



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

### **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**

***Luna septembrie 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<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub> și ROMAG-TERMO, care prin cantitățile de CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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*

*SO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S 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*

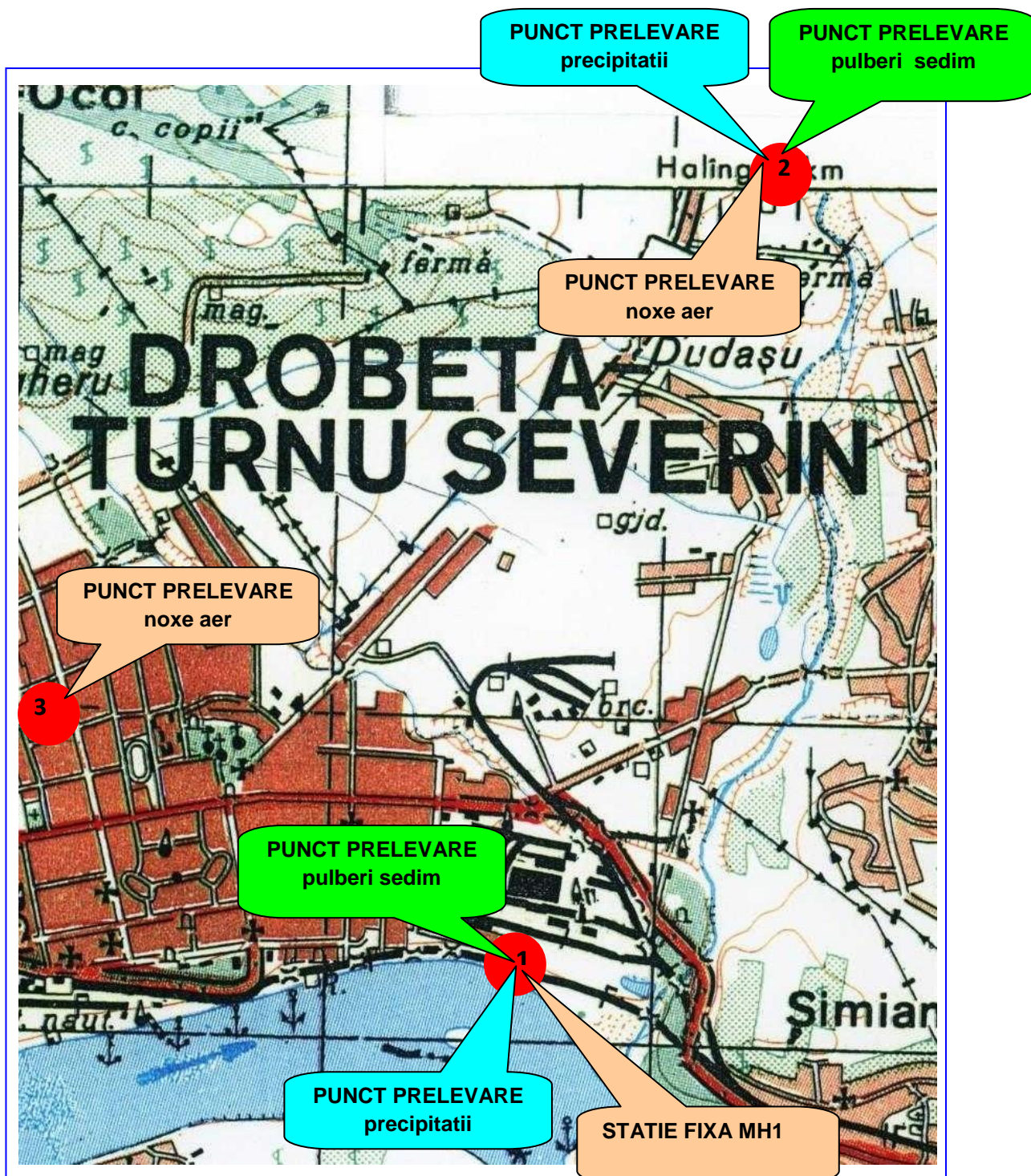
- *APM Dr. Tr. Severin*
- *Meteo Dr.Tr. Severin*
- *Meteo Romag*





## 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

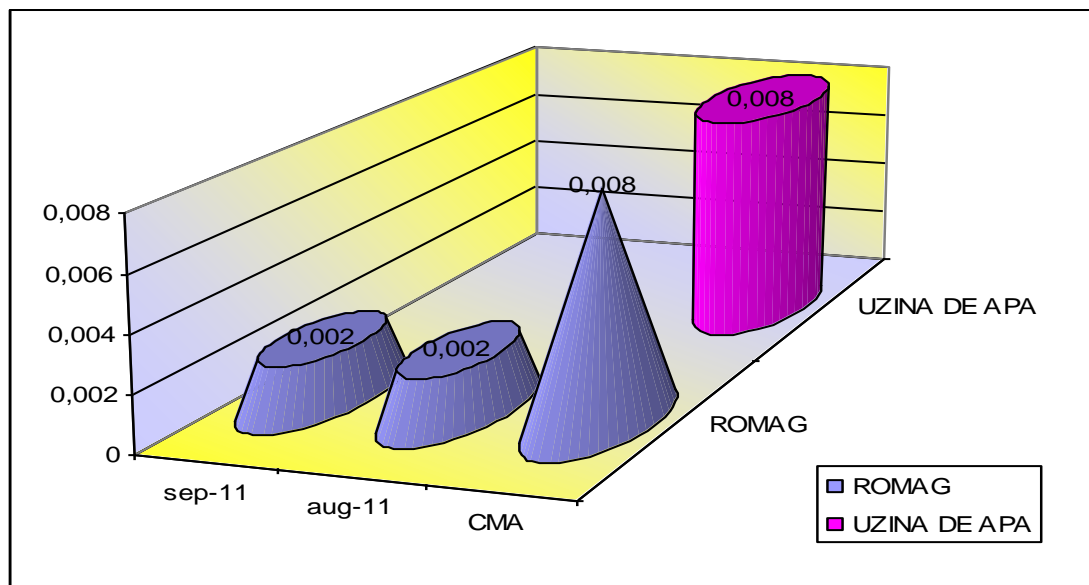
### Poluarea cu H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>

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<sub>2</sub>S

Nr. crt.	Punct prelevare	Sept 2011 (mg/mc)	aug 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 H<sub>2</sub>S în zona Dr.Tr.Severin, măsurători de 24 ore, C.M.A. = 0.008 mg/mc.



Se observă menținerea concentrațiilor 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





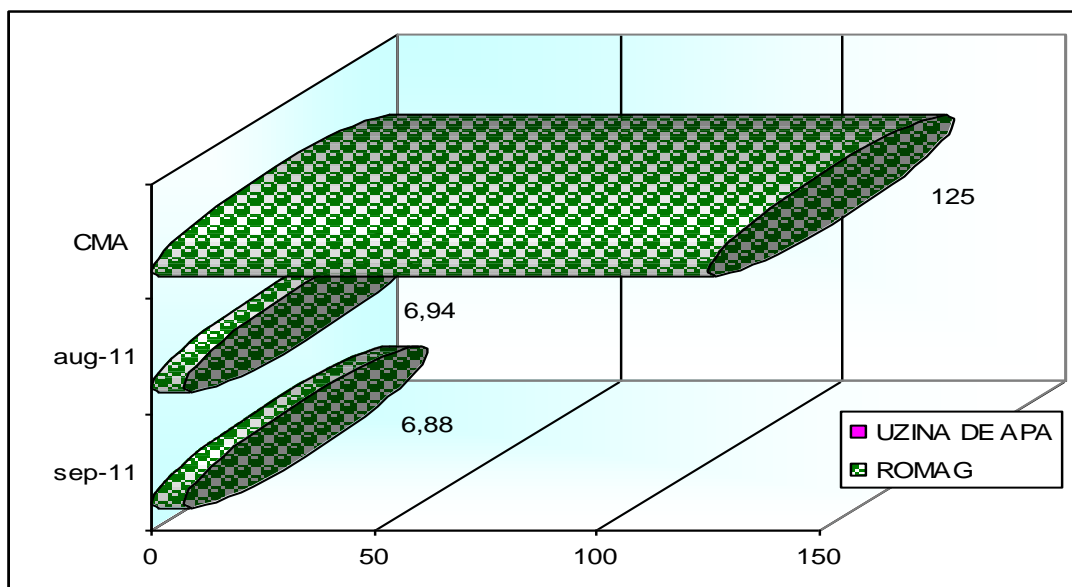


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO<sub>2</sub>

Nr.crt.	Punct prelevare	Sept 2011 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	aug 2011 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	CMA ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )
1..	ROMAG	6,88	6,94	125
2..	UZINA DE APA	-	-	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO<sub>2</sub> 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, mai mica decat luna anterioara, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )  
Prelevatorul din punctul Uzina de Apa a fost defect toata luna

