



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 octombrie 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.

Rețeaua manuala monitorizeaza urmatoarele noxe atmosferice

SO₂ și H₂S sunt monitorizate in urmatoarele puncte

- *Statia Meteo Romag Prod*
- *Uzina de Apa*

Precipitatiile sunt monitorizate in urmatoarele puncte::

- *APM Mehedinți*
- *Stația meteo Drobeta Tr Severin*
- *Stația meteo Halânga:*

Pulberile sedimentabile sunt monitorizate in urmatoarele puncte

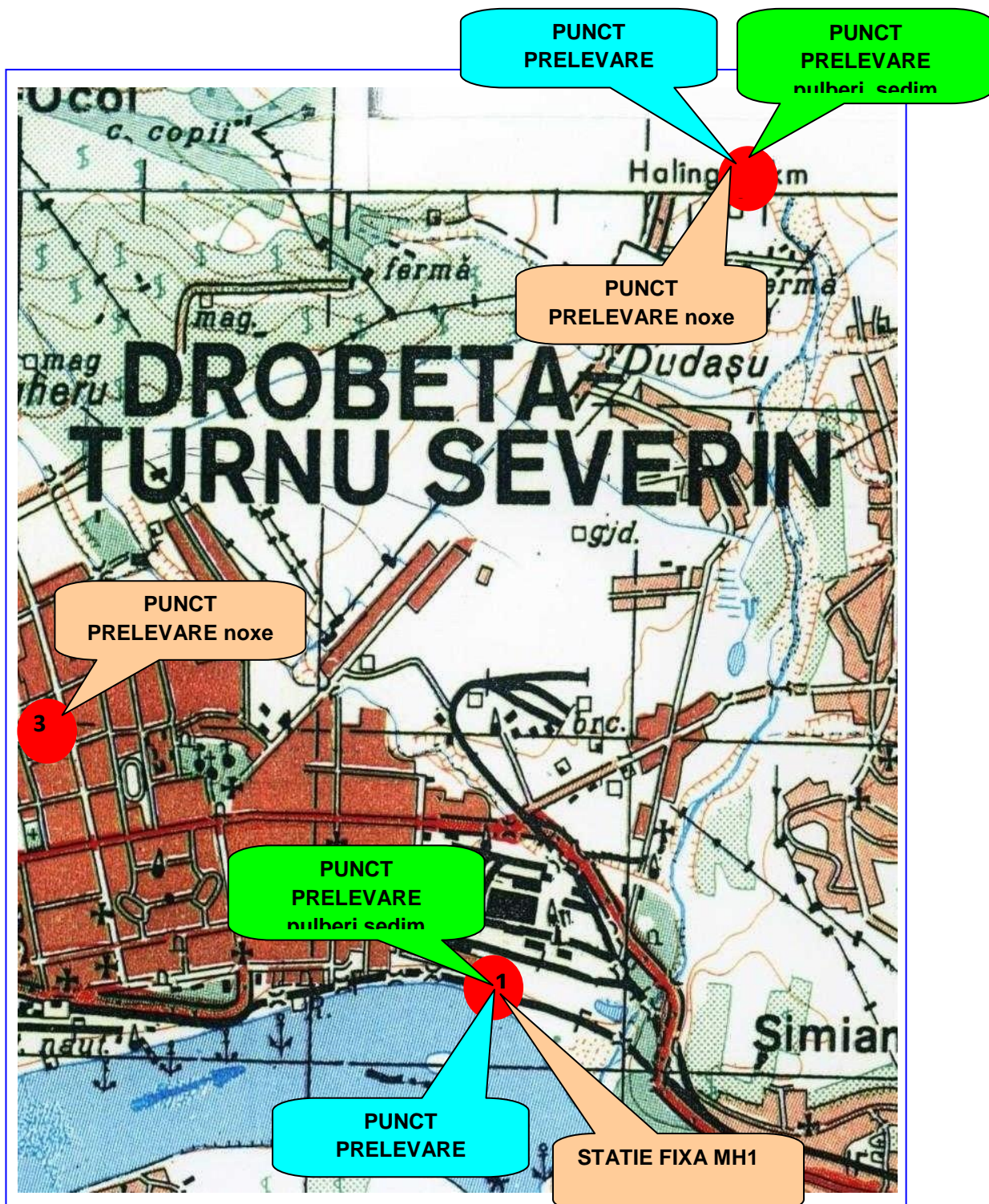
- *APM Dr. Tr. Severin*
- *Meteo Dr.Tr. Severin*
- *Meteo Romag*





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

REȚEAUA DE MONITORIZARE A NOXELOR ATMOSFERICE
DROBETA TURNU SEVERIN





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Legendă

1. A.P.M. Mehedinti
2. Statia Meteo Romag
3. Uzina De Apă - Secom

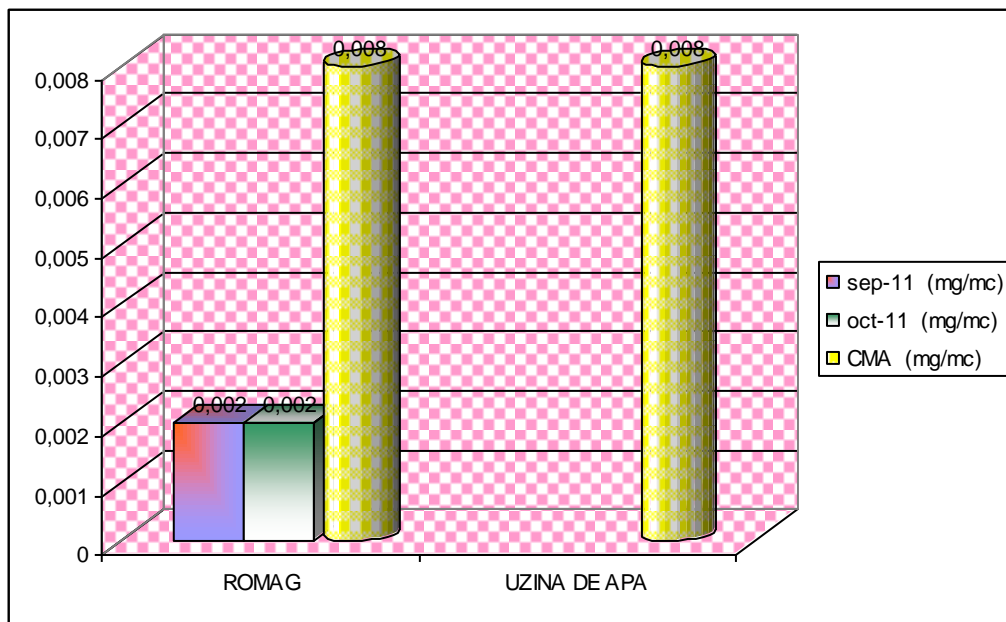
Poluarea cu H₂S, SO₂

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 2011 (mg/mc)	Oct 2011 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0020	0,0020	0,008
2	UZINA DE APA	-	-	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.



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

Prelevatorul din punctul Uzina de Apa a fost defect toată luna



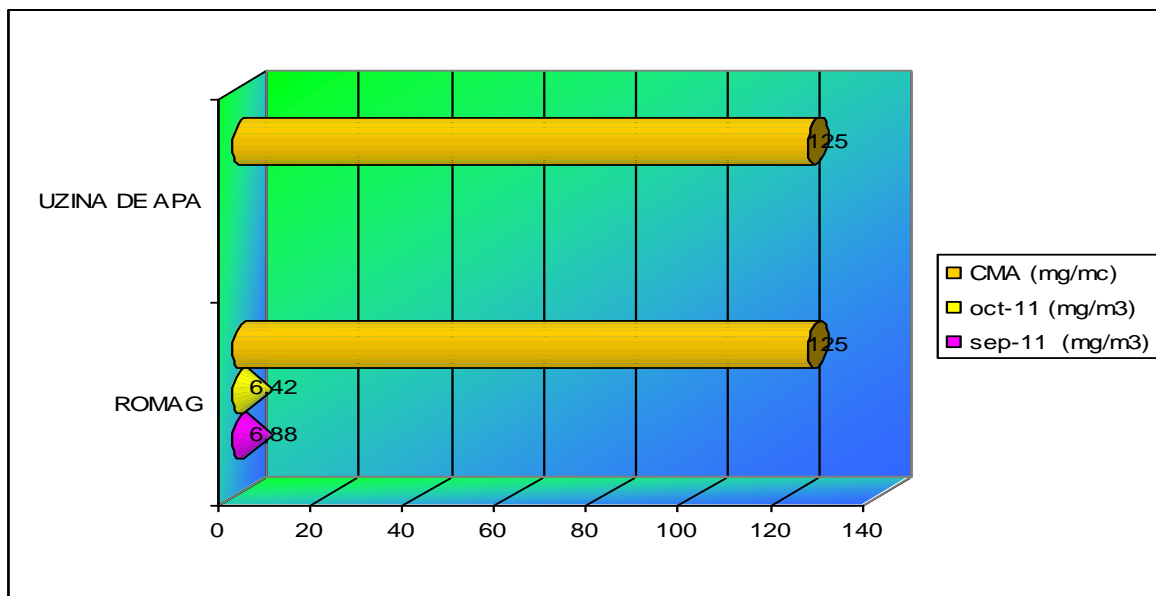


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	Sept 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Oct 2011 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	ROMAG	6,88	6,42	125
2..	UZINA DE APA	-	-	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 concentrației bioxidului de sulf din atmosferă la un nivel scăzut, mai mică decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A. = 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$)
Prelevatorul din punctul Uzina de Apa a fost defect toată luna

