



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 iulie 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

- Stația Meteo Romag Prod
- Uzina de Apa

Precipitațiile sunt monitorizate in urmatoarele puncte::

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

Pulberile sedimentabile sunt monitorizate in urmatoarele puncte

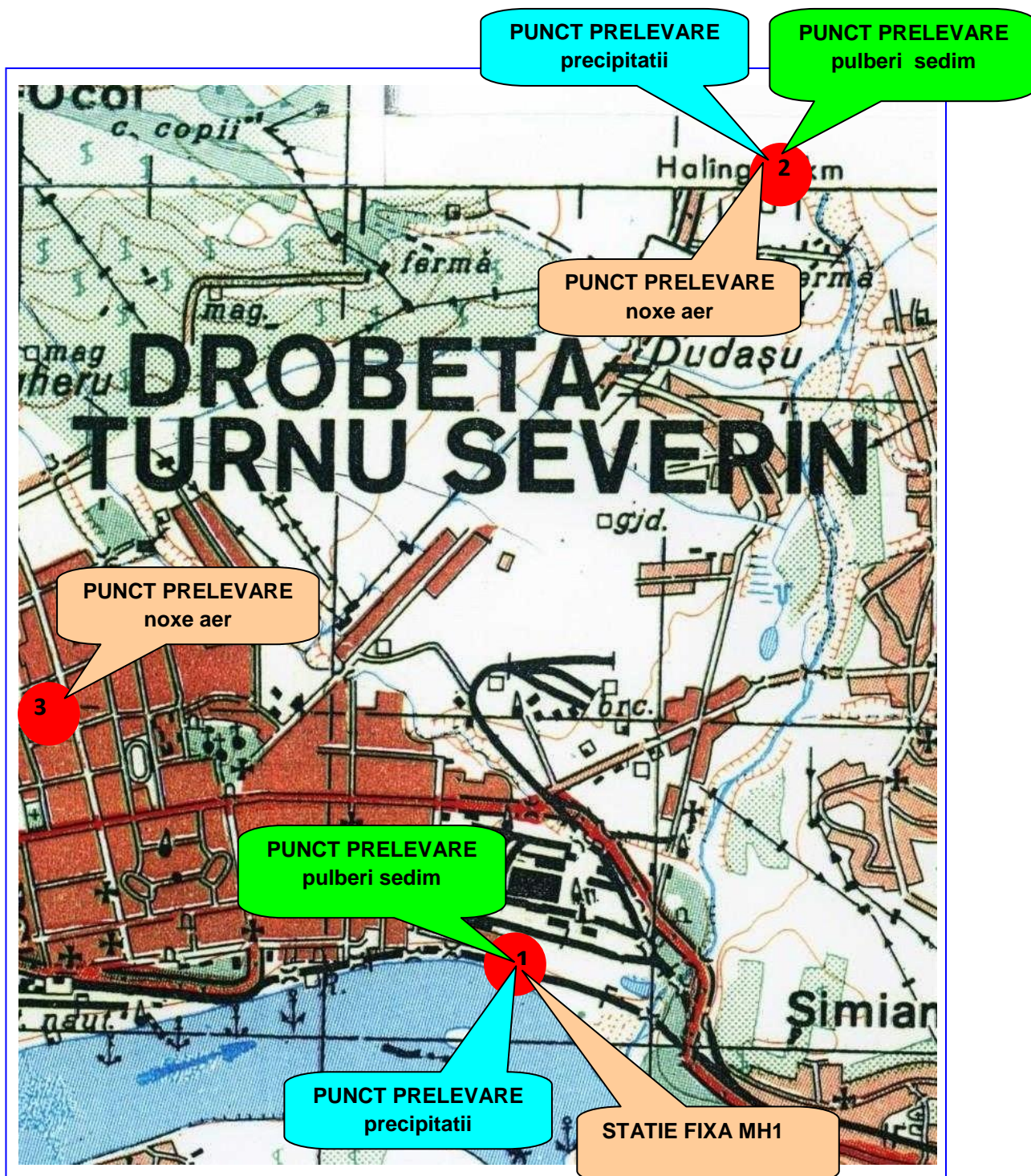
- APM Dr. Tr. Severin
- Meteo Dr.Tr. Severin
- Meteo Romag





