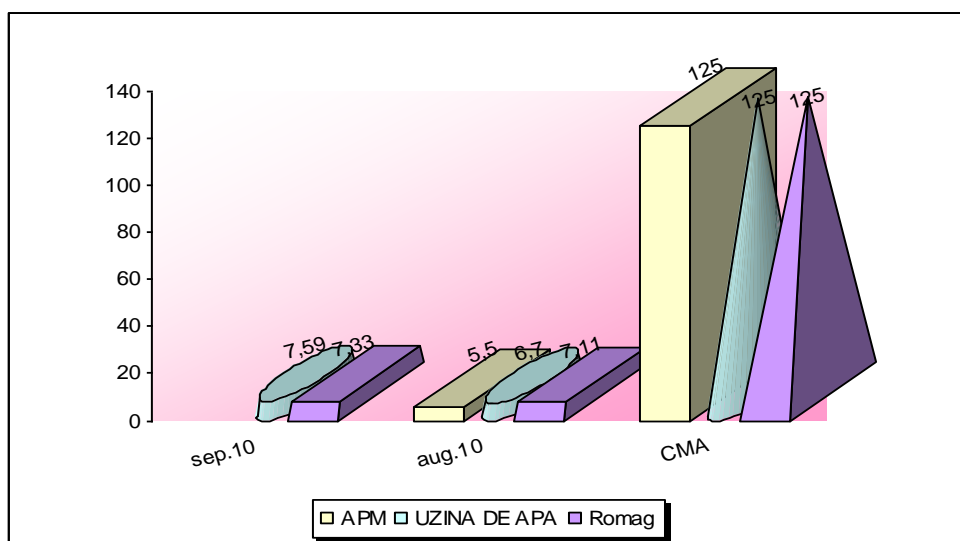


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut cu valori comparabile cu ale lunii anterioare, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	Sept 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	aug 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	Romag	7,33	7,11	125
2.	APM	-	5,5	125
3.	UZINA DE APA	7,59	6,7	125

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





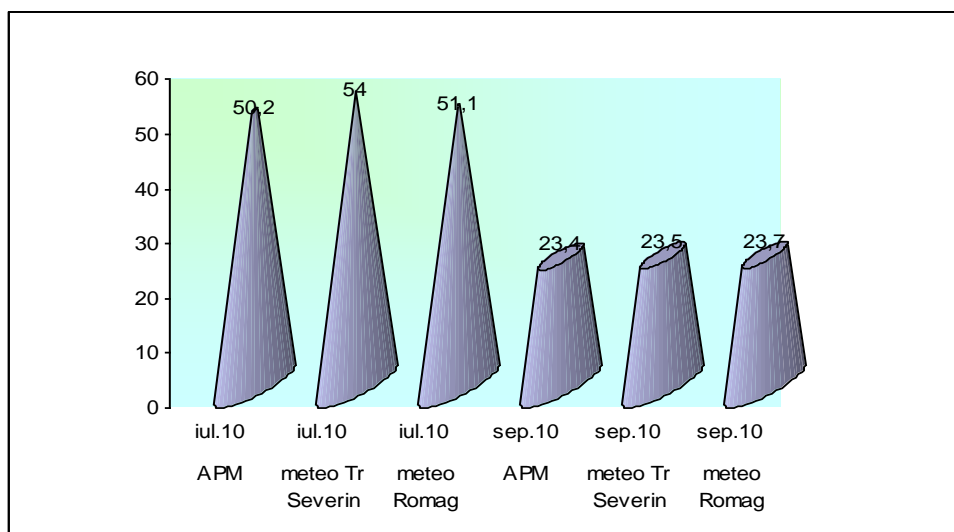
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut, mai mari în toate punctele decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag
Luna	Iulie 2010	Iulie 2010	Iulie 2010	sept 2010	sept 2010	sept 2010
Cantitate	50,2	54	51,1	23,4	23,5	23,7
pH	6,47	6,31	6,19	7	6,9	6,83
azotati				0,94	1,53	1,16

Tabel cu parametrii precipitațiilor

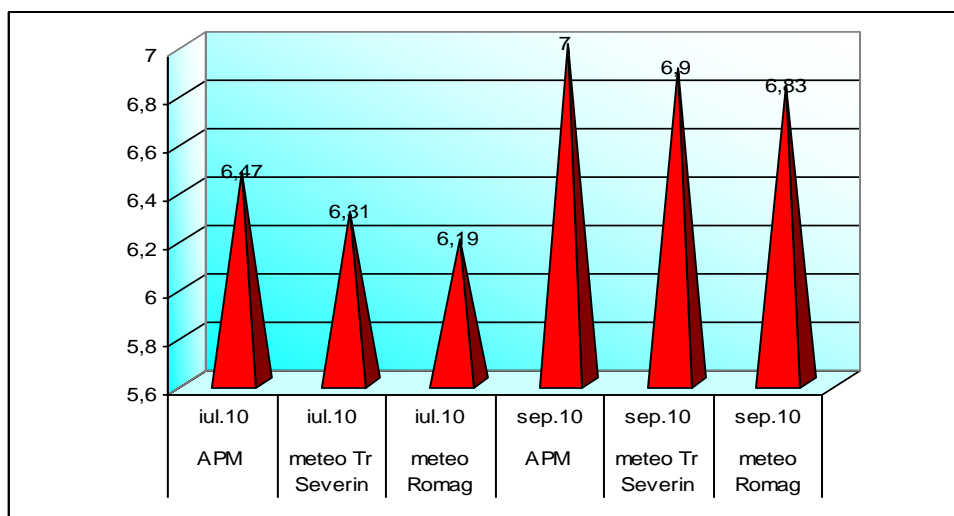


În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr. Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