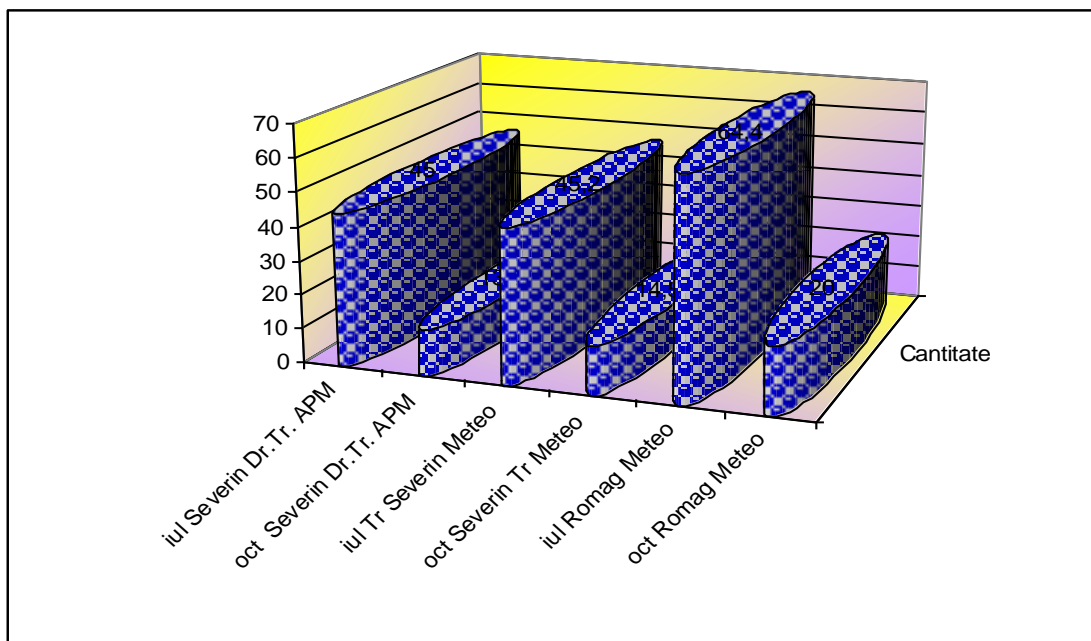
Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	iul 2011	oct 2011	iul 2011	oct 2011	iul 2011	oct 2011
Cantitate	45	13,3	45,2	14,5	64,4	20
pH	6,96	6,98	6,90	6,87	6,85	6,82
azotati	1,5	0,63	1,32	0,92	1,26	1,08

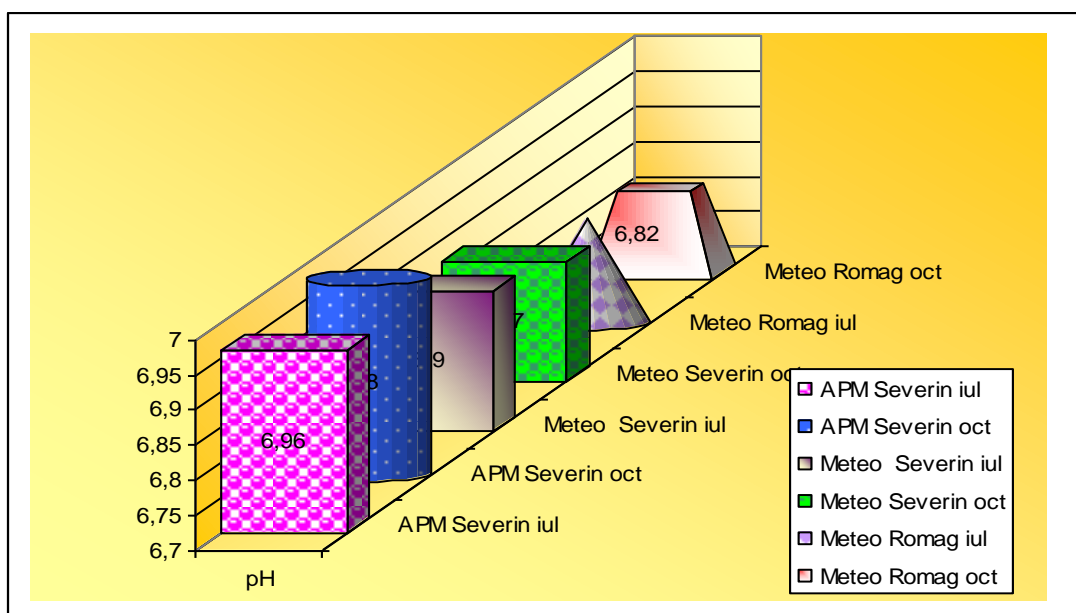




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

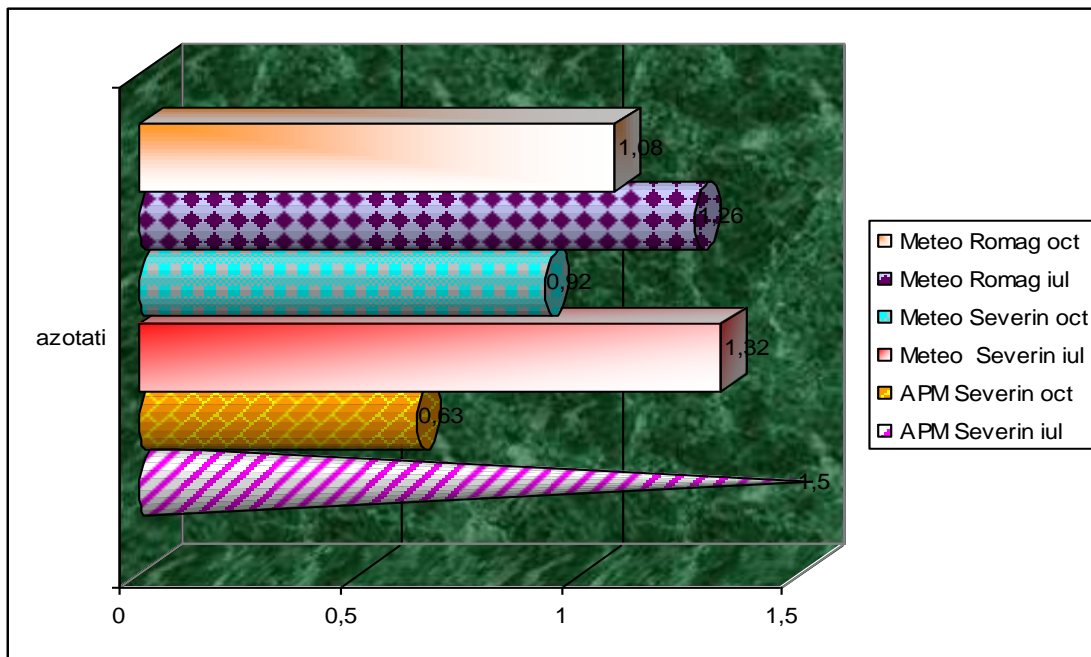


In aceasta luna s-au inregistrat valori ale pH-ului mai mici decat cele din luna iulie pentru punctele de control Meteo Romag si Meteo Dr.Tr Severin. Si mai mari in punctul APM Dr. Tr. Severin





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



In aceasta luna s-au inregistrat valori ale azotatilor mai mici decat cele din luna iulie 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 de 2 ori pe luna





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii Oct 2011 (dB)	Val. medii sept 2011(dB)	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	68	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70	70	65
3.	Podul Gruii	72	74	65
4.	Crihala (St. Peco)	68	67	65
5.	Crihala-Splai	69	68	65
6.	Aluniș (St. Auto)	66.5	66,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	71	72	70