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



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

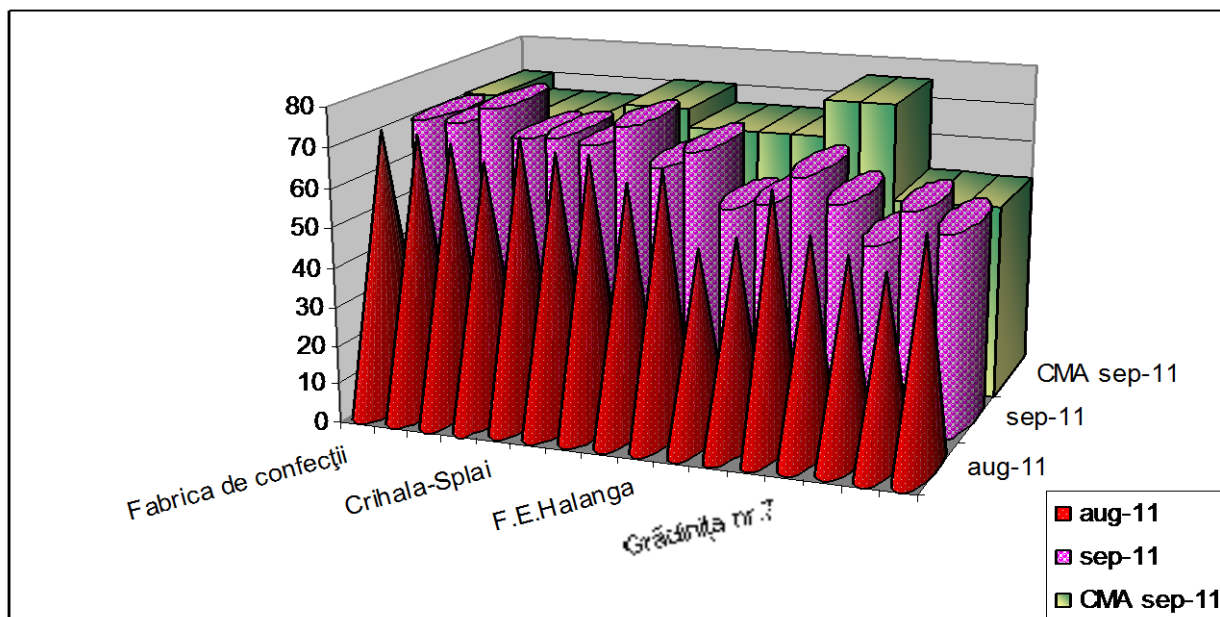
e-mail : office@apmmh.ro



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

8.	B-dul Carol	63	62,5	65
9.	F.E.Halanga	67	67	65
10.	LimDELIGNIT tocat	48-fara activitate	53,5	65
11.	Piața Crihala	52	55,5	65
12.	Școala nr.9	64	63	75
13.	Grădinița nr.7	54	57	75
14.	Parcul Rozelor	50	47,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	47	56,5	50
16.	Parc Crihala	57	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 (74 dB), Crihala - Splai (68 dB ), Zona Casa Tineretului(56.5 dB ),etc

Se observă o ușoară scădere 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





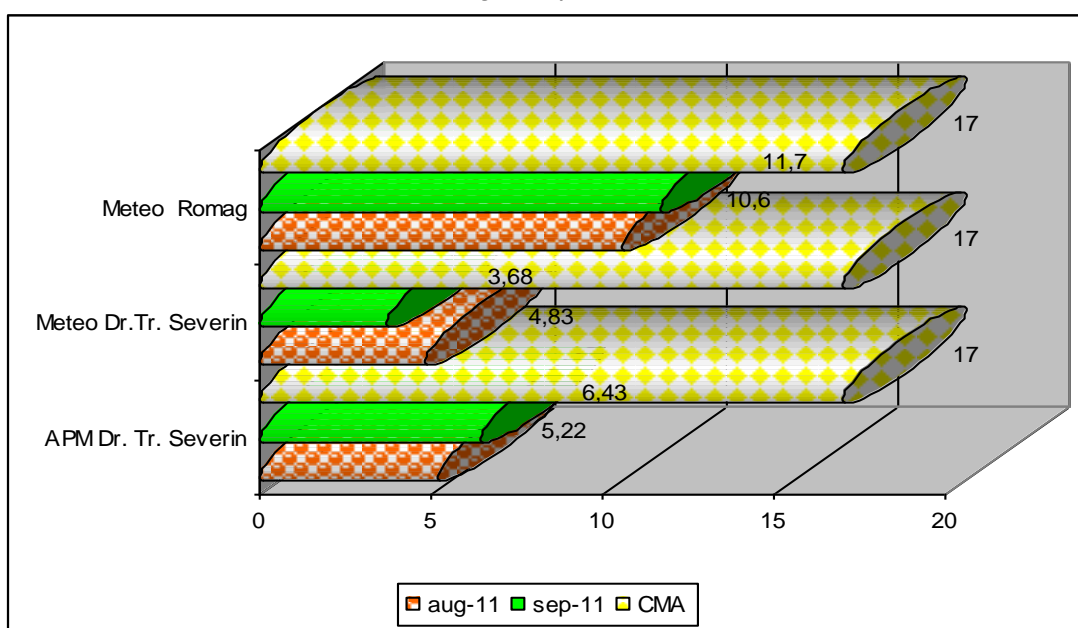
## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	aug 2011 (g/mpxluna)	Sept 2011 (g/mpxluna)	CMA (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	5,22	6,43	17
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	4,83	3,68	17
3.	Meteo Romag	10,6	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 , mai mica pentru meteo Dr. Tr. Severin si se incadreaza in CMA =17g/mpxluna

### Monitorizare ape

Laboratorul APM Mehedinți monitorizează următoarele cursuri de ape:

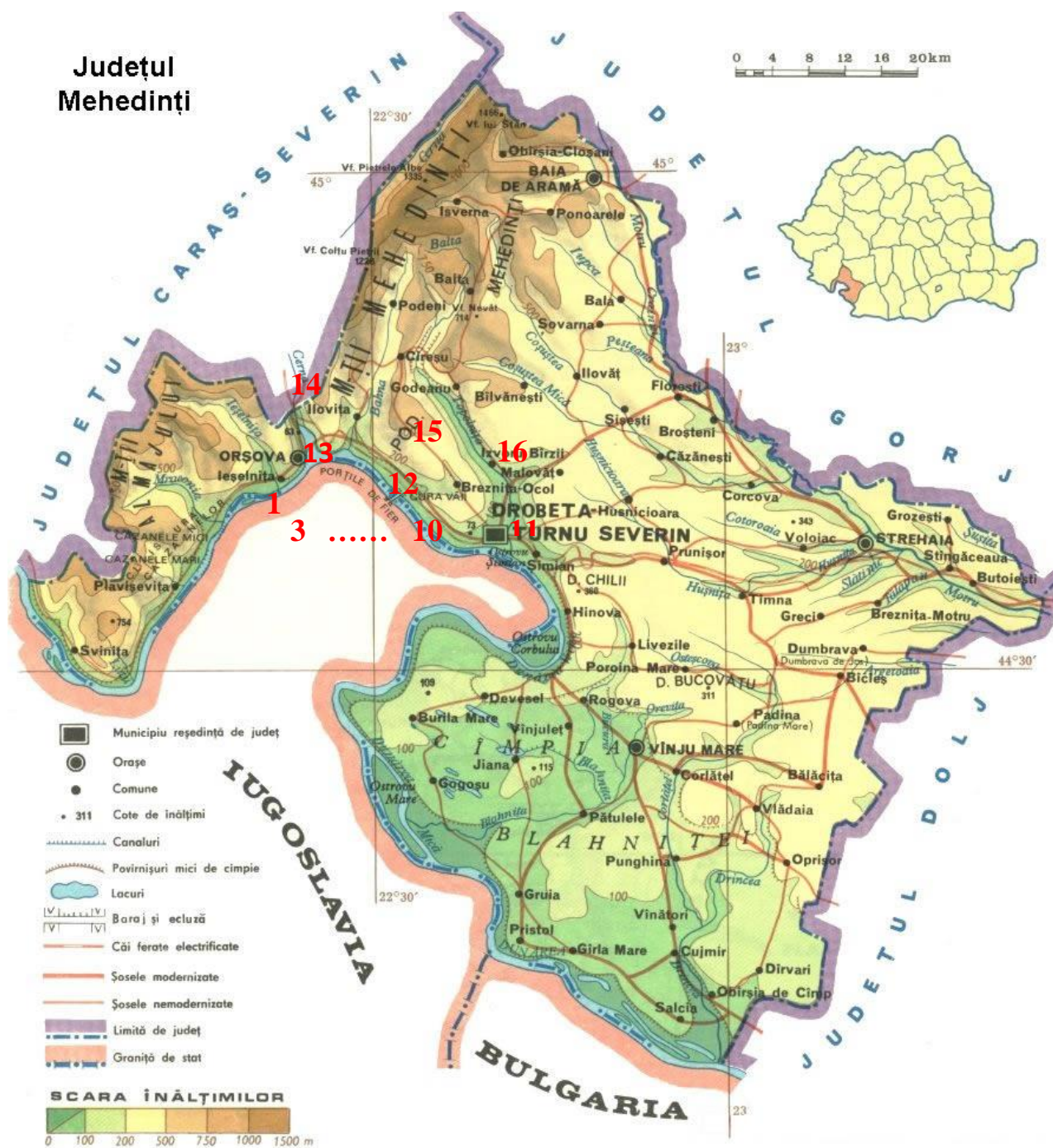
- Fluviul Dunăre
- Râul Topolnița
- Pârâul Pleșuva