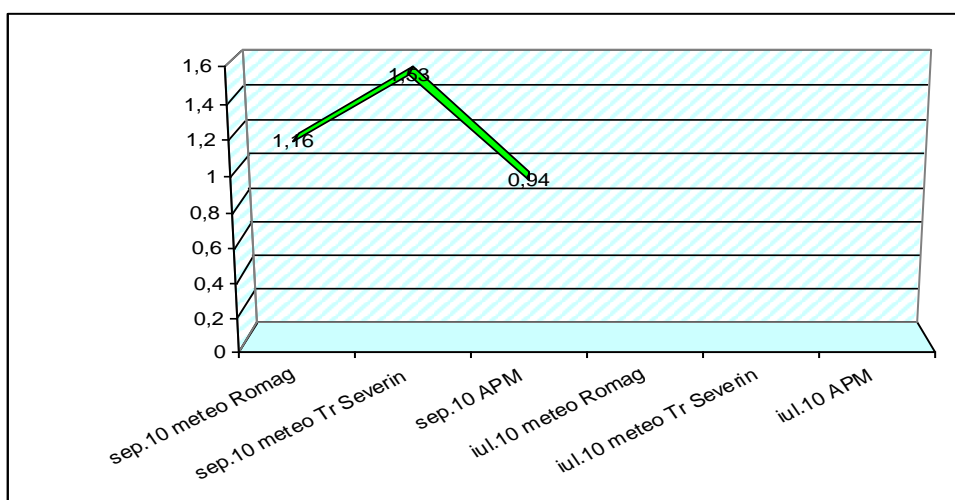




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



Nu se pot face comparatii ale valorilor deoarece in luna iulie nu s-au efectuat analize ale azotatilor

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.

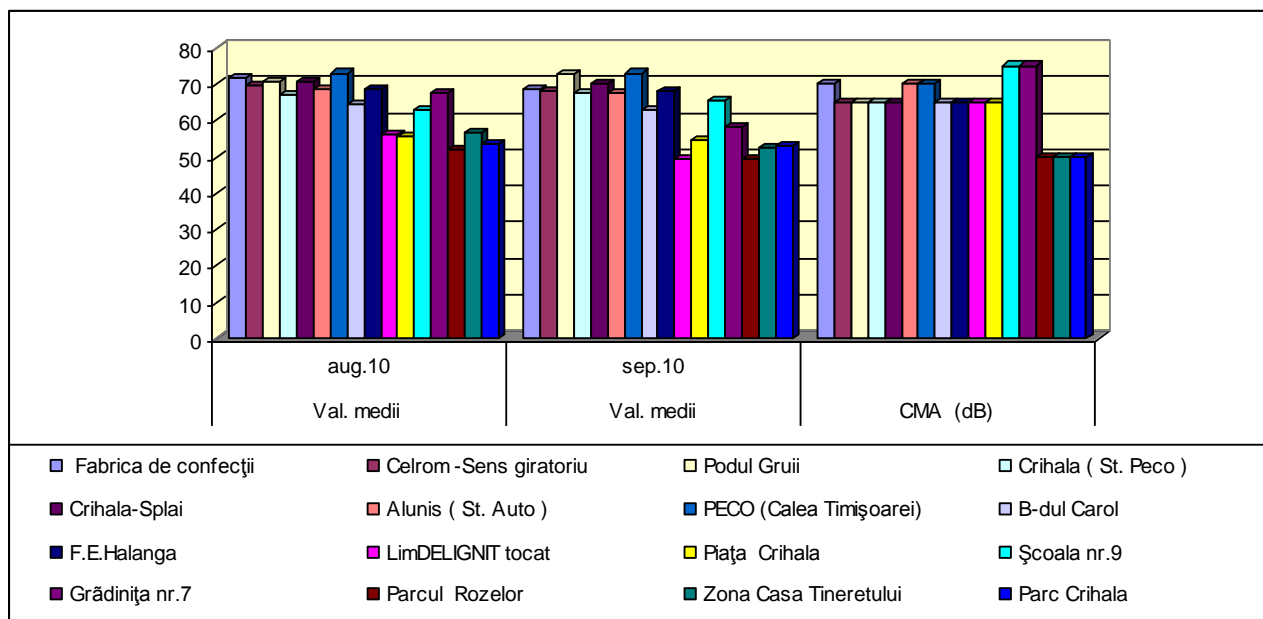




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii aug 2010	Val. medii sept 2010	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	71,5	68,5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69,5	68	65
3.	Podul Gruii	70,5	72,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	67	67,5	65
5.	Crihala-Splai	70,5	70	65
6.	Alunis (St. Auto)	68,5	67,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	73	70
8.	B-dul Carol	64,5	63	65
9.	F.E.Halanga	68,5	68	65
10.	LimDELIGNIT tocat	56	49,5	65
11.	Piața Crihala	55,5	54,5	65
12.	Școala nr.9	63	65,5	75
13.	Grădinița nr.7	67,5	58	75
14.	Parcul Rozelor	52	49,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	56,5	52,5	50
16.	Parc Crihala	53,5	53	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 : PECO (Calea Timișoarei)(73 dB) Celrom-Sens giratoriu (68 dB), Podul Gruii (72,5 dB), Crihala - Splai (70 dB), F.E.Halanga (68 dB)