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

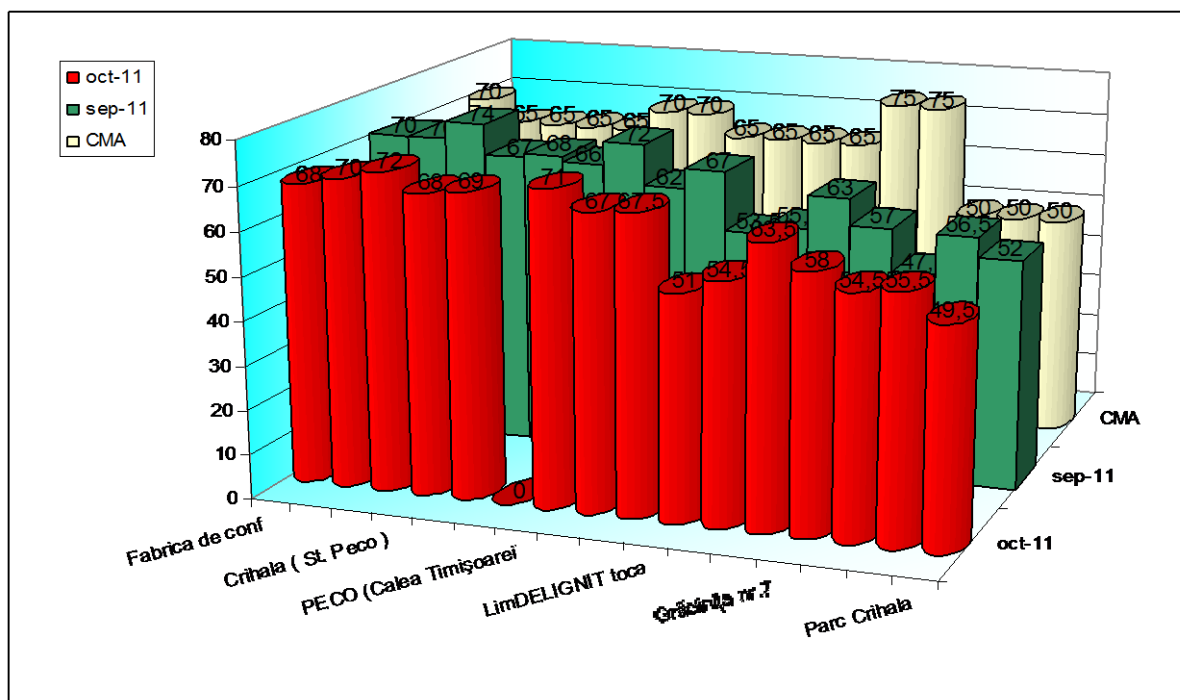
e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

8.	<i>B-dul Carol</i>	67	62,5	65
9.	<i>F.E.Halanga</i>	67,5	67	65
10.	<i>LimDELIGNIT tocat</i>	51	53,5	65
11.	<i>Piața Crihala</i>	54,5	55,5	65
12.	<i>Școala nr.9</i>	63,5	63	75
13.	<i>Grădinița nr.7</i>	58	57	75
14.	<i>Parcul Rozelor</i>	54,5	47,5	50
15.	<i>Zona Casa Tineretului</i>	55,5	56,5	50
16.	<i>Parc Crihala</i>	49,5	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 : Celrom-Sens giratoriu (70 dB), Podul Gruii (72 dB), Crihala - Splai (69 dB), Zona Casa Tineretului(55.5 dB),etc

Se observă o ușoară creștere a nivelului de zgomot fata de luna anterioara în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu – Severin





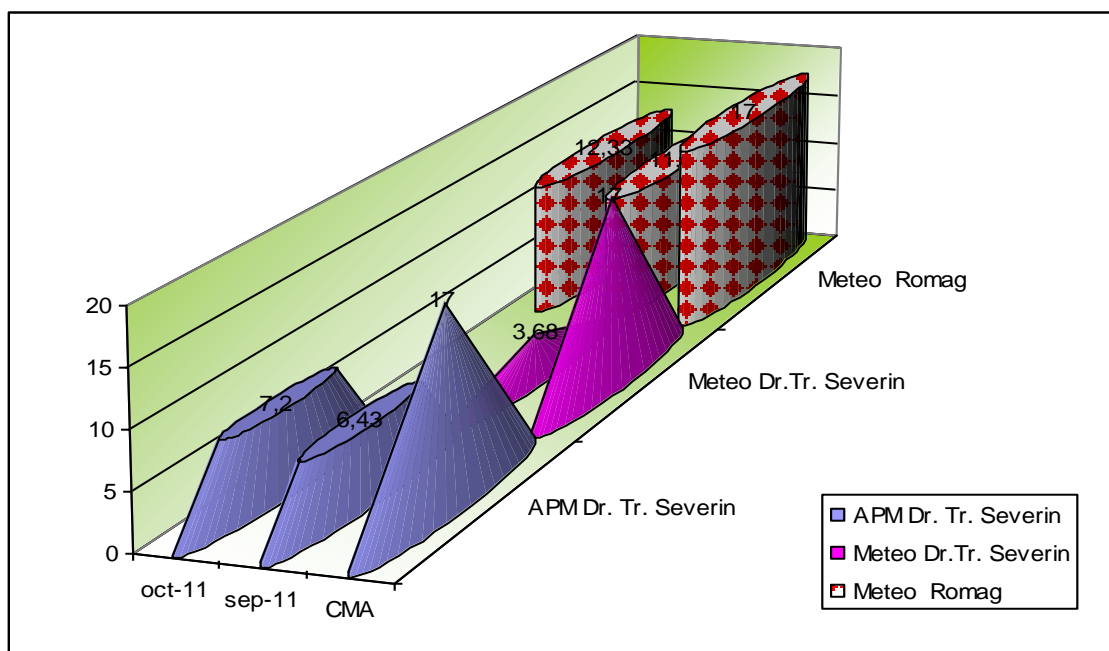
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	Oct 2011 (g/mpxluna)	Sept 2011 (g/mpxluna)	CMA (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	7,2	6,43	17
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	-	3,68	17
3.	Meteo Romag	12,33	11,7	17

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



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

Monitorizare ape

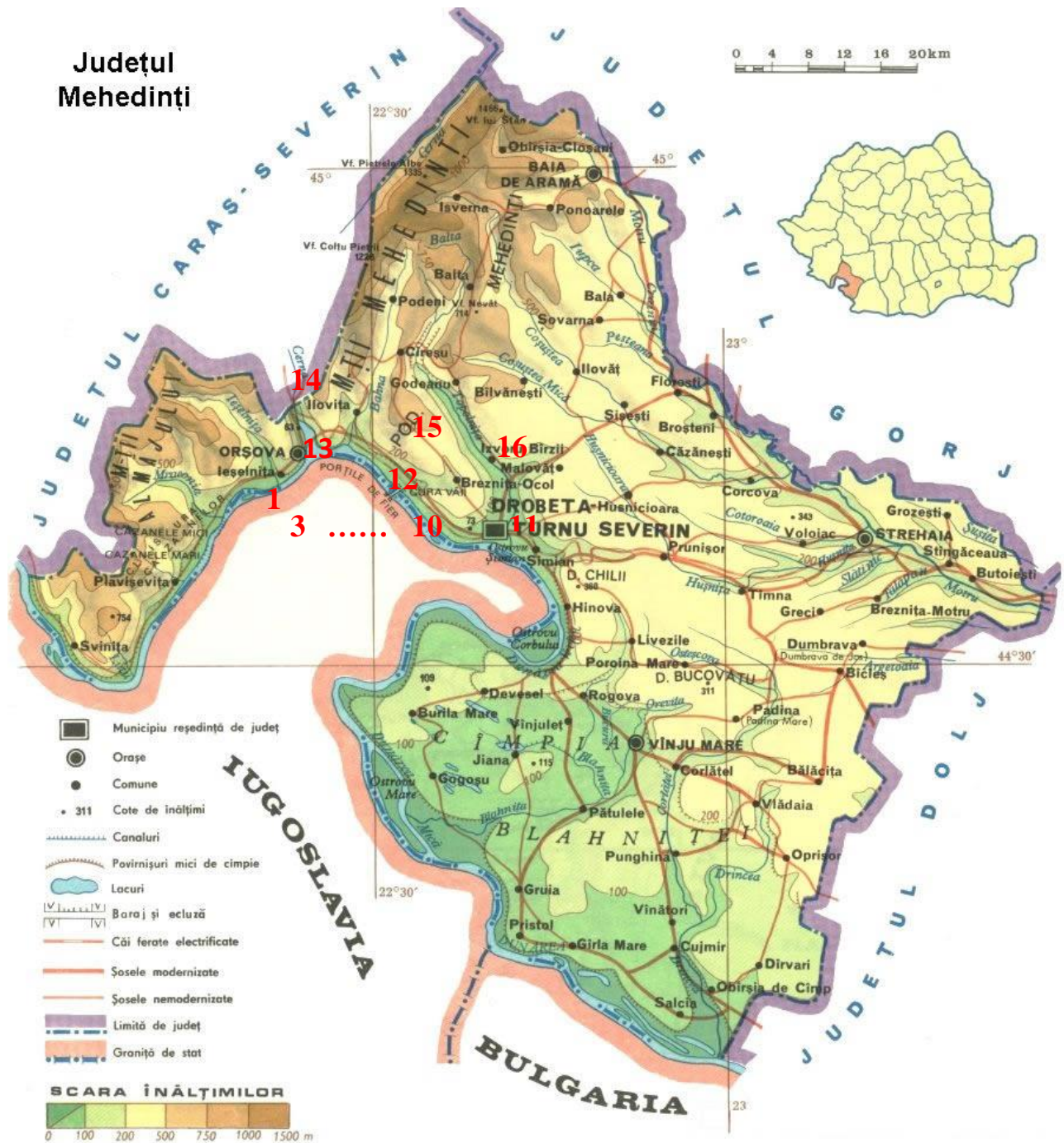
Laboratorul APM Mehedinți monitorizează următoarele cursuri de ape:

- Fluviul Dunăre
- Râul Topolnița
- Pâraul Pleșuva





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



LEGENDA

Reteaua de monitorizare starea apelor de suprafață

1.....10 -- Fluviul Dunarea

11.....14 -- Raul Topolnita

15-16 -- Paraul Plesuva



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

DUNAREA

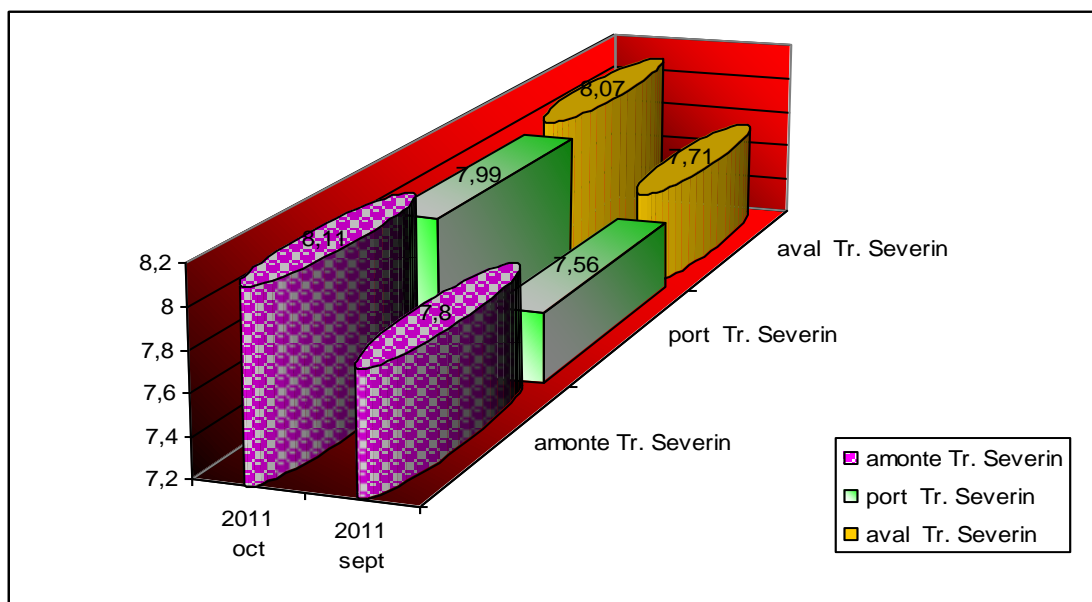
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 3 secțiuni de control și anume

- 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, CBO₅, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	oct 2011	sept 2011	oct 2011	sept 2011	oct 2011	sept 2011
amonte Tr. Severin	8,11	7,8	0,21	0,020	319,2	266
port Tr. Severin	7,99	7,56	0,32	0,028	311,6	281
aval Tr. Severin	8,07	7,71	0,11	0,031	319,2	281

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

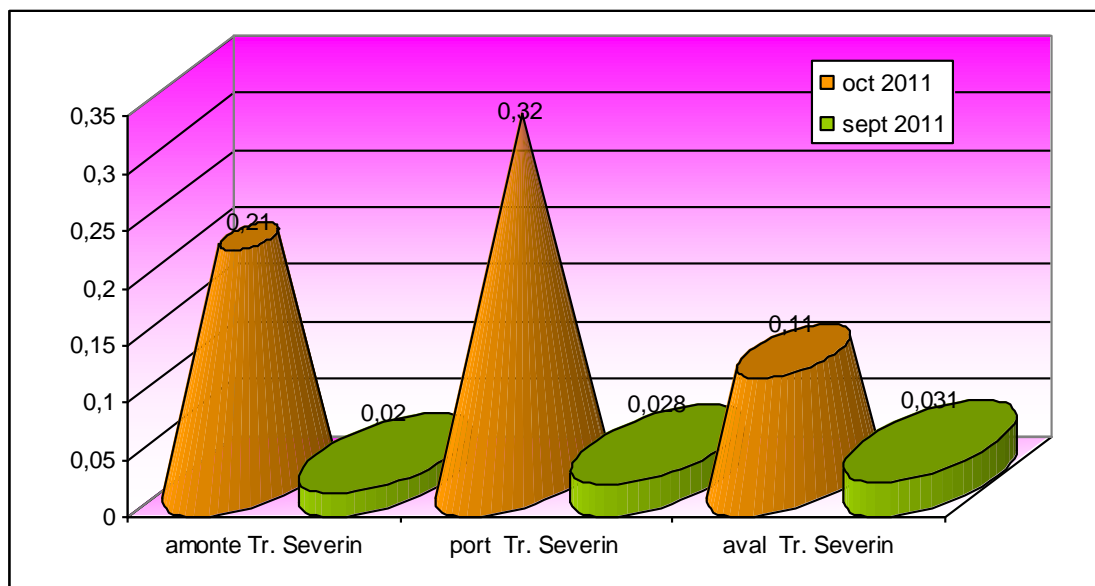


Se observă că valorile pH-ului față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control port Tr. Severin , aval Tr Severin si amonte Tr Severin si se incadreaza in clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)

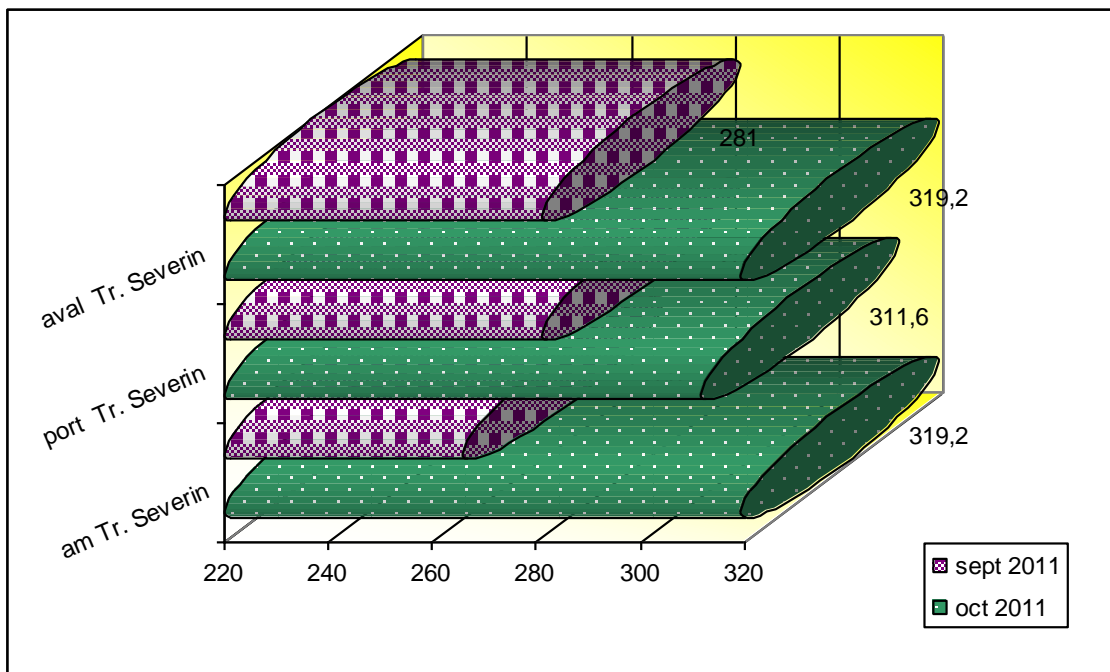




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control port Tr. Severin, amonte Tr. Severin și aval Tr. Severin și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 ($CMA=0,4$ mg/l)



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

PLEȘUVA

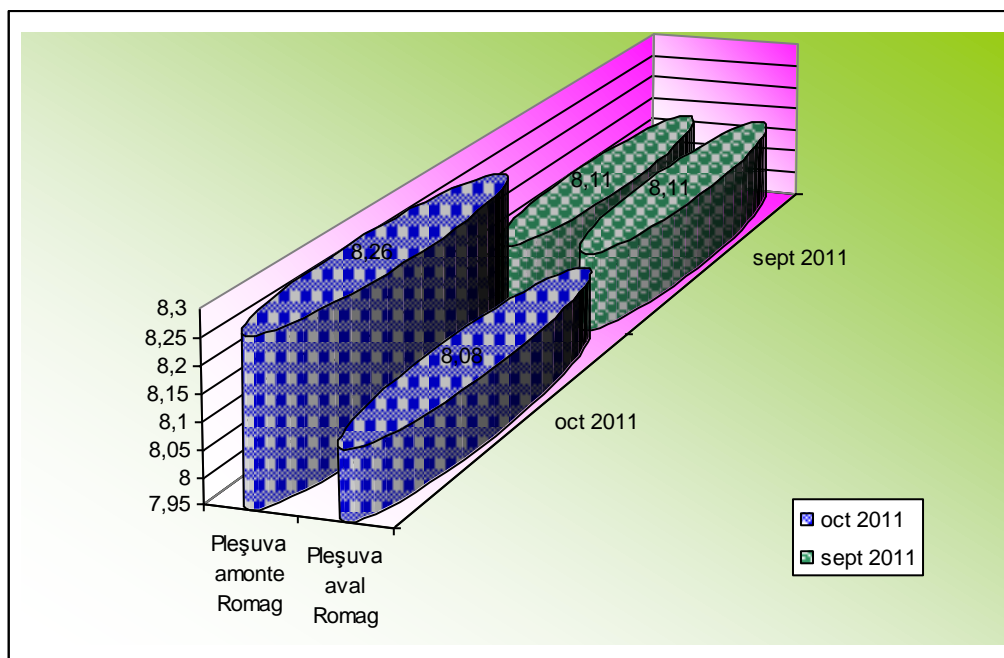
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte Romag
- aval Romag