## 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

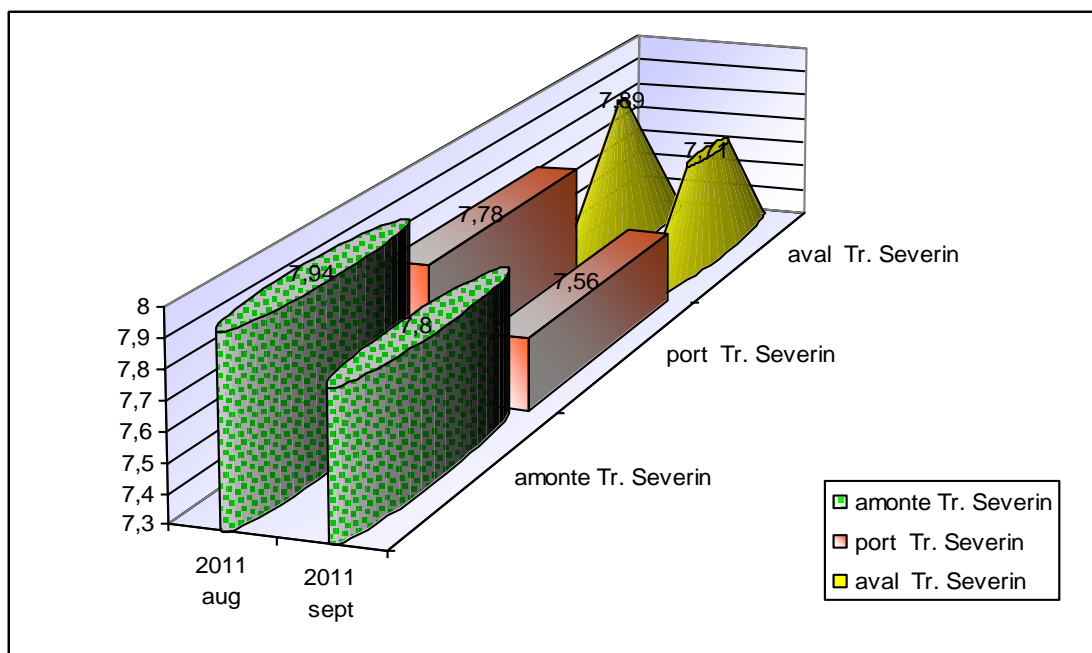
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 3 secțiuni de control și anume

- amonte Tr. Severin,
- aval Tr. Severin
- port Tr Severin

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:- temperatura, pH ,O<sub>2</sub> dizolvat min, N\_NH<sub>4</sub>, N\_NO<sub>2</sub>, CBO<sub>5</sub>, N\_NO<sub>3</sub>, Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011
amonte Tr. Severin	7,94	7,8	0	0,020	273,6	266
port Tr. Severin	7,78	7,56	0	0,028	266	281
aval Tr. Severin	7,89	7,71	0	0,031	296,4	281

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

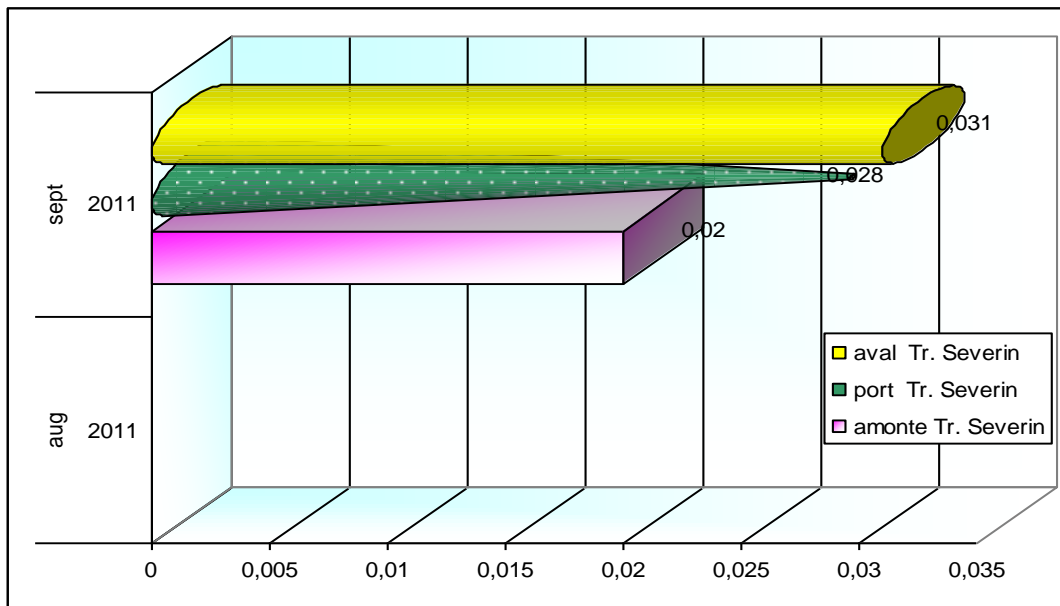


Se observă că valorile pH-ului față de luna anterioară sunt mai mici pentru toate secțiunile de control port Tr. Severin , aval Tr Severin si amonte Tr Severin si se incadreaza in clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)

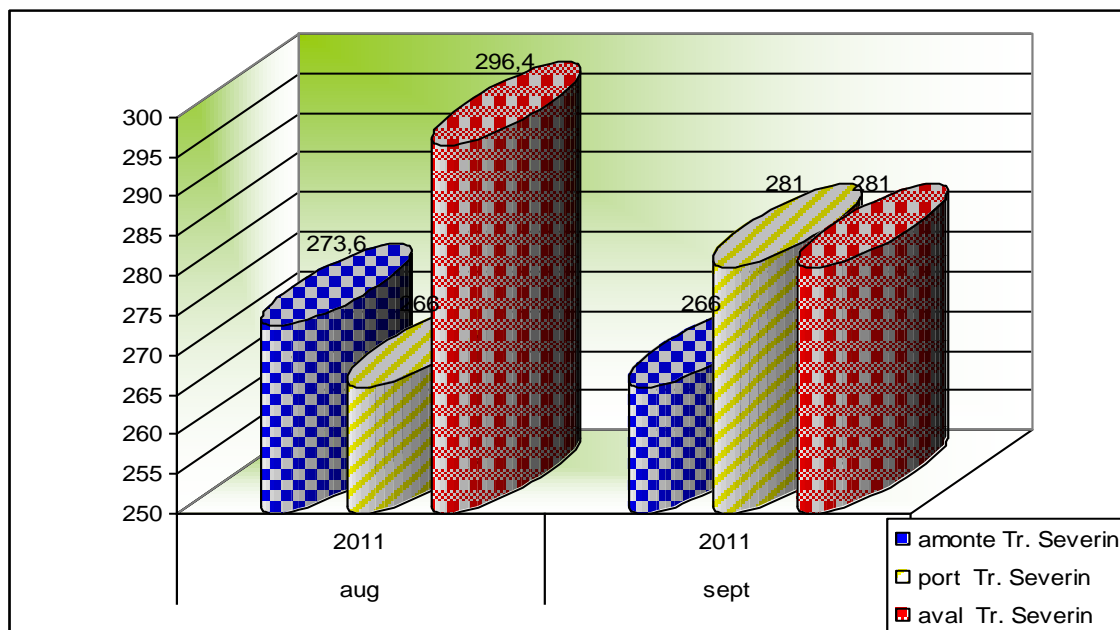




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că în probele analizate  $N_{NH4}$  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 mici pentru secțiunile de control aval Tr Severin și amonte Tr Severin și mai mare în punctul 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