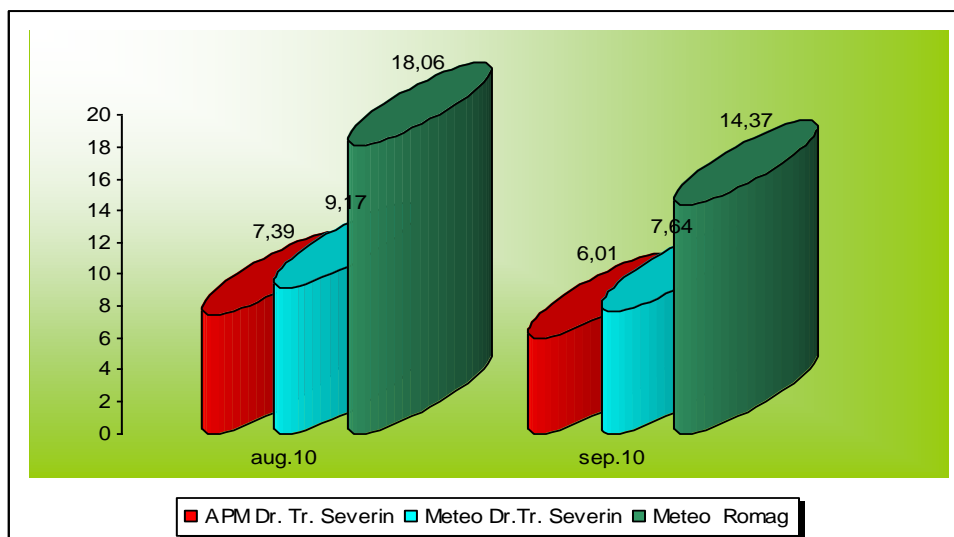
Se observă o ușoară scădere a nivelului de zgomot în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu - Severin.

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	aug 2010 (g/mpxluna)	sept 2010 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	7,39	6,01
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	9,17	7,64
3.	Meteo Romag	18,06	14,37

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



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 și se încadrează în CMA=17g/mpxluna

PLEȘUVA

Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte ROMAG
- aval ROMAG



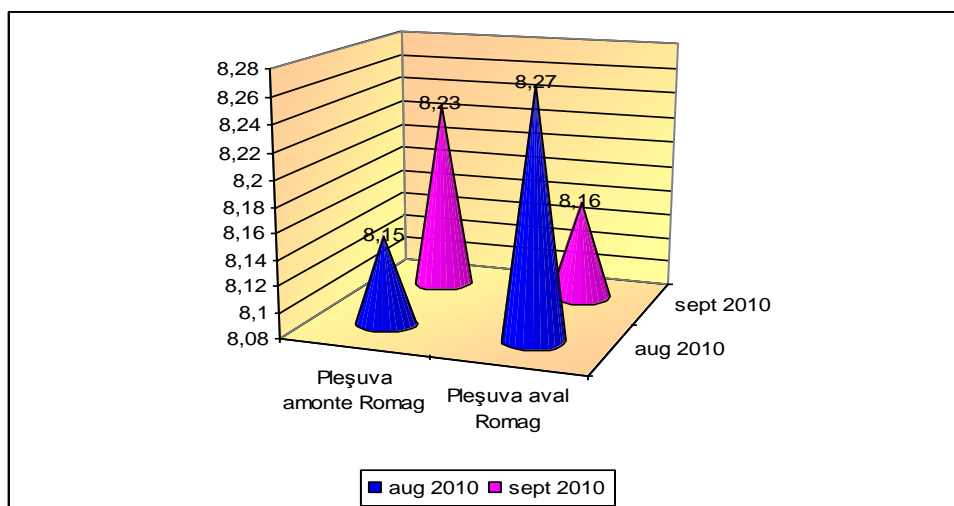


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

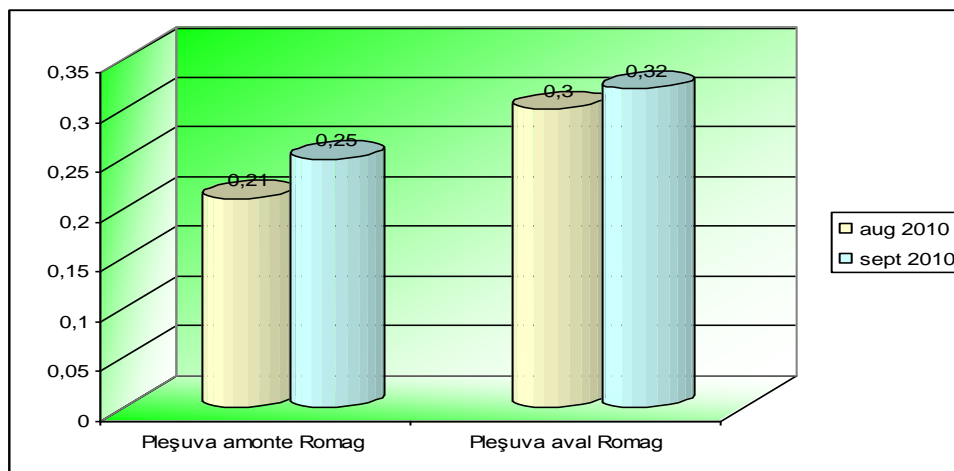
S-au determinat 11 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min., CBO₅, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfăți) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N_NH4		Cloruri	
	aug 2010	sept 2010	aug 2010	sept 2010	aug 2010	sept 2010
Pleșuva amonte Romag	8,15	8,23	0,21	0,25	32,5	30,5
Pleșuva aval Romag	8,27	8,16	0,3	0,32	23,6	32,7