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

Indicator	pH		N-NH ₄		Cloruri	
	oct 2011	sept 2011	oct 2011	sept 2011	oct 2011	sept 2011
Pleșuva amonte Romag	8,26	8,11	0	0,12	32,26	32
Pleșuva aval Romag	8,08	8,11	0,02	0,19	41,47	27

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

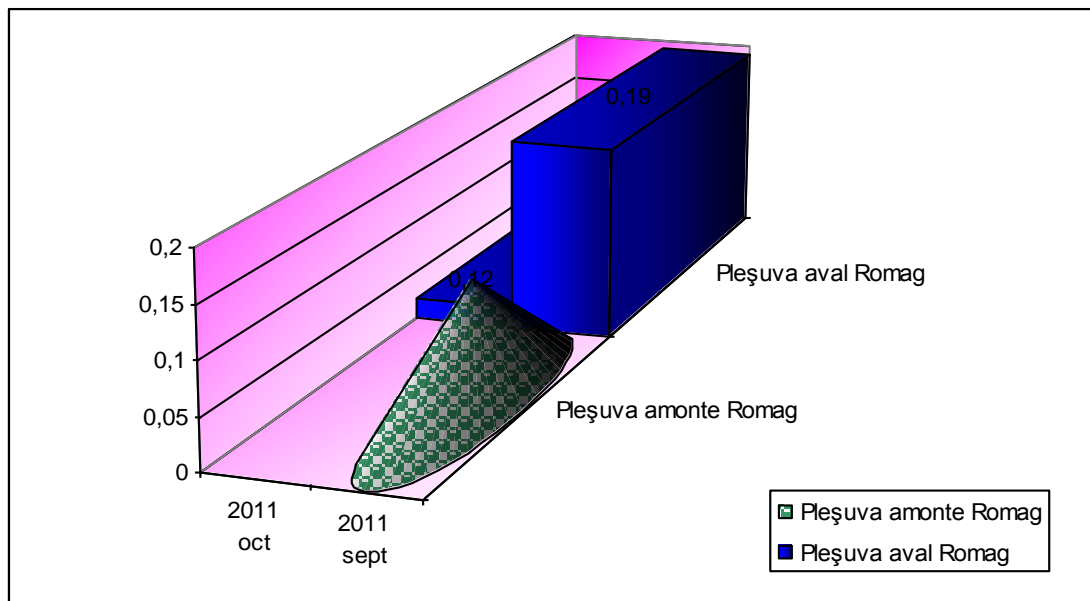


Se observă că valoarea pH a scăzut față de luna anterioară în punctul de control aval Romag și a crescut în amonte Romag, și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)

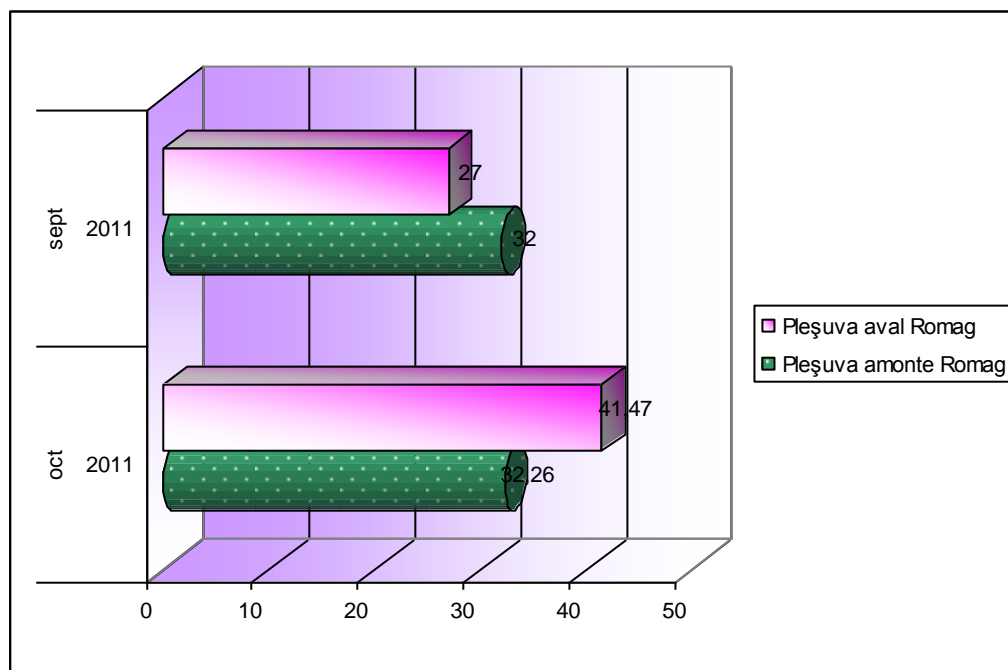




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valoarea N_{NH4} scazut față de luna anterioara in punctul de control aval Romag si nu a fost detectat in punctul amonte Romag. si se incadreaza in clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA =0.4 mg/l)



Se observa o crestere a valorilor clorurilor față de luna anterioară în ambele puncte de control aval Romag, si amonte Romag, si se incadreaza in clasa II de calitate. conform ord.161/2006 (CMA=25. mg/l)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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**
- **Vegetație spontană**

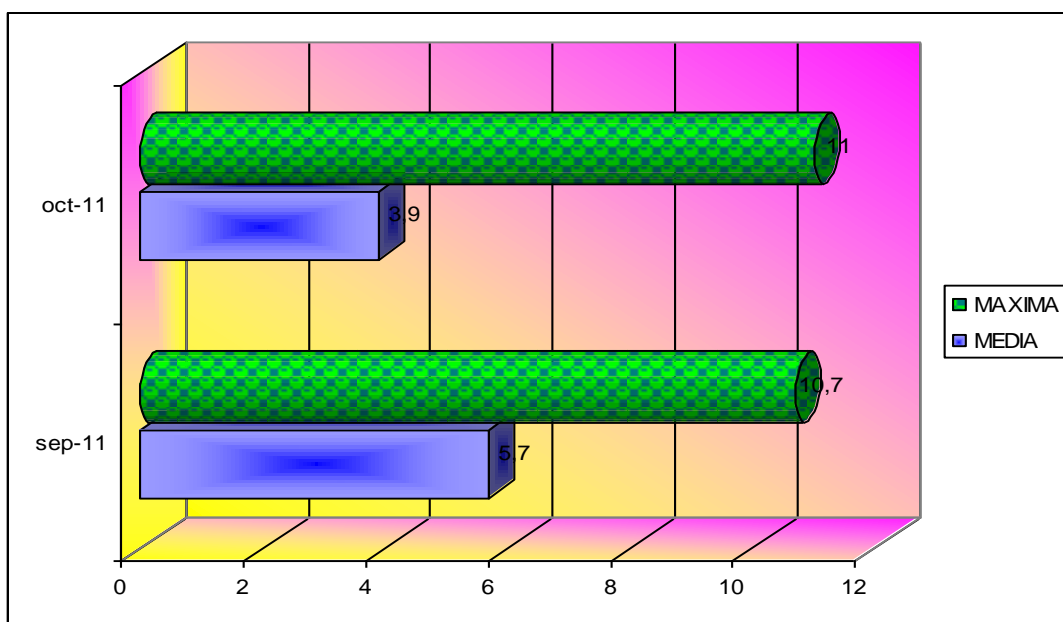
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă).

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
sept 2011	5,7	10,7
oct 2011	3,9	11

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



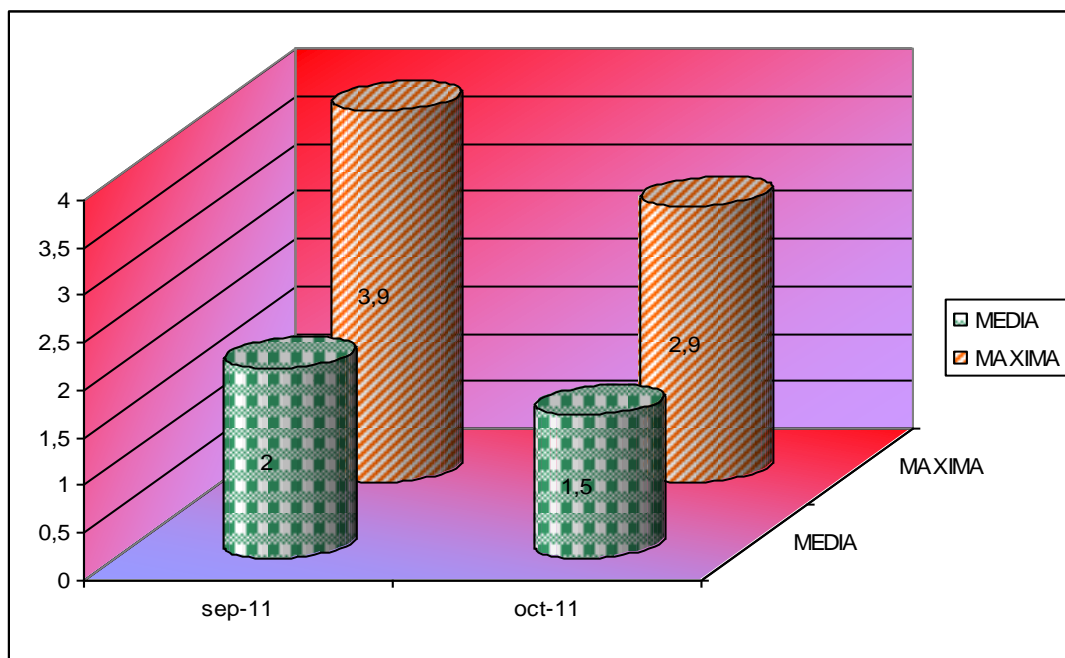


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2011	2,0	3,9
oct 2011	1,5	2,9

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.