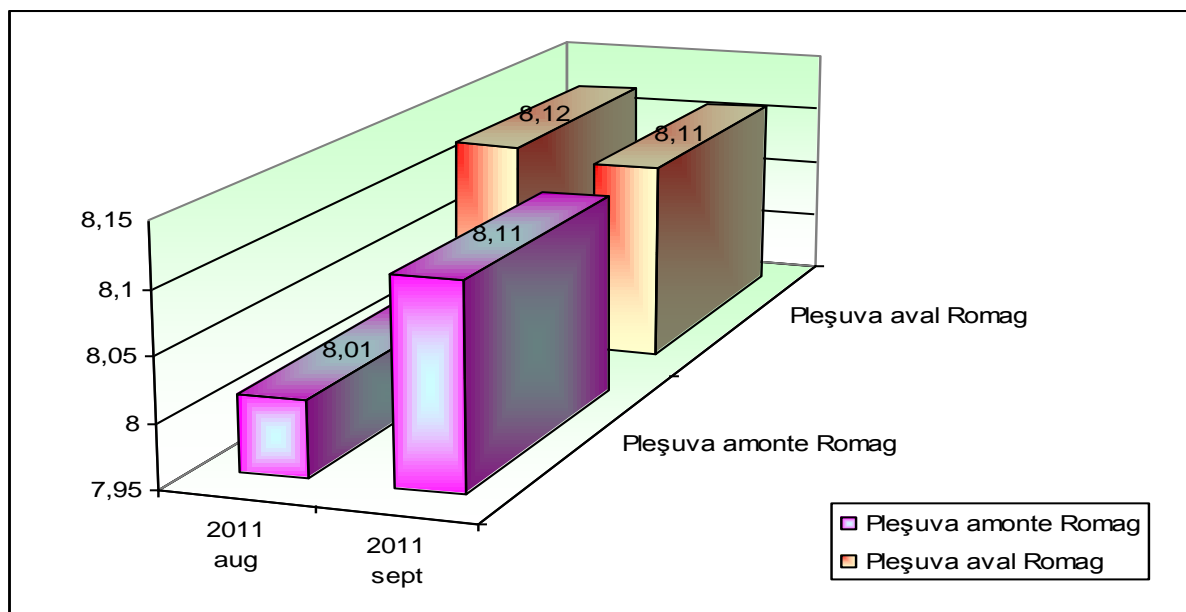
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte Romag
- aval Romag

S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O<sub>2</sub> dizolvat min. N<sub>2</sub>NH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>, CBO<sub>5</sub>, N<sub>2</sub>NO<sub>3</sub>, Ca, Cl, duritate totală, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N <sub>2</sub> NH <sub>4</sub>		Cloruri	
	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011
Pleșuva amonte Romag	8,01	8,11	0,02	0,12	30	32
Pleșuva aval Romag	8,12	8,11	0,06	0,19	20,73	27

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva



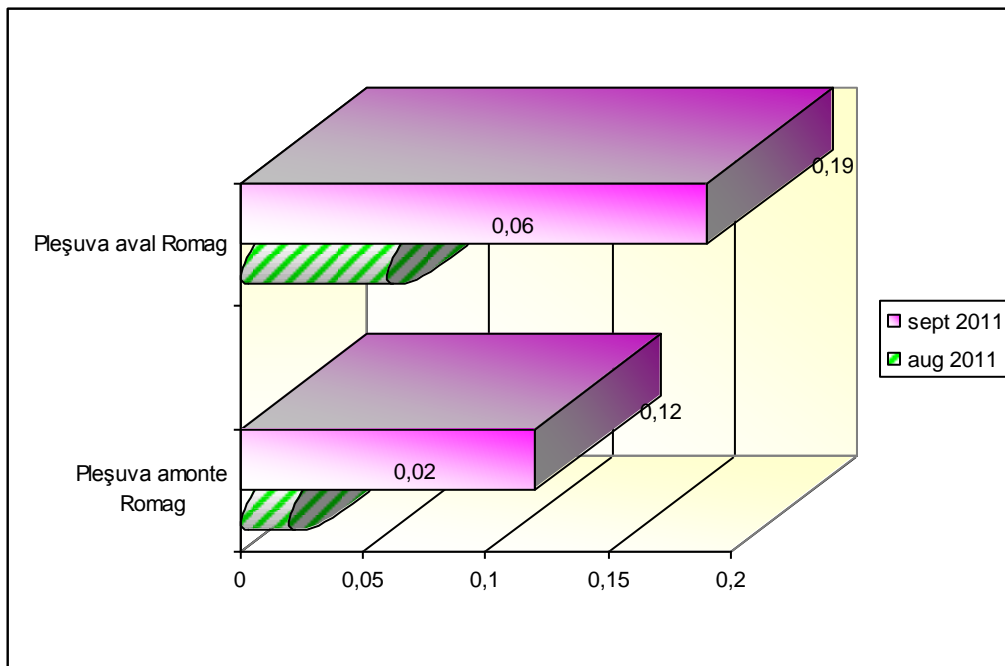
Se observă că valoarea pH a scăzut față de luna anterioară în punctul de control aval Romag și a crescut în amonte Romag, și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)



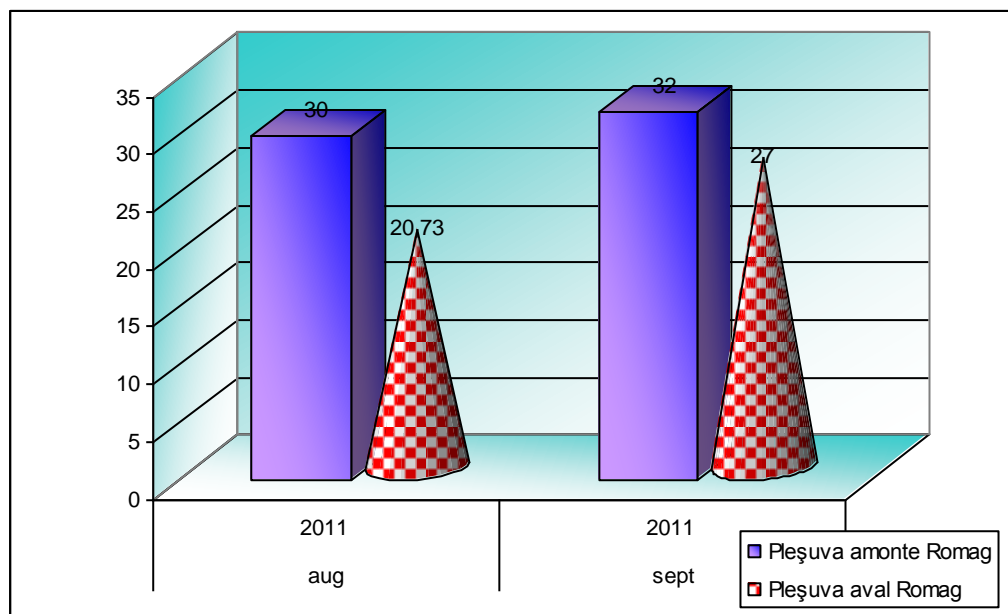




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



Se observa o usoara 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

### Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

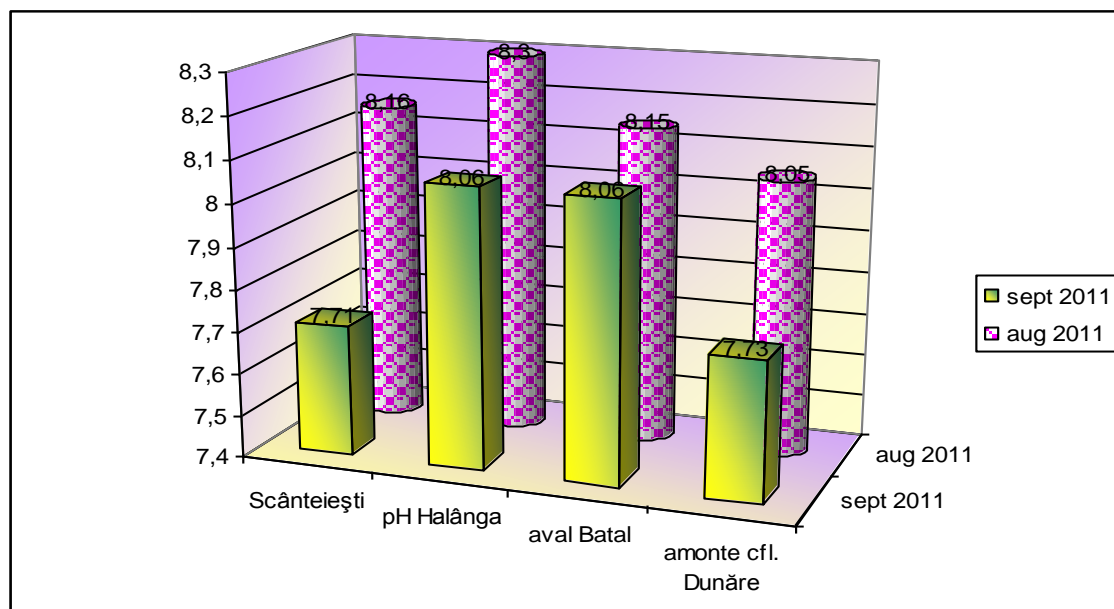
#### TOPOLNIȚA

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<sub>2</sub> dizolvat min., N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>2</sub>, N-NO<sub>3</sub>, Ca, Cl, CBO<sub>5</sub>, duritate totală, reziduu fix, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N-NH <sub>4</sub>		Cloruri		Rez. fix	
	sept 2011	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011	aug 2011	sept 2011	aug 2011
Topolnița la Scânteiești	7,71	8,16	0,12	0,13	27,7	23,04	448	433
Topolnița pH Halânga	8,06	8,3	0,15	0,1	23	25,34	281	342
Topolnița aval Batal	8,06	8,15	0,17	0,03	25,3	27,65	281	273
Topolnița amonte cfl. Dunăre	7,73	8,05	0,21	0,38	39,2	30	813	524