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva



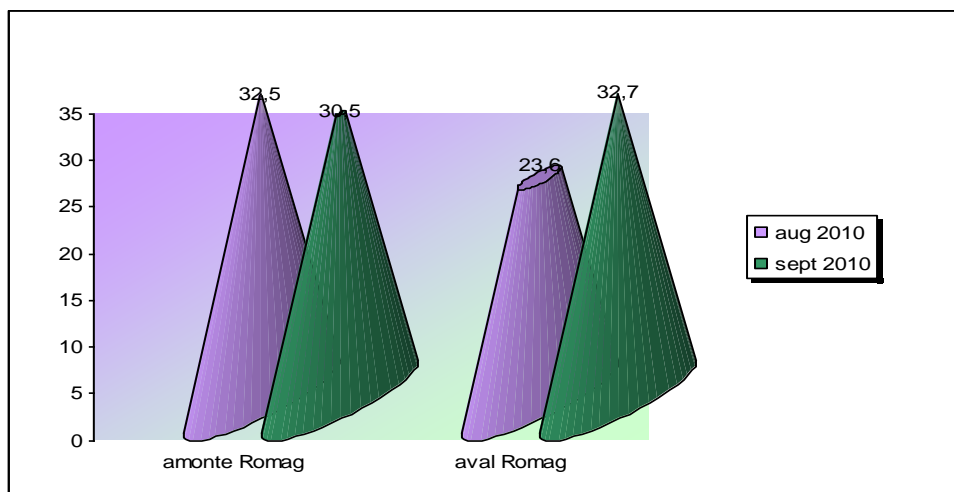
Se observă că valoarea pH a crescut ușor în punctul de control amonte Romag și a scăzut în punctul aval Romag față de luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valoarea N_{NH4} față de luna anterioară este mai mare în ambele puncte de control amonte Romag, și aval Romag și se încadrează în clasa I de calitate



Se observă că valoarea clorurilor față de luna anterioară este mai mare în punctul de control aval Romag și mai mică în amonte 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**
 - Apă potabilă
 - Apă brută – Dunarea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **Vegetație spontană**
- **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 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 .

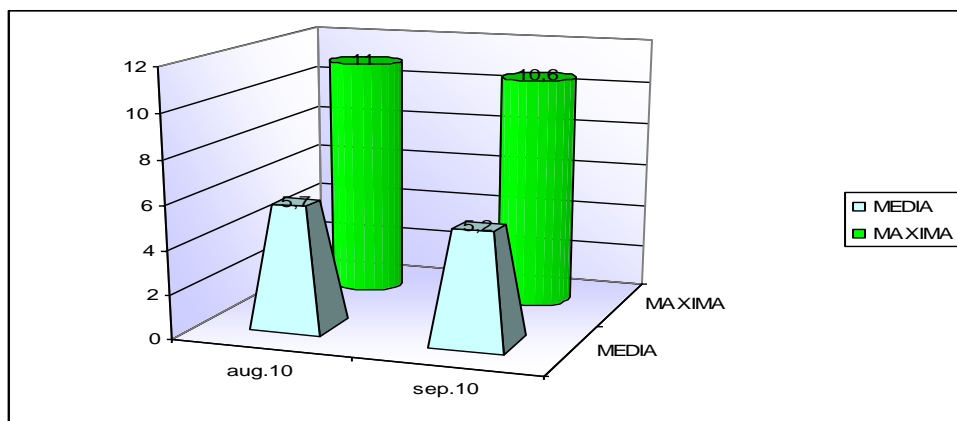
LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2010	5,2	10,6
aug 2010	5,7	11

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08





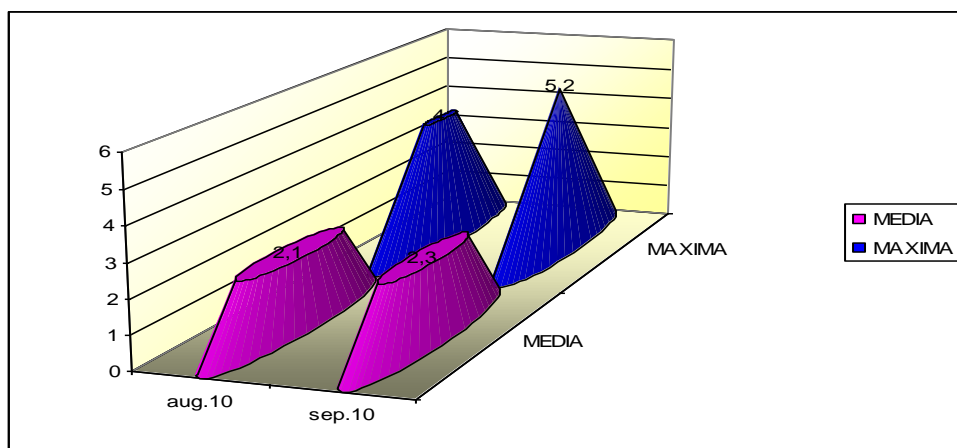
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile medie și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mici față de cele din luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2010	2,3	5,2
aug 2010	2,1	4

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14



Se observă că atât valorile medie și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mari, față de cele din 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.

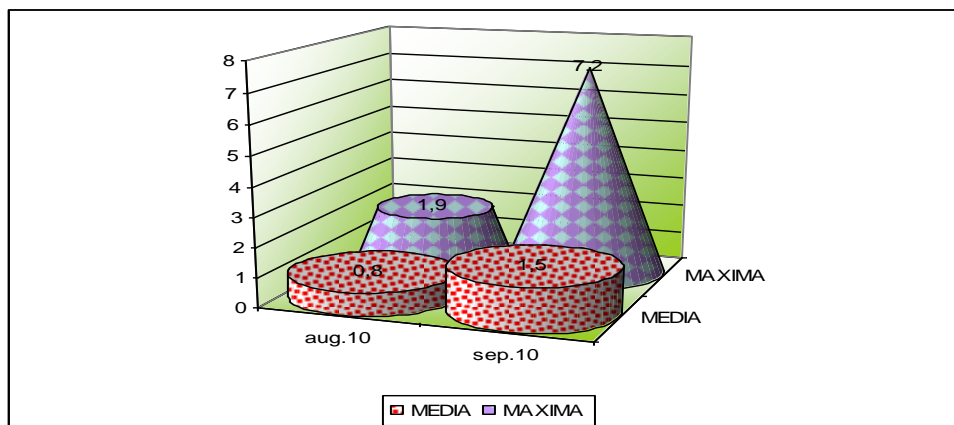




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2010	1,5	7,2
aug 2010	0,8	1,9

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că atât valorile medii și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mari, față de cele din luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc. 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.