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

REȚEAUA DE MONITORIZARE A NOXELOR ATMOSFERICE DROBETA TURNU SEVERIN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Legendă

1. A.P.M. Mehedinți
2. Stația Meteo Romag
3. Uzina De Apă - Secom

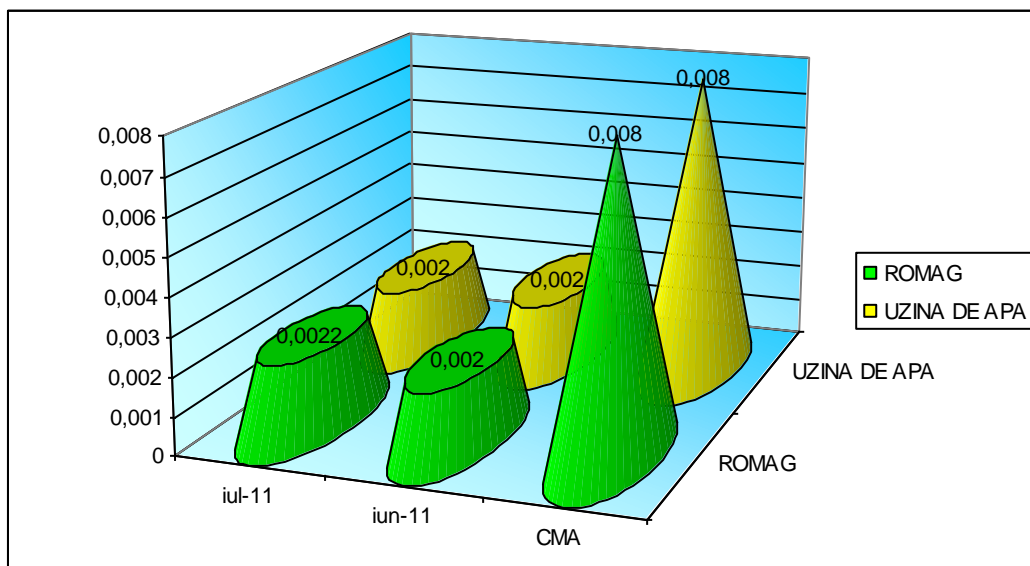
Poluarea cu H₂S, SO₂

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	iulie 2011 (mg/mc)	Iunie 2011 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0022	0,0020	0,008
2	UZINA DE APA	0,0020	0,0020	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 concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut ,mai mare in punctul Romag decat luna anterioara,sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	iulie 2011 (μg/m ³)	Iunie 2011 (μg/m ³)	CMA (μg/mc)