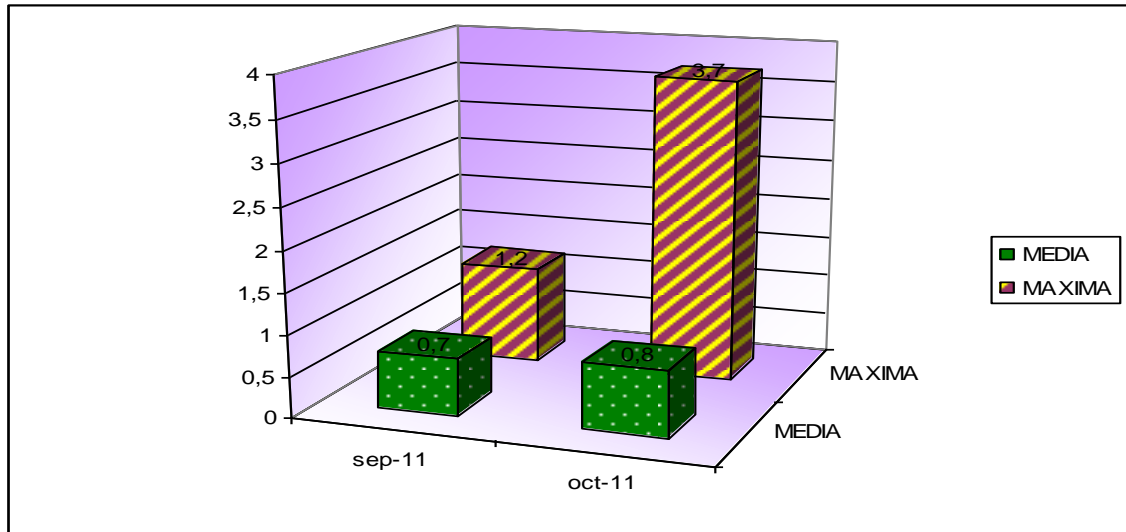
LUNA	MEDIA	MAXIMA
Sept 2011	0,7	1,2
Oct 2011	0,8	3,7

Tabel cu depunerile atmosferice





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



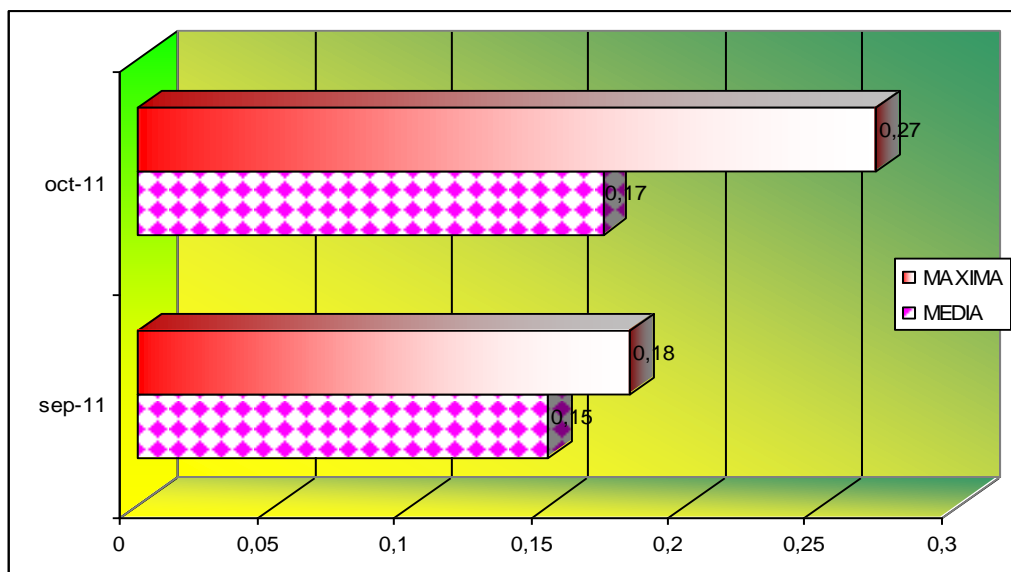
Se observă că atât valoarea medie a depunerilor atmosferice cât și cea cea maxima sunt mai mari fata de luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Sept 2011	0,15	0,18
Oct 2011	0,17	0,27

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

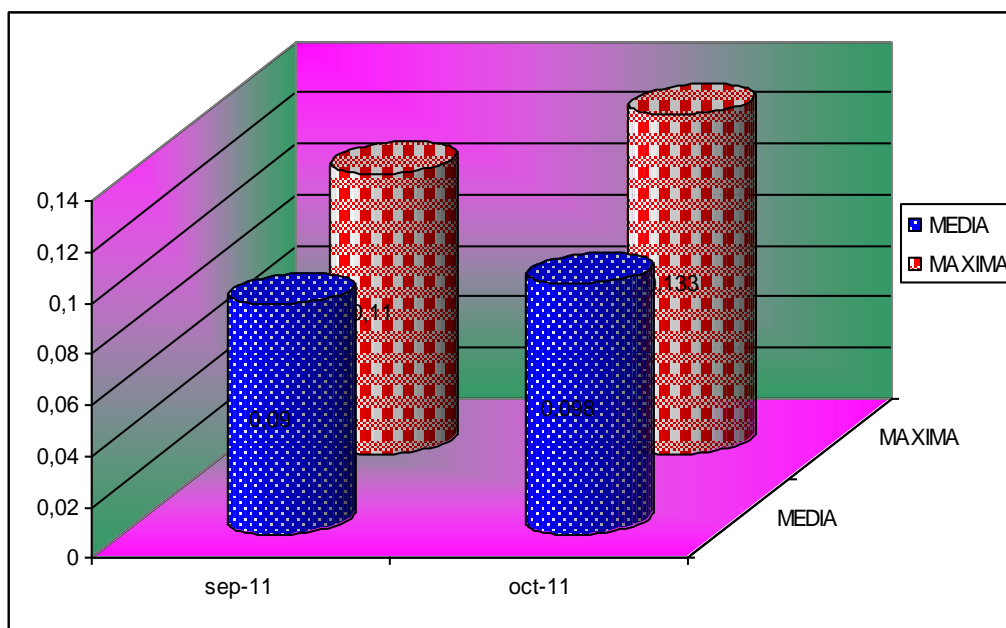
Se observă că atât valoarea medie a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață cât și cea maximă sunt mai mari față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l ..Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
sept 2011	0,090	0,110
Oct 2011	0,098	0,133

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă o ușoară creștere a valorii dozei gamma medii și maxime 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.

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

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

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

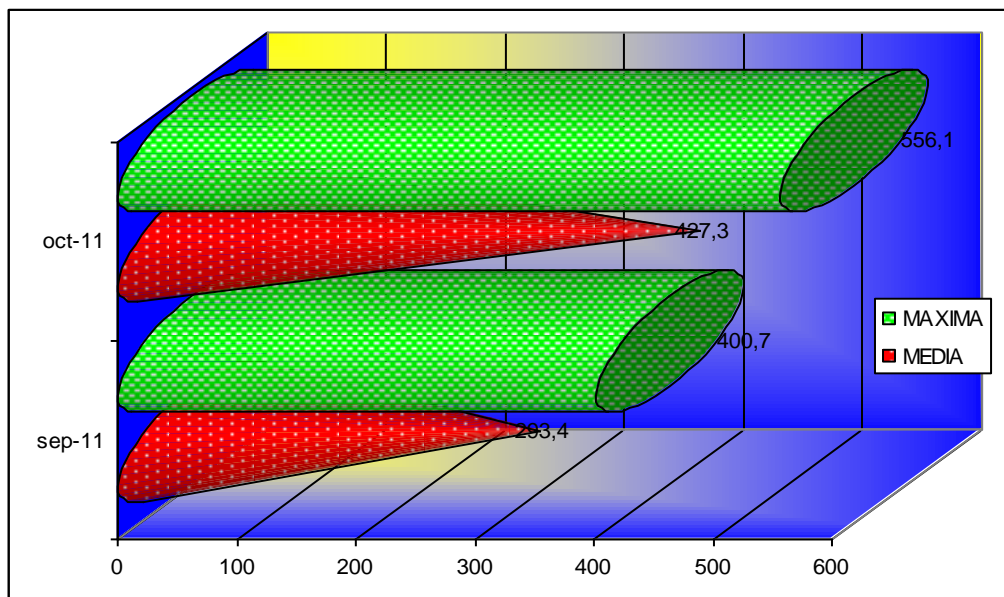
e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Sept 2011	293,4	400,7
Oct 2011	427,3	556,1

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



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

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelelor de atenționare.