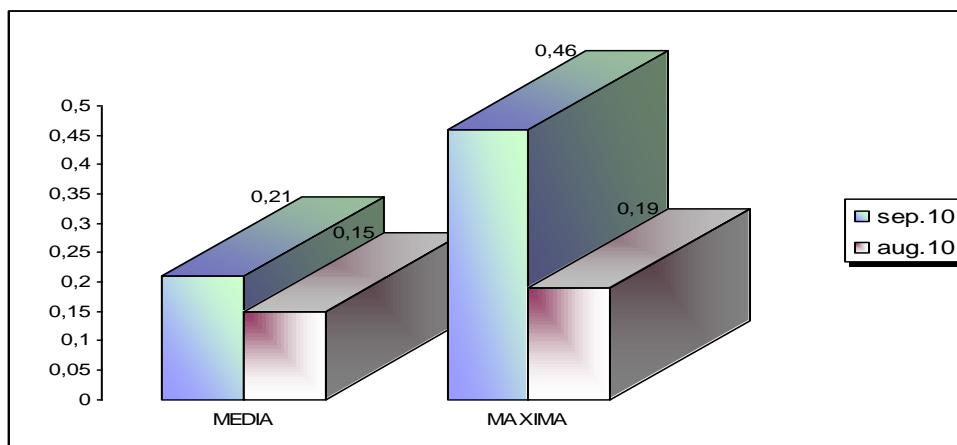
LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2010	0,21	0,46
aug 2010	0,15	0,19

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



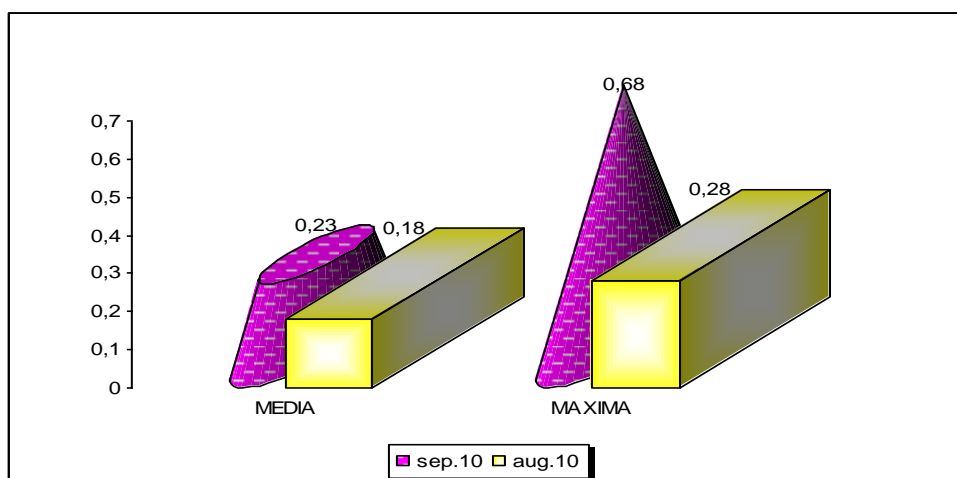
Se observă că valorile medie și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mari decât cele din luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2010	0,23	0,68
aug 2010	0,18	0,28

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 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.





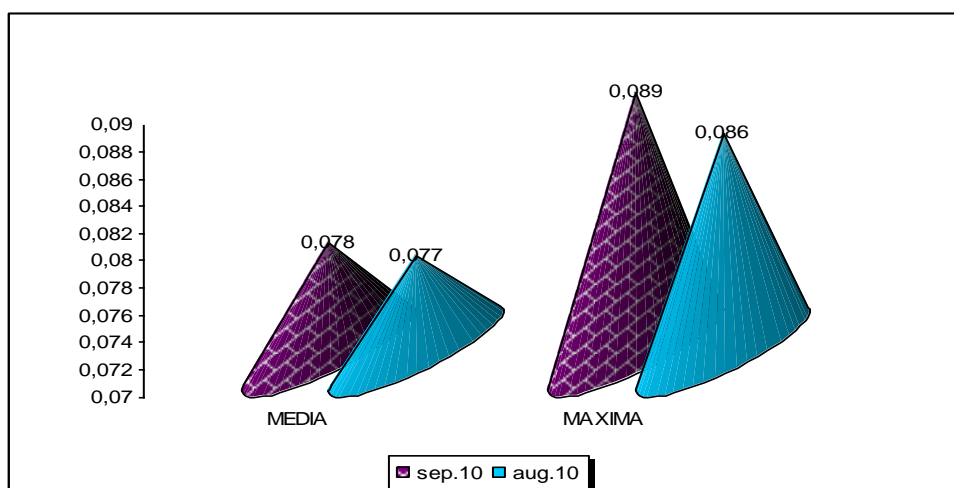
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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
sept 2010	0,078	0,089
aug 2010	0,077	0,086

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 sunt mai mari decât în 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).