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

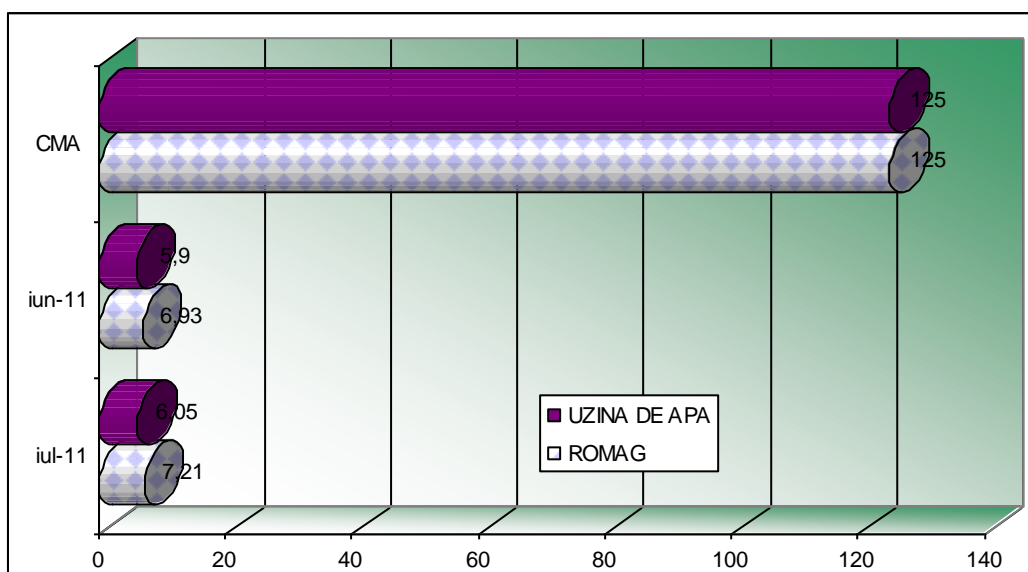




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

1..	ROMAG	7,21	6,93	125
2..	UZINA DE APA	6,05	5,9	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO₂ în Dr.Tr. Severin, măsurători la 24 ore, C.M.A.= 125 μg/mc.



Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut, mai mari decât luna anterioară în ambele puncte de control, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 μg/mc)

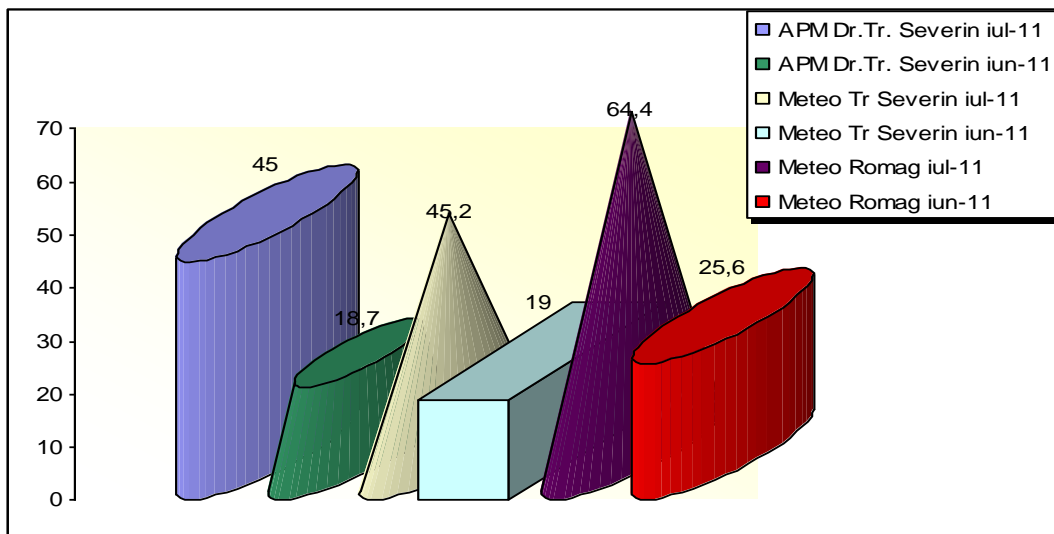
Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iun 2011
Cantitate	45	18,7	45,2	19	64,4	25,6
pH	6,96	7	6,90	6,98	6,85	6,92
azotati	1,5	2,11	1,32	2,61	1,26	2,44