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

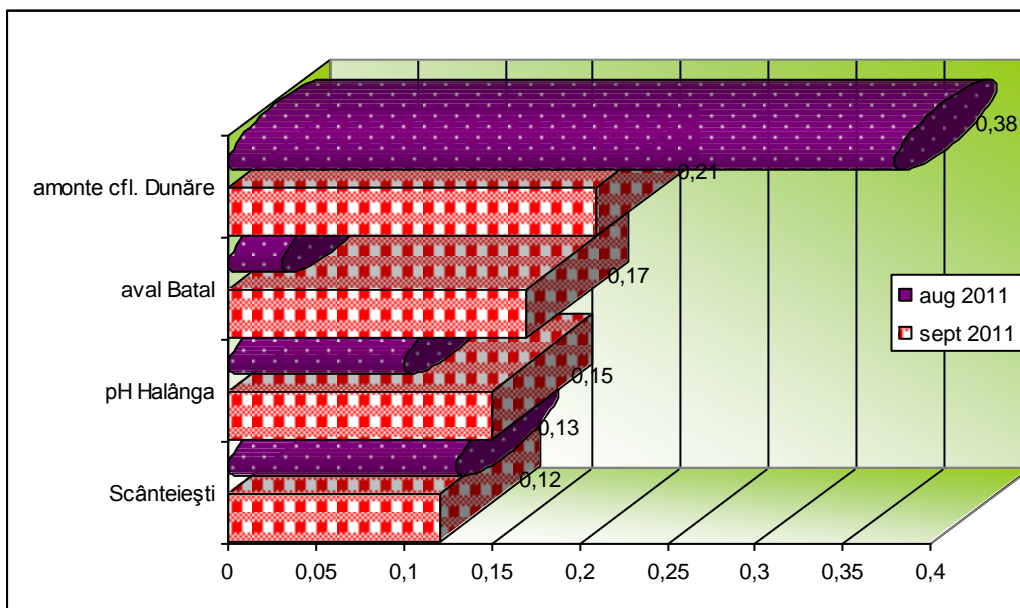


Se observă că valorile pH-ului sunt mai mici decât în luna anterioară pentru toate secțiunile de control pH Halânga, amonte cfl. Dunăre, Topolnița aval Batal și Topolnița la Scânteiești și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)

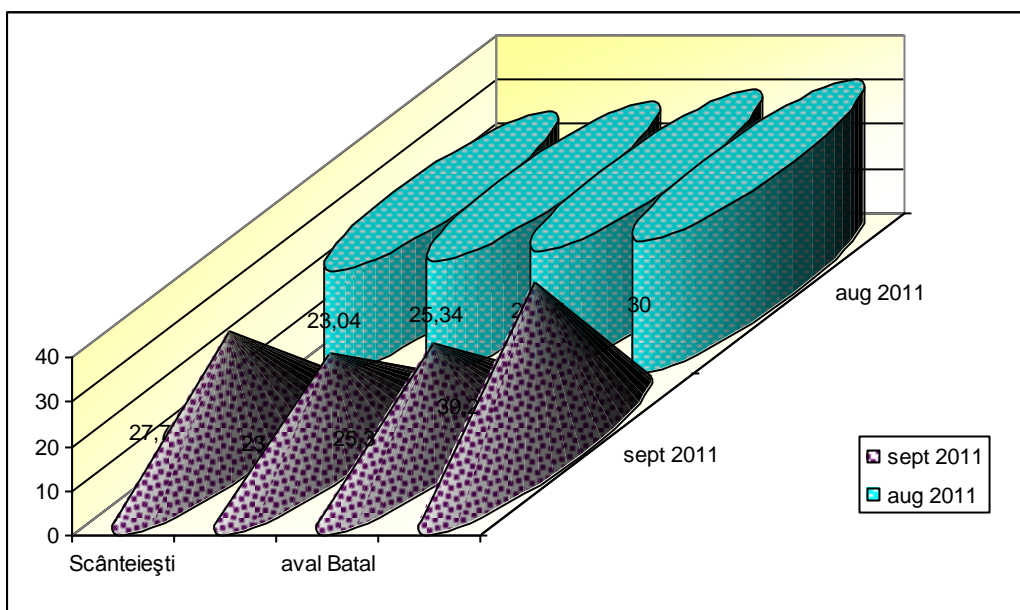




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile  $N_{NH4}$  sunt mai mari decât în luna anterioară pentru secțiunile de control pH Halânga , Topolnița aval Batal și mai mici în punctele Topolnița la Scânteiești și Topolnița amonte cfl. Dunăre și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 ( $CMA = 0.4 \text{ mg/l}$ )



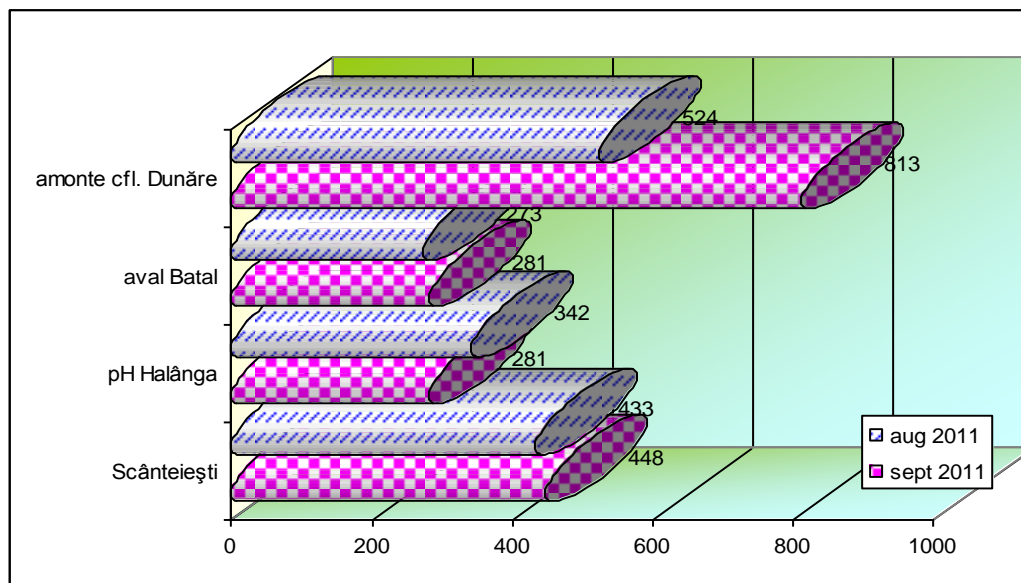
Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control Scânteiești și Topolnița amonte cfl. Dunăre și mai mici în punctele Topolnița pH Halânga și Topolnița aval Batal , și se încadrează în clasa II de calitate cu excepția punctului Topolnița pH Halânga unde se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 ( $CMA=25. \text{ mg/l}$ )







## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control :Scânteiești, aval Batal, pH Halanga și amonte cfl Dunare și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu excepția punctului amonte cfl Dunare unde se încadrează în clasa III 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**
- **Vegetație spontană**

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.

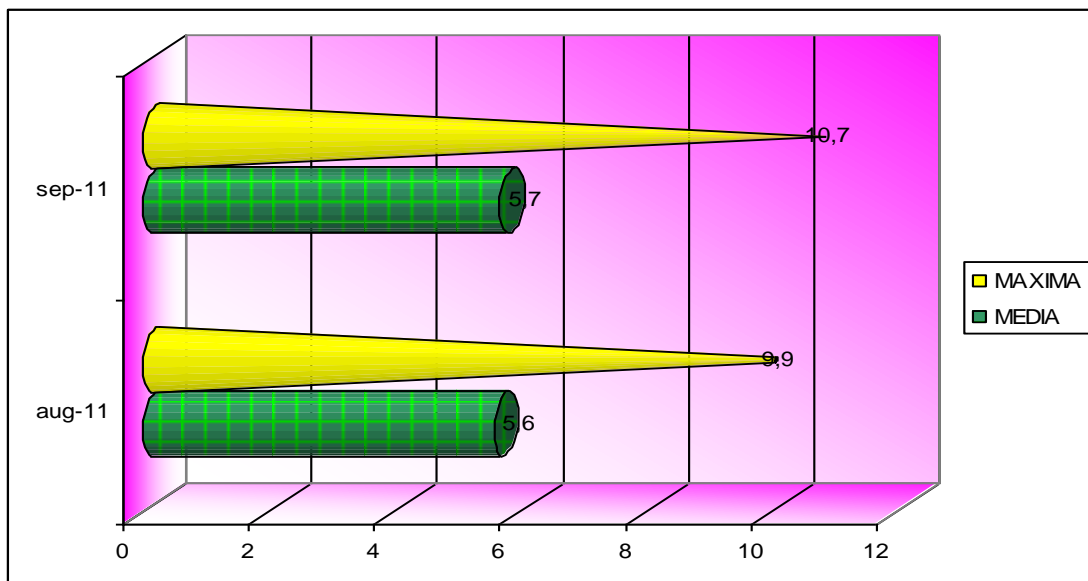
LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2011	5,7	10,7
Aug 2011	5,6	9,9