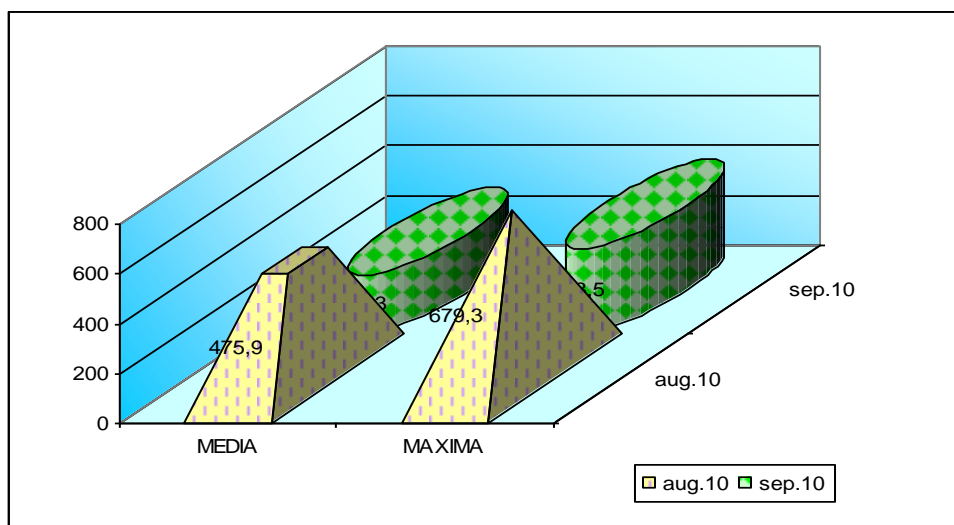




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
aug 2010	475,9	679,3
sept 2010	236,3	343,5

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



Se observă o scădere a valorilor radioactivității medii și maxime artificiale beta globale față de perioada anterioară pentru vegetația spontană.

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)

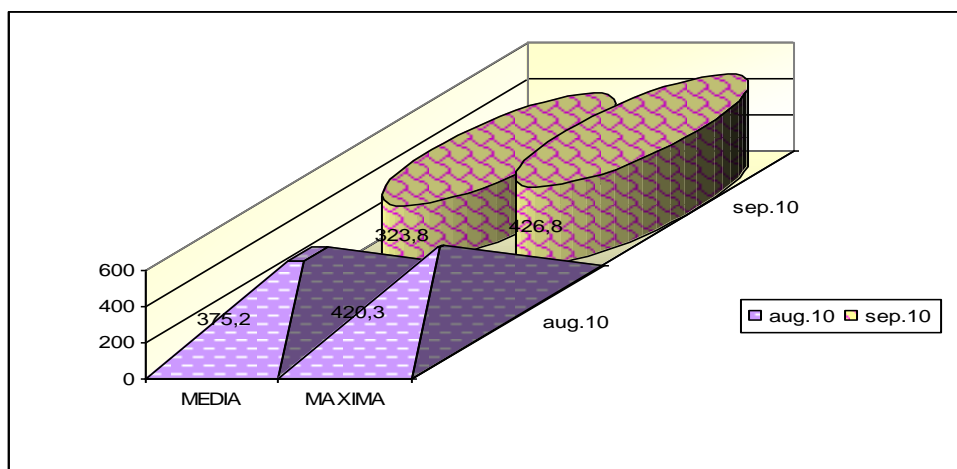
LUNA	MEDIA	MAXIMA
aug 2010	375,2	420,3
sept 2010	323,8	426,8

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelelor de atenționare.

Evoluția calitatii aerului in luna septembrie 2010

APM Mehedinti are o stație automată de tip industrial care evaluează influența traficului asupra calitatii 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.)

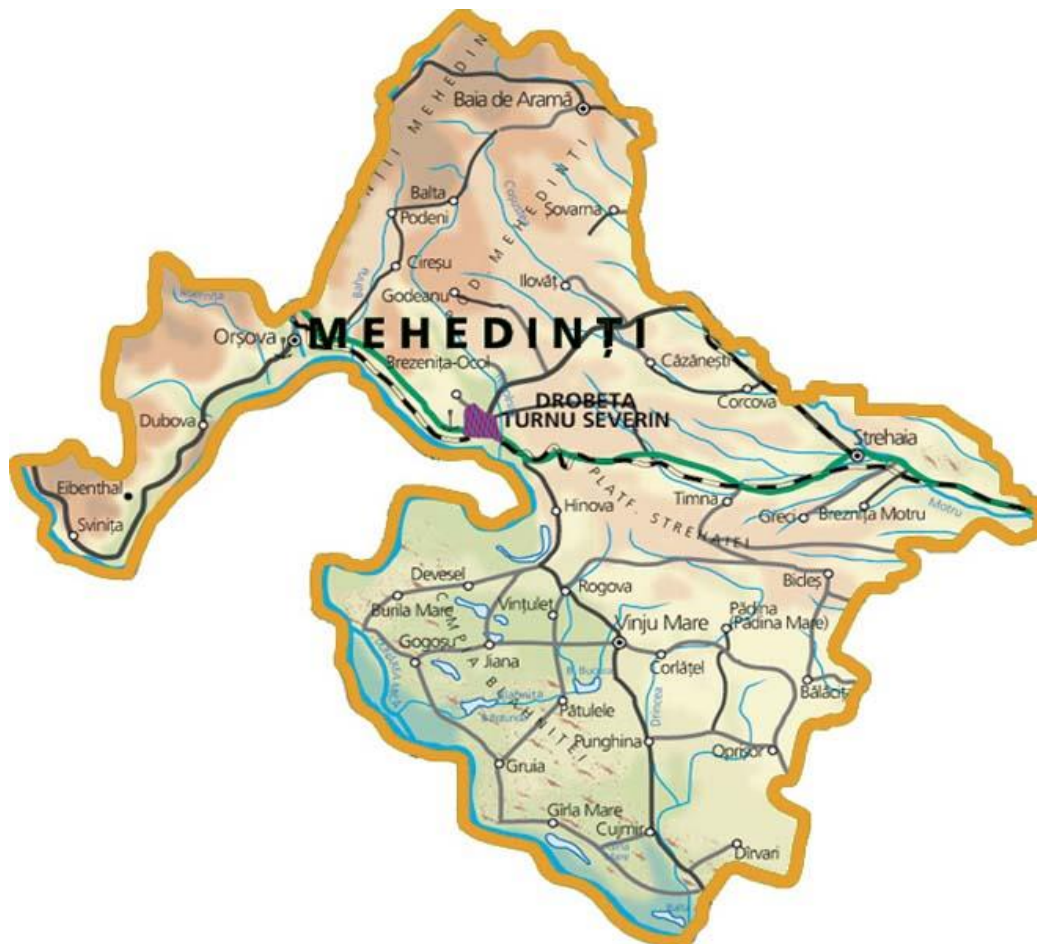
Mentionăm ca analizoarele :