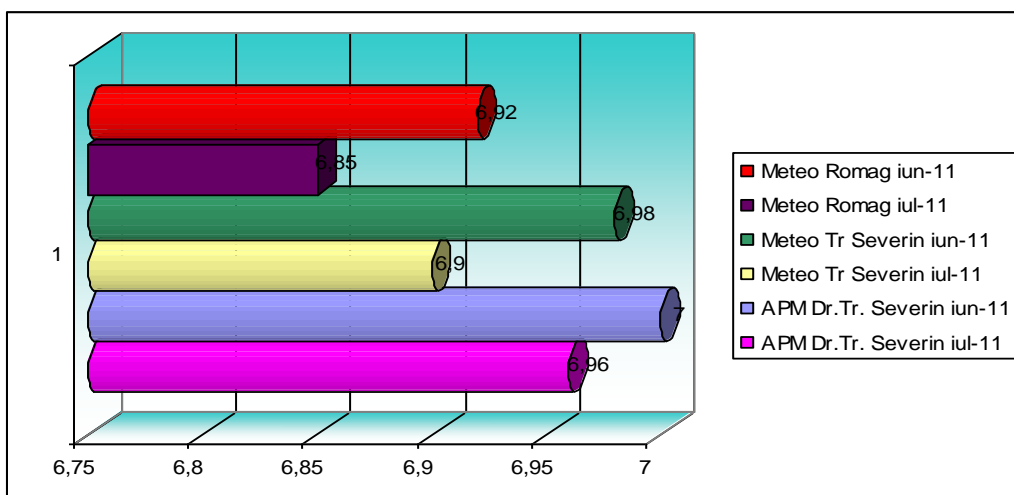




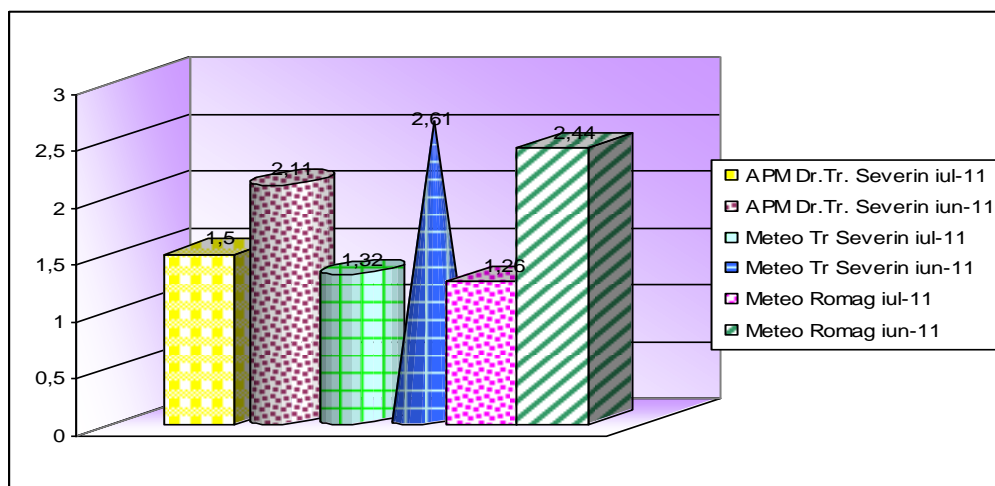
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

In aceasta luna s-au inregistrat valori ale azotatilor mai mici 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 , de 2 ori pe luna



Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii Iunie 2011	Val. medii Iulie 2011	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	67	68,5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70	70	65
3.	Podul Gruii	67	70	65
4.	Crihala (St. Peco)	66	70,5	65