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

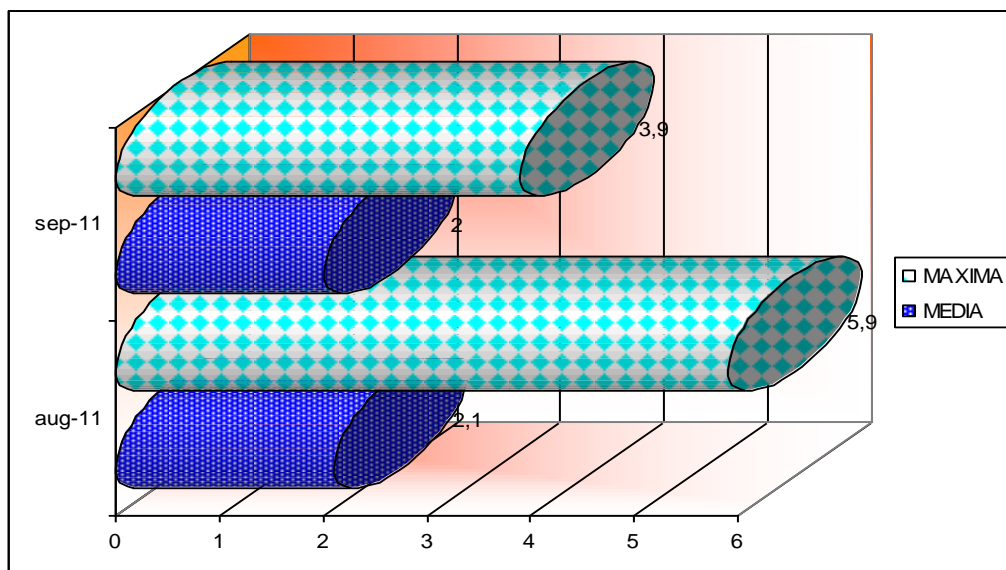
Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



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

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

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

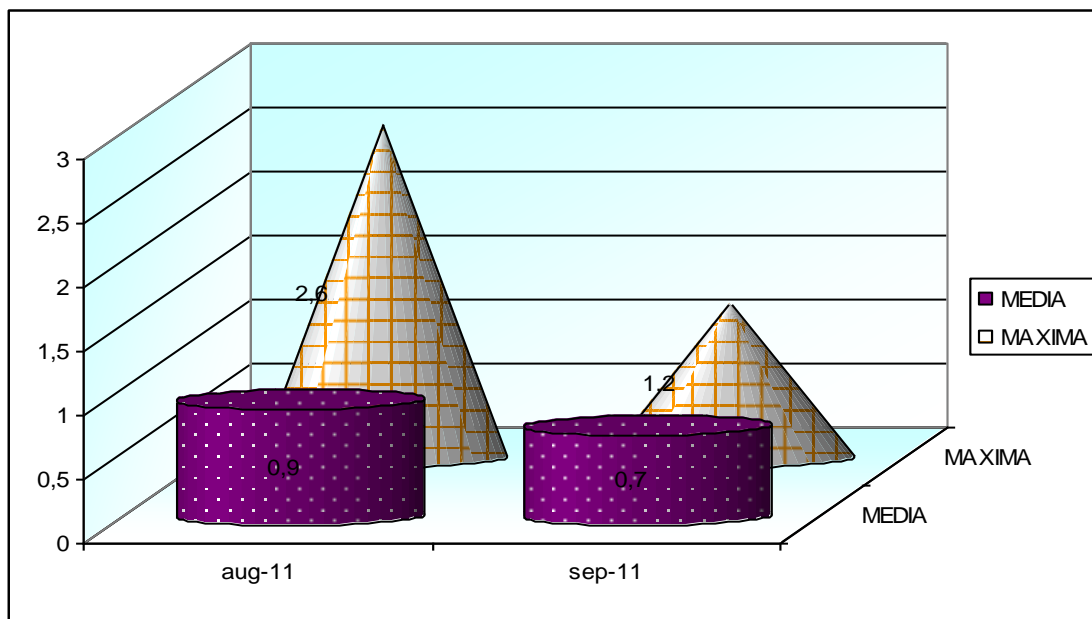
### Depuneri atmosferice

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
Aug 2011	0,9	2,6

Tabel cu depunerile atmosferice



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



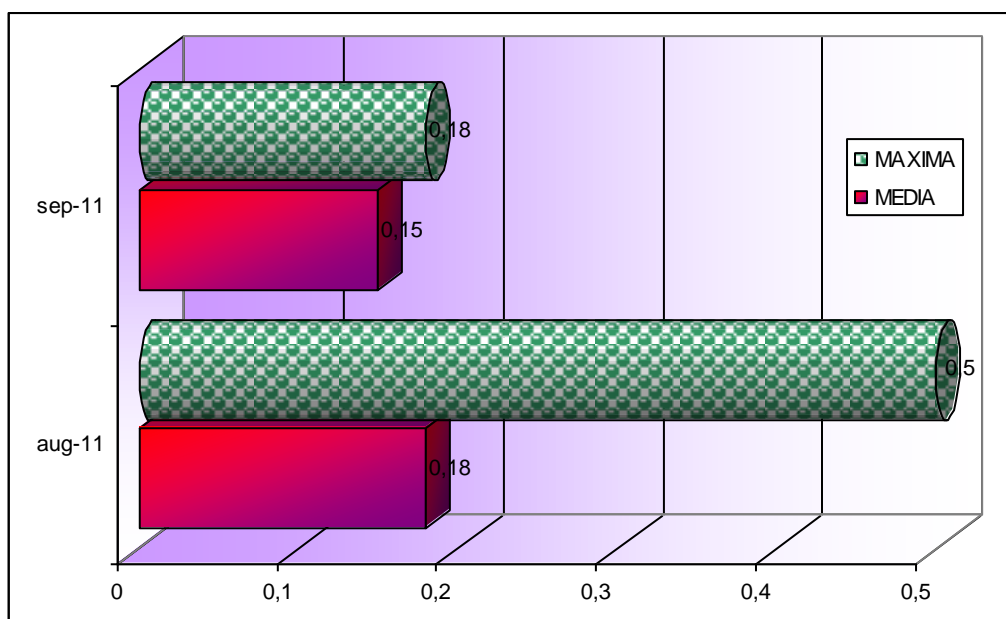




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Sept 2011	0,15	0,18
aug 2011	0,18	0,50

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață



Se observă că atât valoarea medie a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață cât și cea maximă sunt mai mici 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.

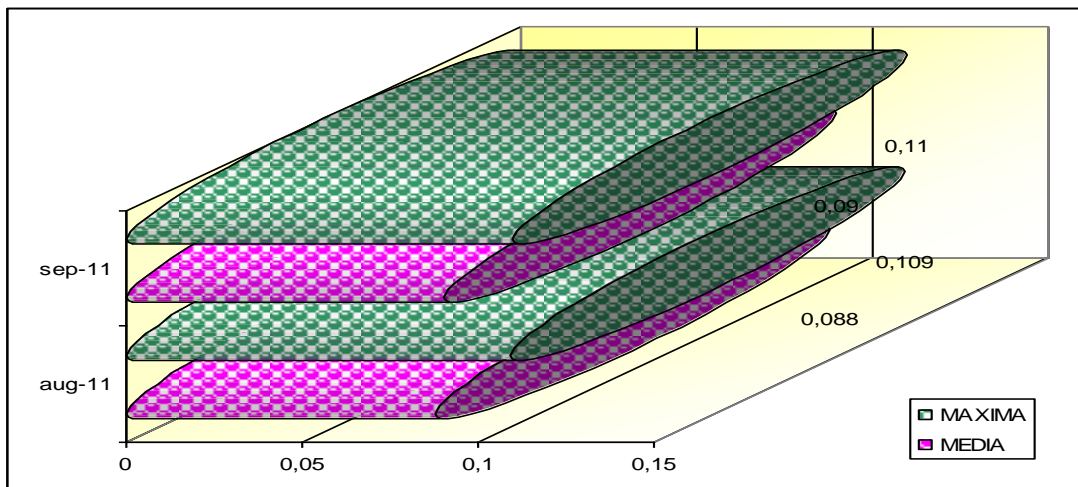
LUNA	MEDIA	MAXIMA
sept 2011	0,090	0,110
aug 2011	0,088	0,109

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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.

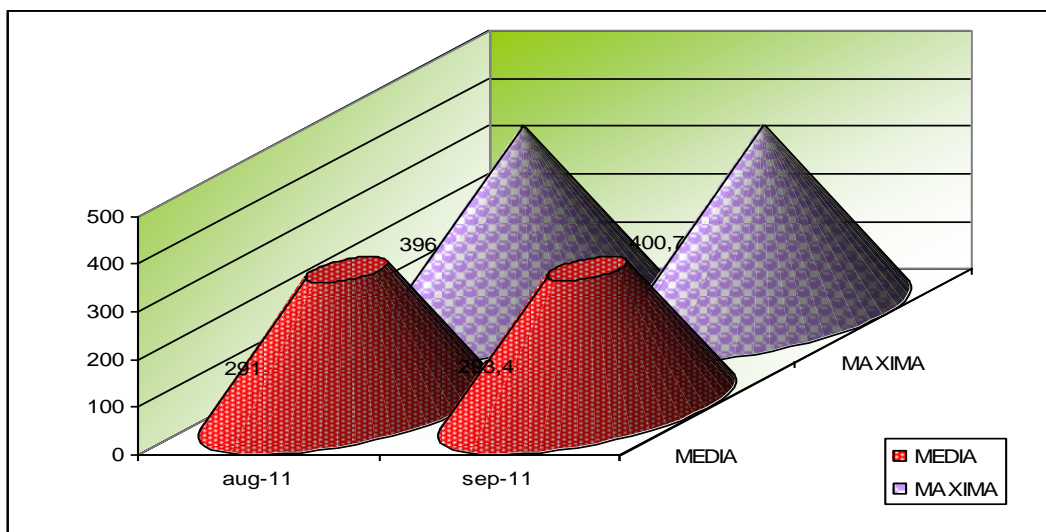
### Sol necultivat

Probele de sol necultivat au fost prelevate din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Dr.Tr.Severin.