- O_3 este defect și se află la service
- $PM_{2,5}$ este defect și se află la service (se măsoară doar gravimetric.)
- În zilele 25,26,28,29 septembrie 2010 din cauza unei defecțiuni la server nu s-au transmis date și din acest motiv nu am avut indice de calitate



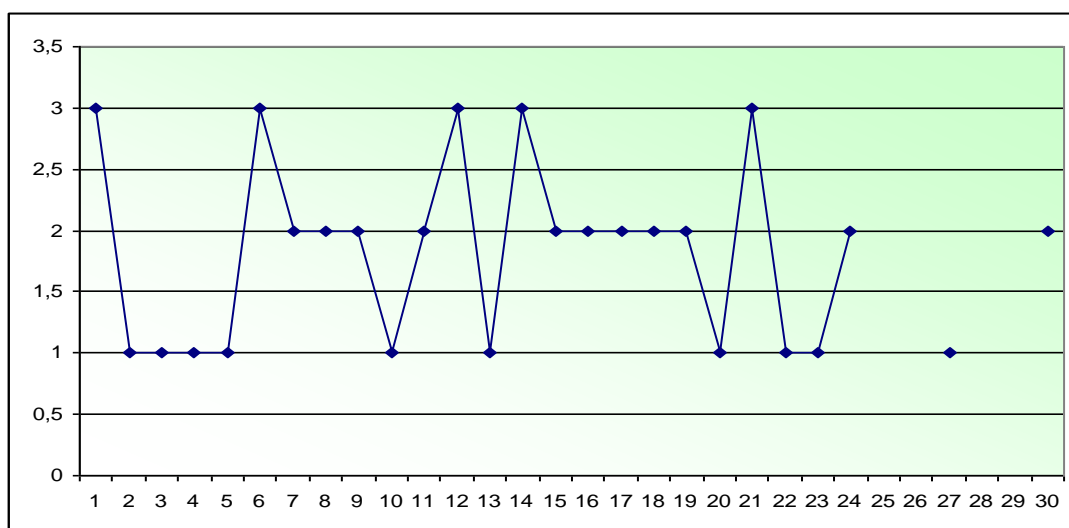


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

MH1 pe luna septembrie 2010



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



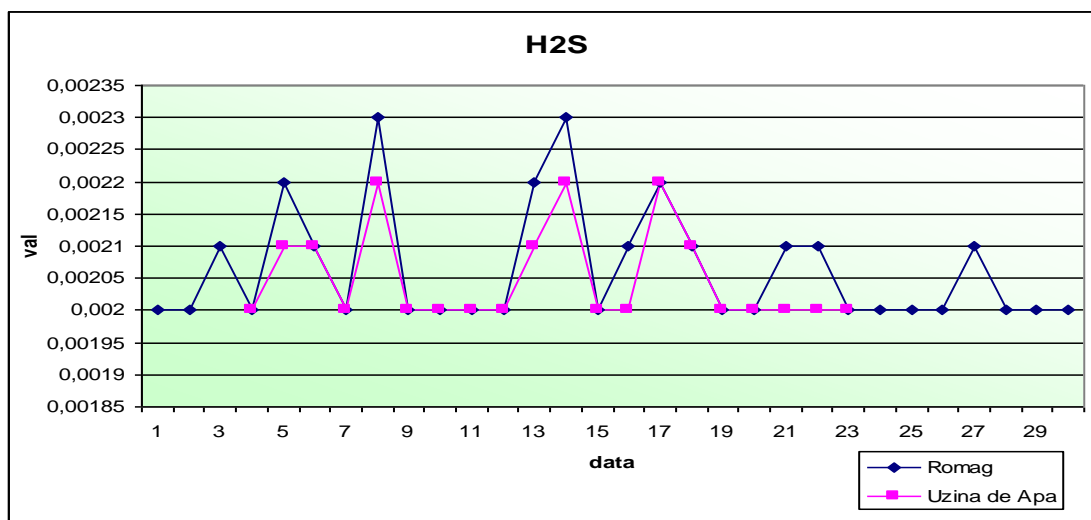
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 pe luna septembrie 2010 a variat între 1 și 3 (excelent și bun)

În zilele 25, 26, 28, 29 septembrie 2010 din cauza unei defecțiuni la server nu s-au transmis date și din acest motiv nu am avut indice de calitate

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna septembrie 2010

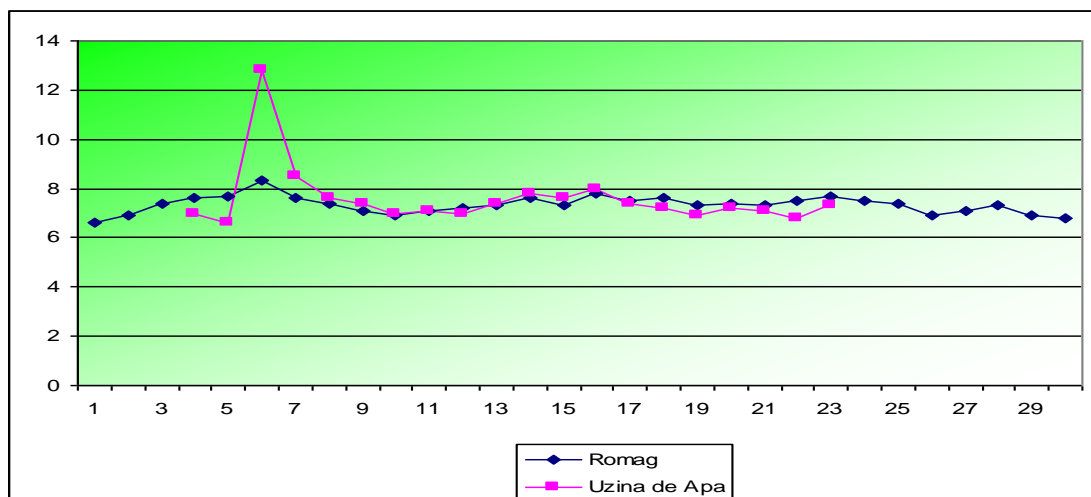


Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti

Dupa cum se observa, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă -CMA = 0.008 mg/mc. (STAS nr 12574/1987)