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).

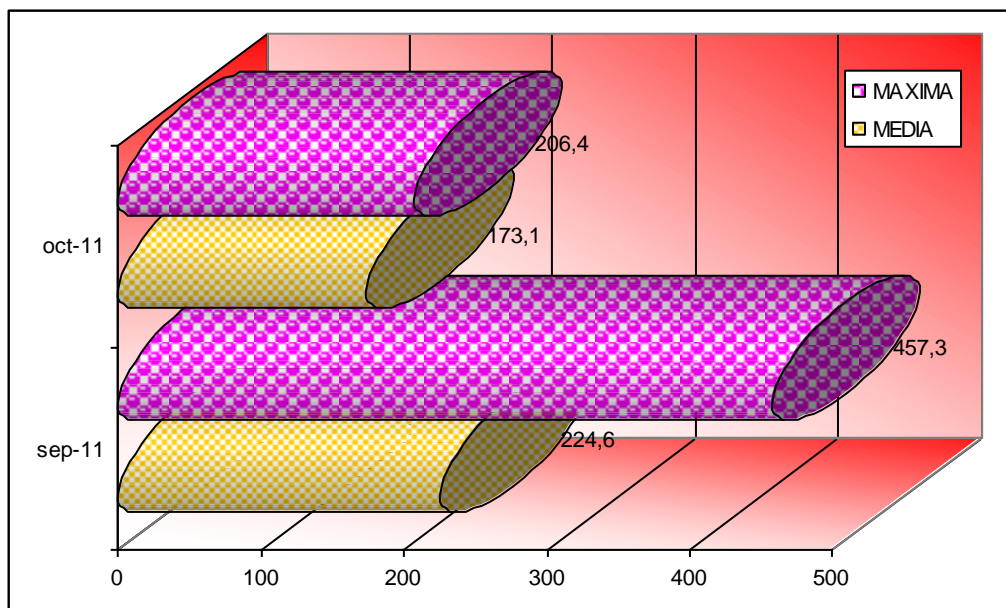
LUNA	MEDIA	MAXIMA
Oct 2011	173,1	206,4
Sept 2011	224,6	457,3

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

Evoluția calitatii aerului in luna octombrie 2011

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), dioxid de azot(NO_2), monoxid de carbon (CO), ozon(O_3)hidrogen sulfurat(H_2S), BTX si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii), etc

Analizorul H_2S a fost oprit deoarece pompa este defecta,,n-are lampa si sursa de alimentare

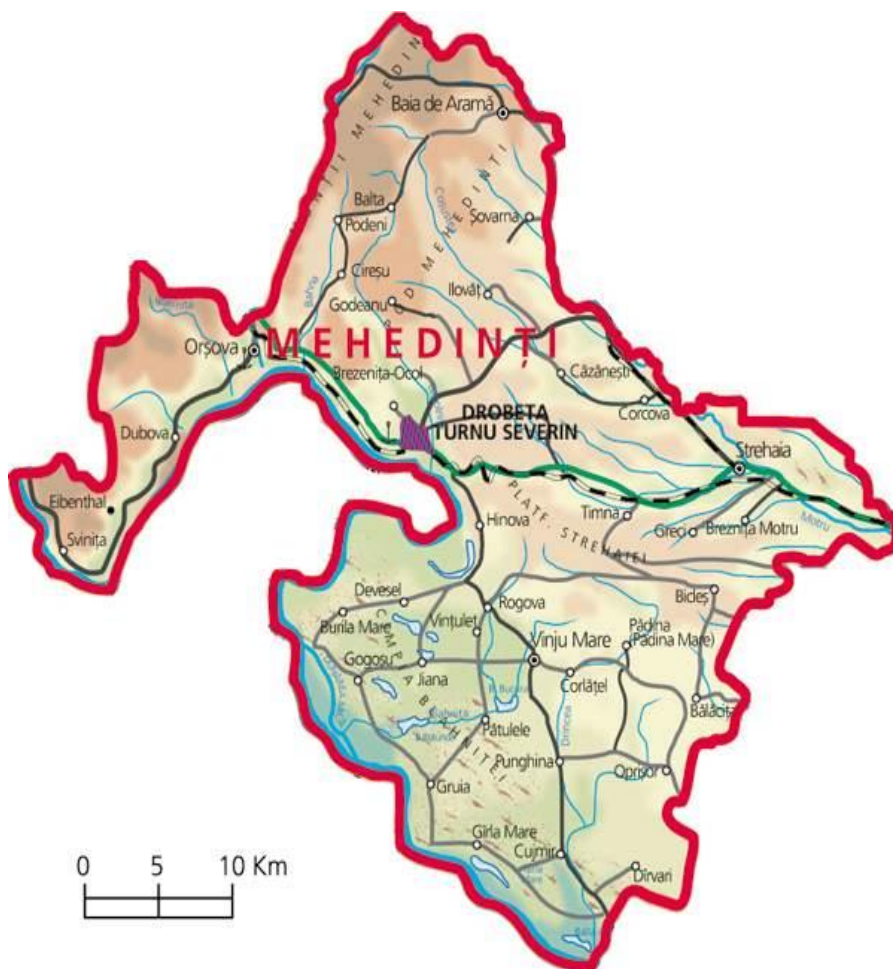
Analizorul C_6H_6 a fost oprit deoarece pompa este defecta

Analizorul PM_{10} -nu se achizitioneaza datele masurate de statie



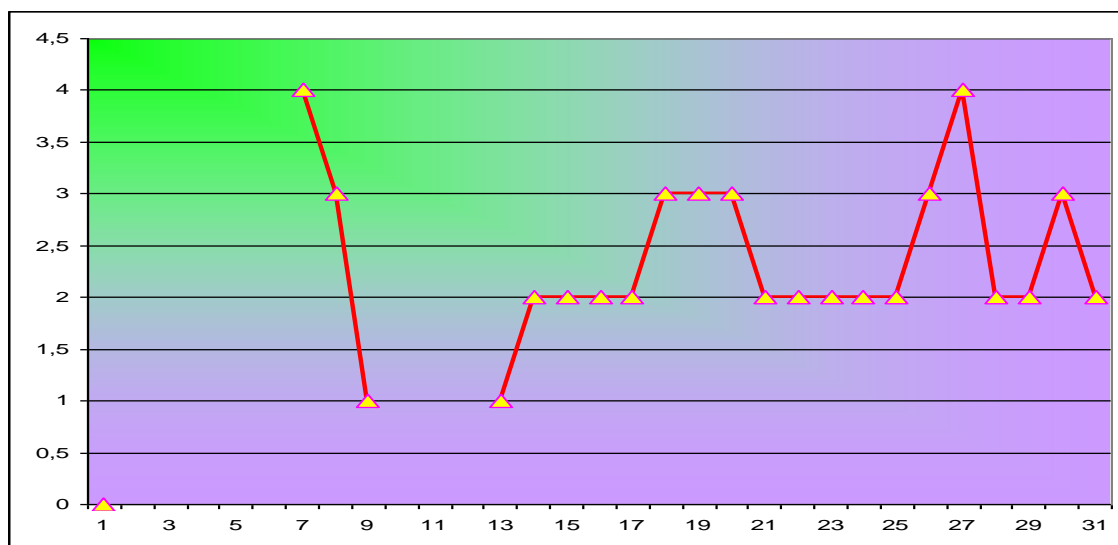


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

MH1 pe luna octombrie 2011



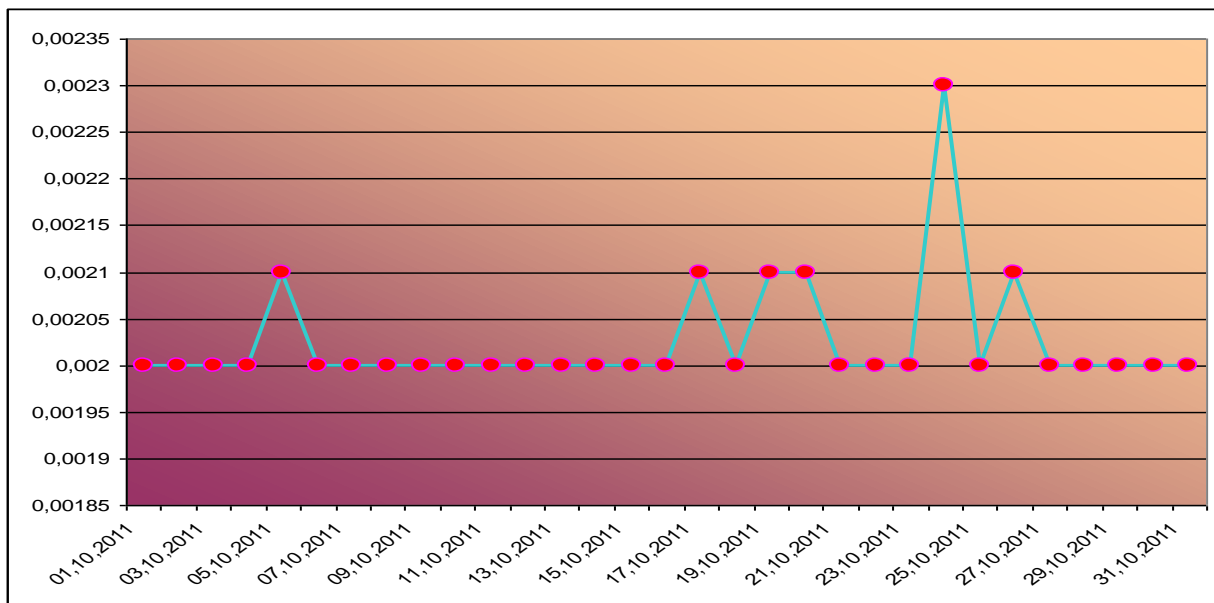


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 a variat între 1 și 4 (excelent și mediu) în perioadele 1-6 și 10-12 octombrie 2011, n-am putut calcula indicele general de calitate a aerului deoarece am avut date insuficiente (calculatorul din SFA s-a oprit nejustificat)