Valorile maxime și medii obținute sunt redate în tabelul de mai jos (Bq/kg sol uscat)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
Sept 2011	293,4	400,7
aug 2011	291,0	396,0

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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă o ușoară 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.

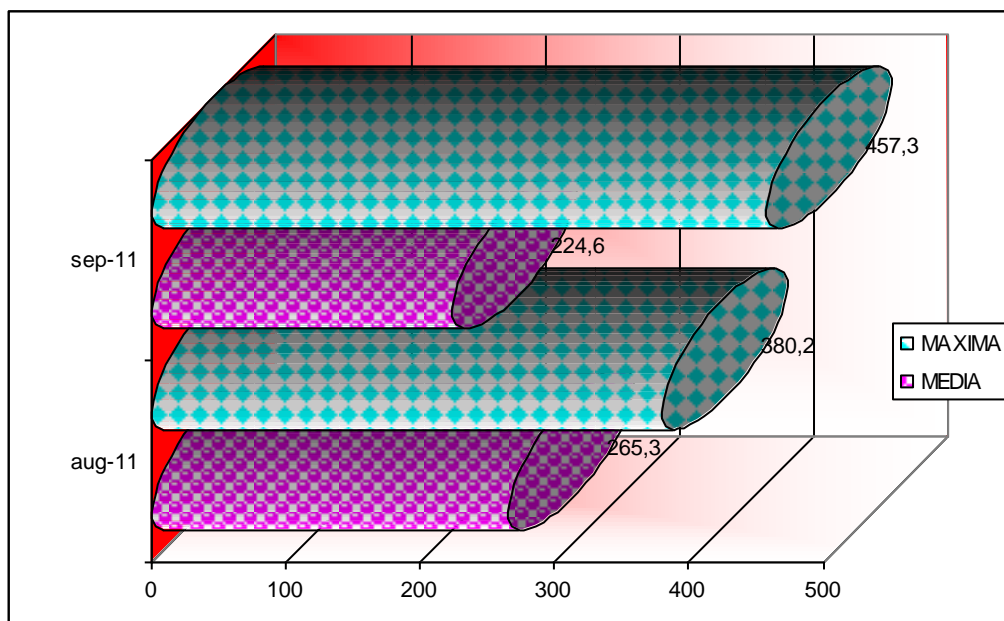
### Vegetația spontană

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
aug 2011	265,3	380,2
Sept 2011	224,6	457,3

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



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





## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

### INFORMARE

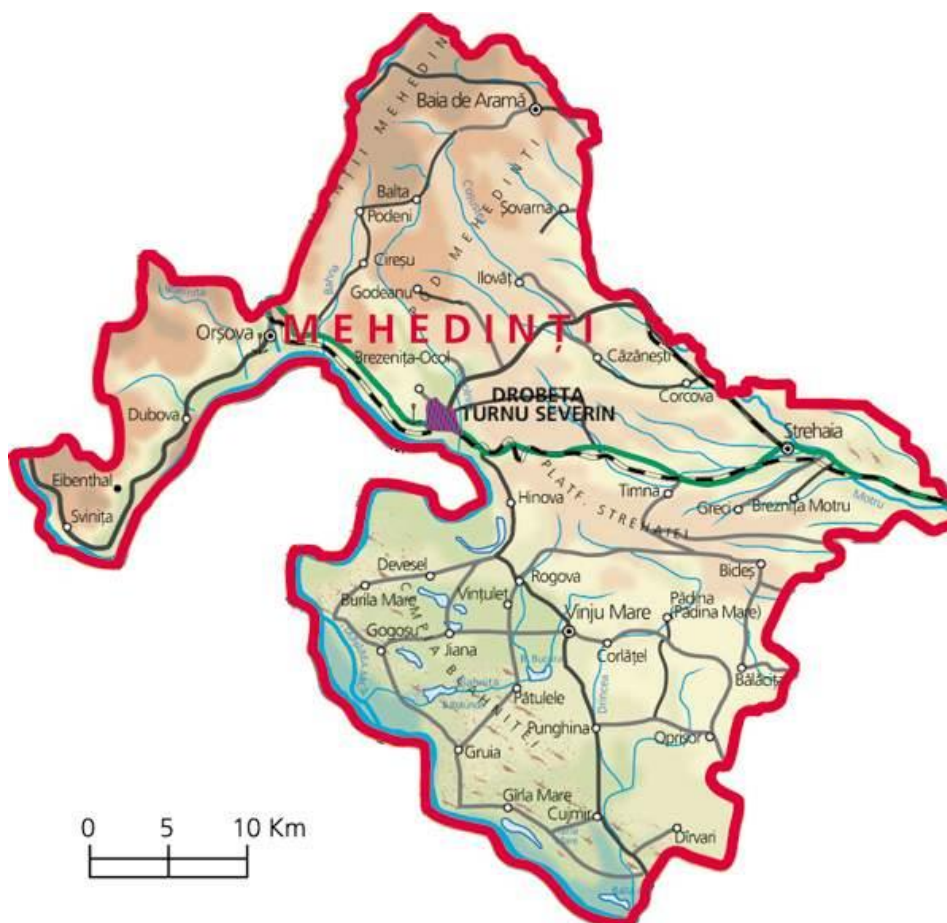
#### Evoluția calității aerului în luna septembrie 2011

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.

Poluantii monitorizați sunt dioxid de sulf ( $SO_2$ ), dioxid de azot ( $NO_2$ ), monoxid de carbon (CO), ozon ( $O_3$ ), hidrogen sulfurat ( $H_2S$ ), BTX și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații), etc