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

pe luna septembrie 2010





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

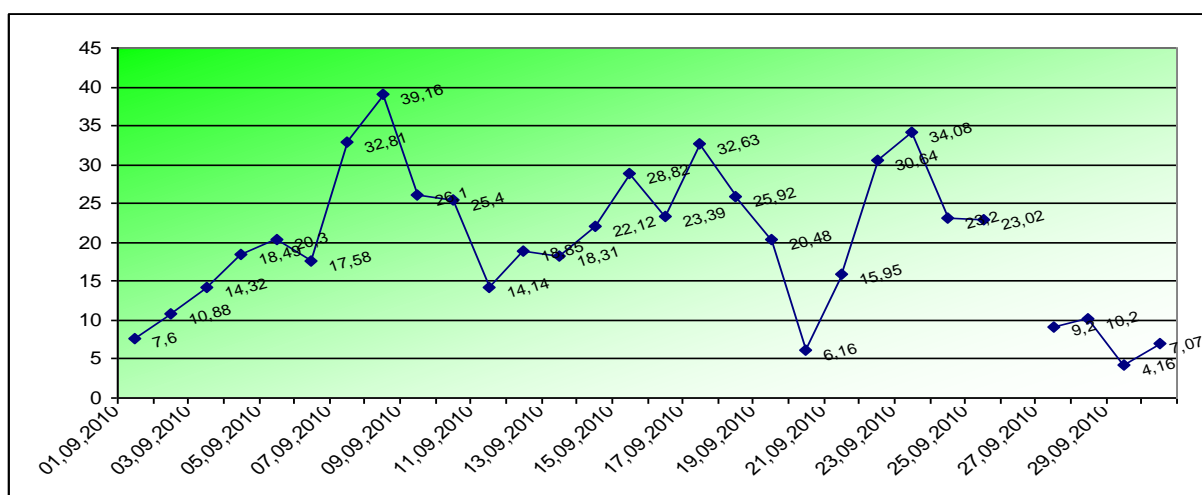
După cum se observă, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă CMA = 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$. (STAS nr 12574/1987).

Concentrațiile zilnice măsurate pentru $PM_{2,5}$

pe luna septembrie 2010

Măsurare gravimetrică $PM_{2,5}$

Datorită faptului că analizorul de $PM_{2,5}$ de pe stația fixă automată este defect, nu se pot efectua decât măsurători gravimetrice pentru acest poluant



Se observă că în cursul lunii septembrie 2010, concentrațiile $PM_{2,5}$ au valori sub $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM_{10}

pe luna septembrie 2010

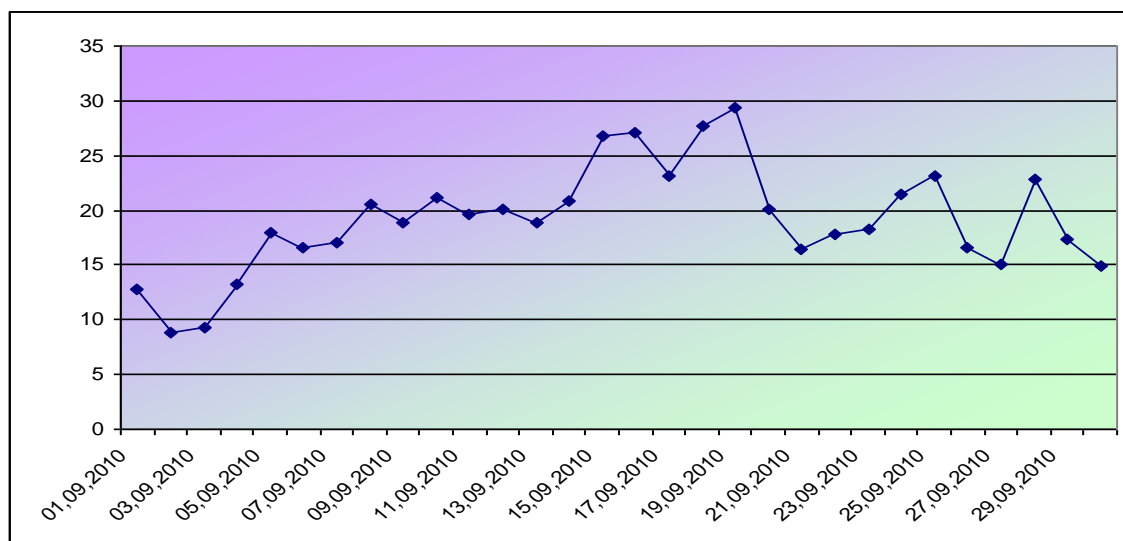
Măsurare gravimetrică PM_{10}

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observa ca in cursul lunii septembrie 2010 ,concentratiile PM₁₀ au valori care se incadreaza in CMA =50 µg/mc

DIRECTOR EXECUTIV

Inmg Cosmin BALOI

**SEF SERVICIU MONITORING,
BAZA DATE și RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE și RAPOARTE

Ing. Carmen CĂPRESCU