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

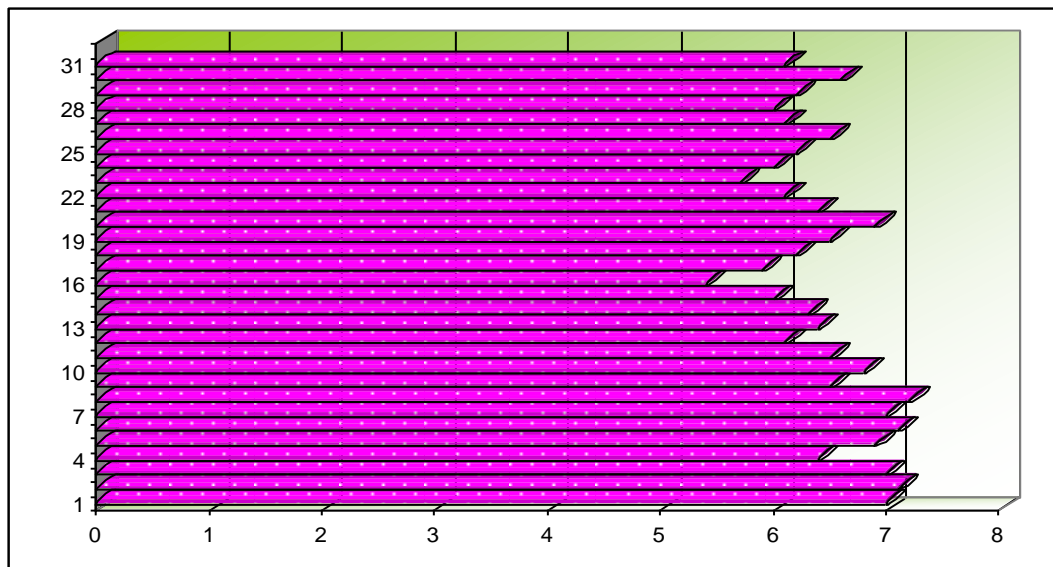
pe luna octombrie 2011



Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti în punctul meteo Romag (Halânga). Prelevatorul de la Uzina de Apa a fost defect toată luna. După cum se observă, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă -CMA = 0,008 mg/mc.

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

pe luna octombrie 2011



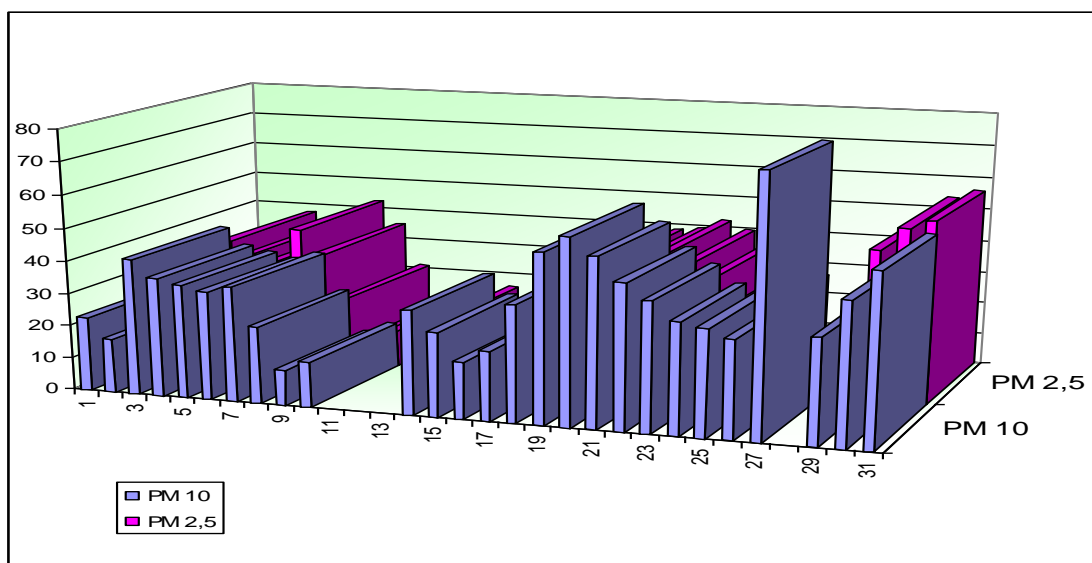


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinarilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti în punctul meteo Romag (Halânga). Prelevatorul de la Uzina de Apa a fost defect toată luna. După cum se observă, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă CMA = 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrațiile zilnice măsurate pentru pulberi în luna octombrie 2011

Măsurare gravimetrică $\text{PM}_{2,5}$ și PM_{10} de pe SFA



Valorile PM_{10} și $\text{PM}_{2,5}$ au avut valori care s-au încadrat în CMA = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ cu următoarele excepții. La PM_{10} s-au înregistrat depășiri între 19-21 oct 2011, 27 și 31.10.2011 iar la $\text{PM}_{2,5}$ pe 30 și 31.10.2011. Cauze: intensificarea activității termocentralei de la Halanga, sistemul de încălzire al populației, traficul rutier, arderile incomplete ale combustibililor.

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM_{10}

luna octombrie 2011

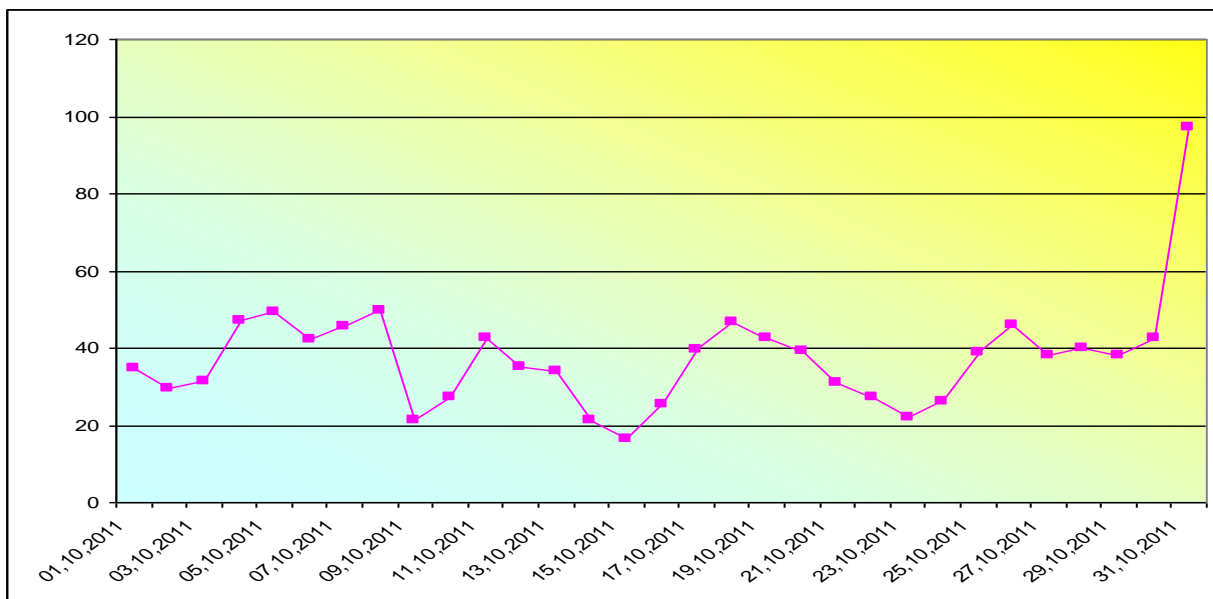
Măsurare gravimetrică PM_{10}

Pentru măsurarea acestui indicator s-a instalat un prelevator la stația meteo Halanga.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observa ca in cursul lunii,concentratiile PM₁₀ se incadreaza in CMA =50 µg/mc cu exceptia datei 31.10.2011 Cauze: intensificarea activitatii termocentralei de la Halanga , sistemul de incalzire al populatiei , traficul rutier , arderile incomplete ale combustibililor

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Dragos Nicolae TARNIȚĂ

SEF SERVICIU MONITORIZARE

Ing Mihaela GRIGORE

MONITORIZARE,BAZE DE DATE

Ing. Carmen CĂPRESCU