Analizorul  $H_2S$  începând cu data de 13.07.2011 a fost oprit fiind defect

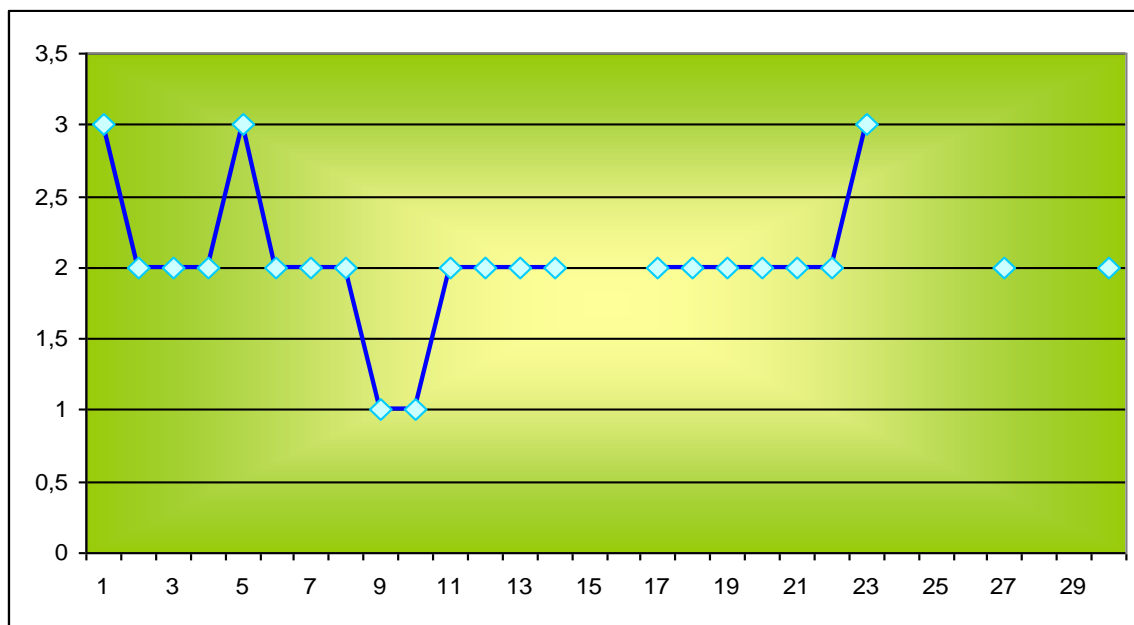




## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

*Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă*

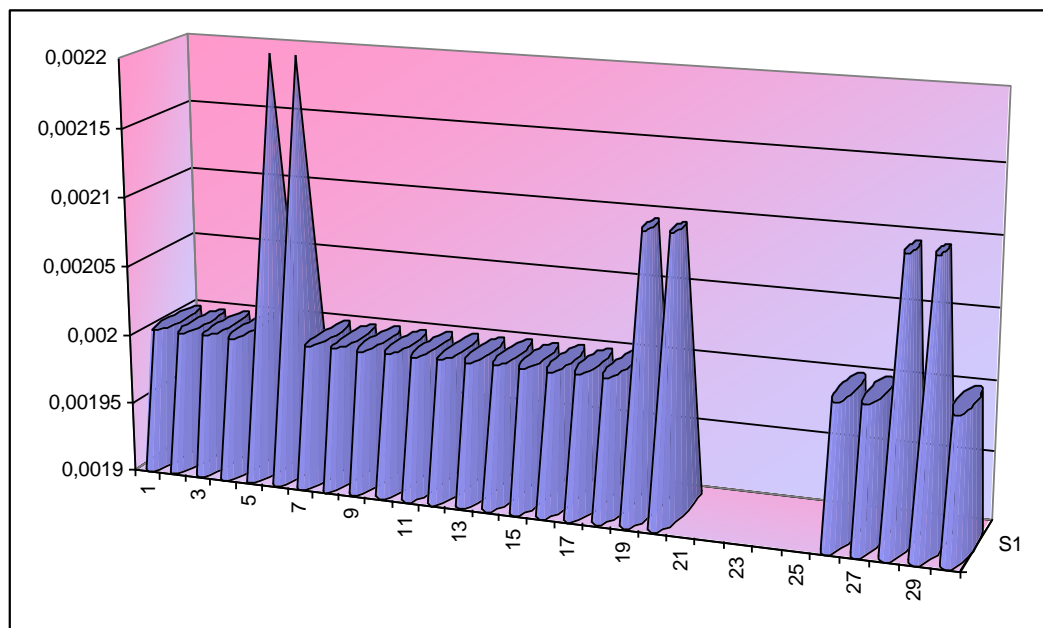
*MH1 pe luna septembrie 2011*



Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 a variat între 1 și 3 (excellent și bun)  
În perioadele 15-16, 24-26 și 28-29 septembrie 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 (H<sub>2</sub>S)*

*pe luna septembrie 2011*



**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



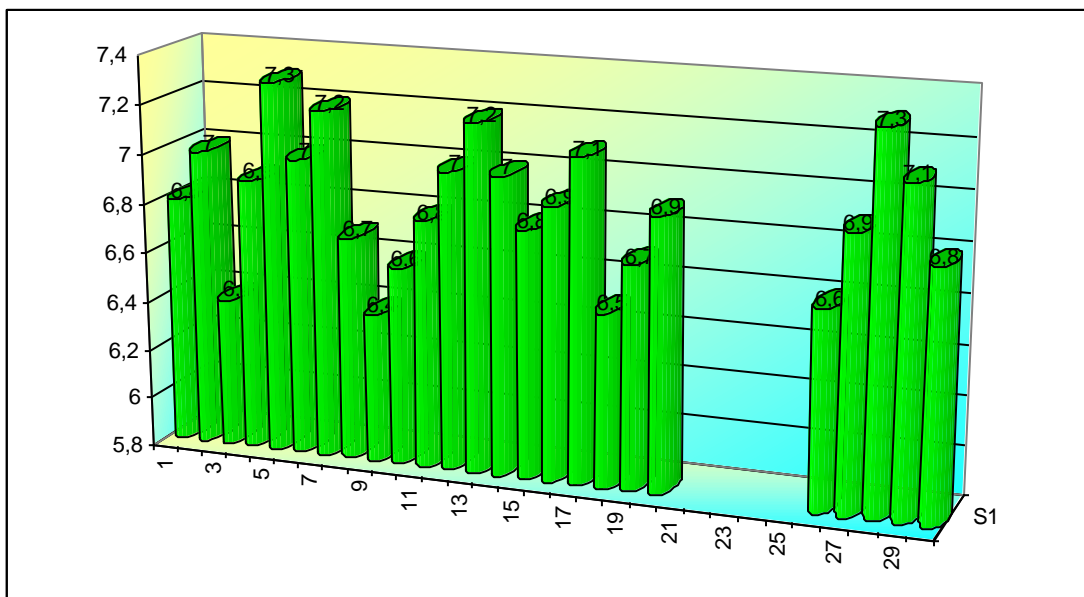


## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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 (SO<sub>2</sub>)

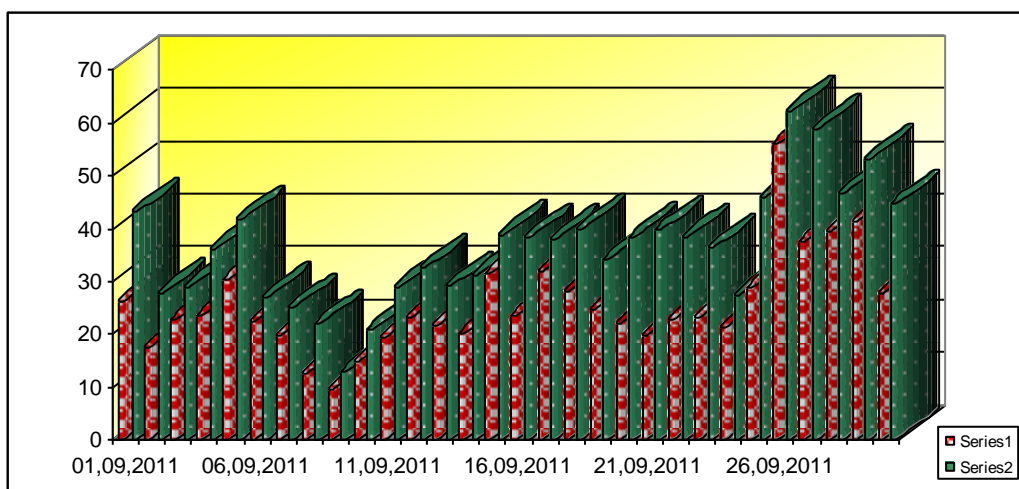
pe luna septembrie 2011



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 =125 μg/mc.

Concentrațiile zilnice măsurate pentru pulberi în luna septembrie 2011

Măsurare gravimetrică PM<sub>2.5</sub> și PM<sub>10</sub> de pe SFA



În perioada 26.09.2011-30.09.2011 valorile PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub> au avut valori ridicate datorită unor lucrări de asfaltare în perimetrul agenției



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

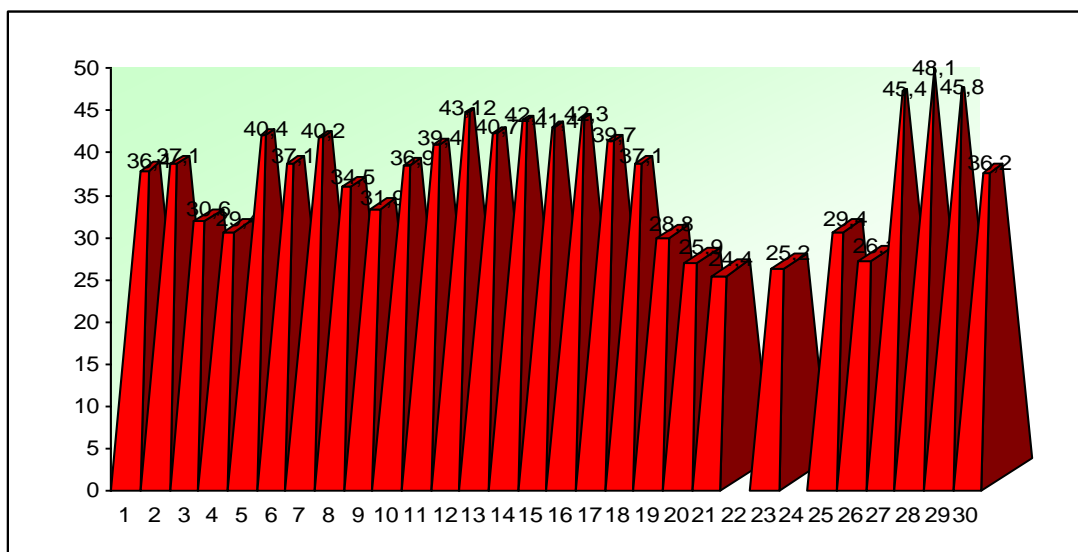
Mentionam ca in zilele 26,27.si 29 septembrie s-a depasit CMA la  $PM_{10}$  din acest motiv

### Concentratiile zilnice masurate pentru $PM_{10}$

luna septembrie 2011

#### Masurare gravimetrica $PM_{10}$

Pentru masurarea acestui indicator s-a instalat un prelevator la statia meteo Halanga



Se observa ca in cursul lunii,concentratiile  $PM_{10}$  se incadreaza in CMA =50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Ing Dragos Nicolae TARNIȚĂ**

**SEF SERVICIU MONITORIZARE**

**Ing Mihaela GRIGORE**

**MONITORIZARE,BAZE DE DATE**

**Ing. Carmen CĂPRESCU**