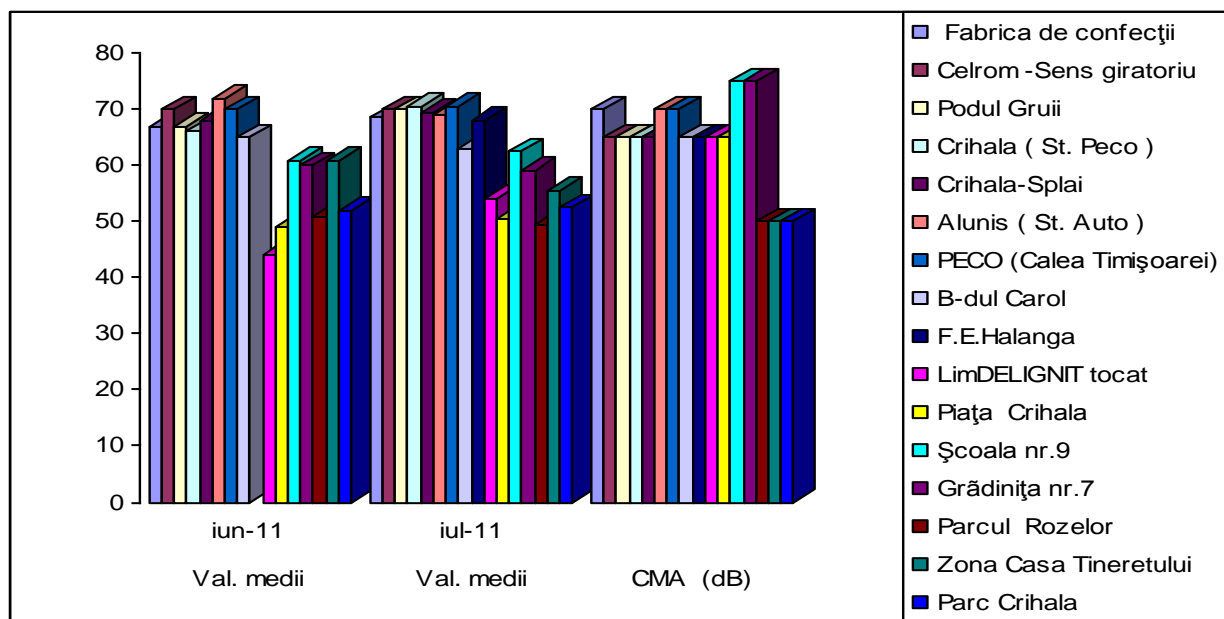




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

5.	<i>Crihala-Splai</i>	68	69,5	65
6.	<i>Alunis (St. Auto)</i>	72	69	70
7.	<i>PECO (Calea Timișoarei)</i>	70	70,5	70
8.	<i>B-dul Carol</i>	65	63	65
9.	<i>F.E.Halanga</i>	-	68	65
10.	<i>LimDELIGNIT tocat</i>	44	54	65
11.	<i>Piața Crihala</i>	49	50,5	65
12.	<i>Școala nr.9</i>	61	62,5	75
13.	<i>Grădinița nr.7</i>	60	59	75
14.	<i>Parcul Rozelor</i>	51	49,5	50
15.	<i>Zona Casa Tineretului</i>	61	55,5	50
16.	<i>Parc Crihala</i>	52	52,5	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 : Celrom-Sens giratoriu (70 dB), Podul Gruii (70 dB), Crihala - Splai (69,5dB), Zona Casa Tineretului (55,5 dB).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

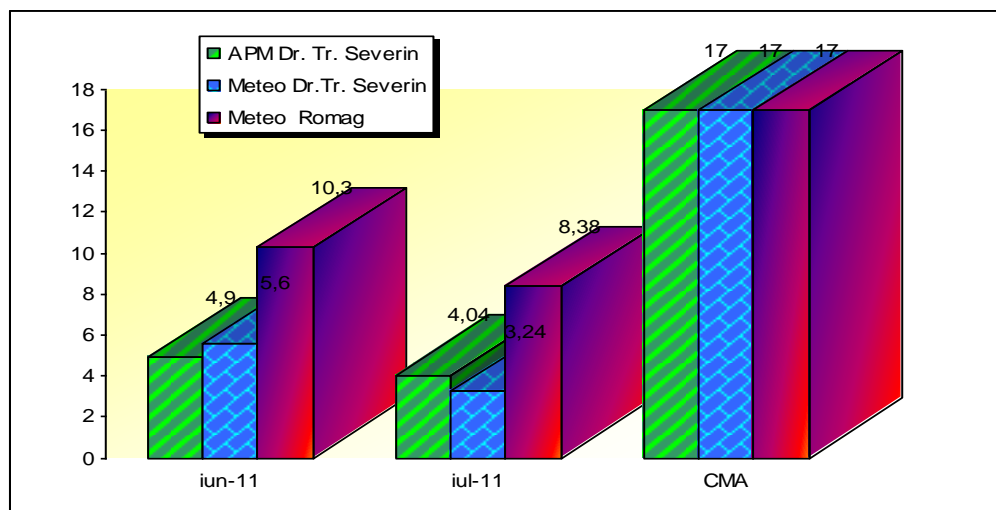
Se observă o ușoară creștere a nivelului de zgomot fata de luna anterioara în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu – Severin

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	iun 2011 (g/mpxluna)	iul 2011 (g/mpxluna)	CMA (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	4,9	4,04	17
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	5,6	3,24	17
3.	Meteo Romag	10,3	8,38	17

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



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

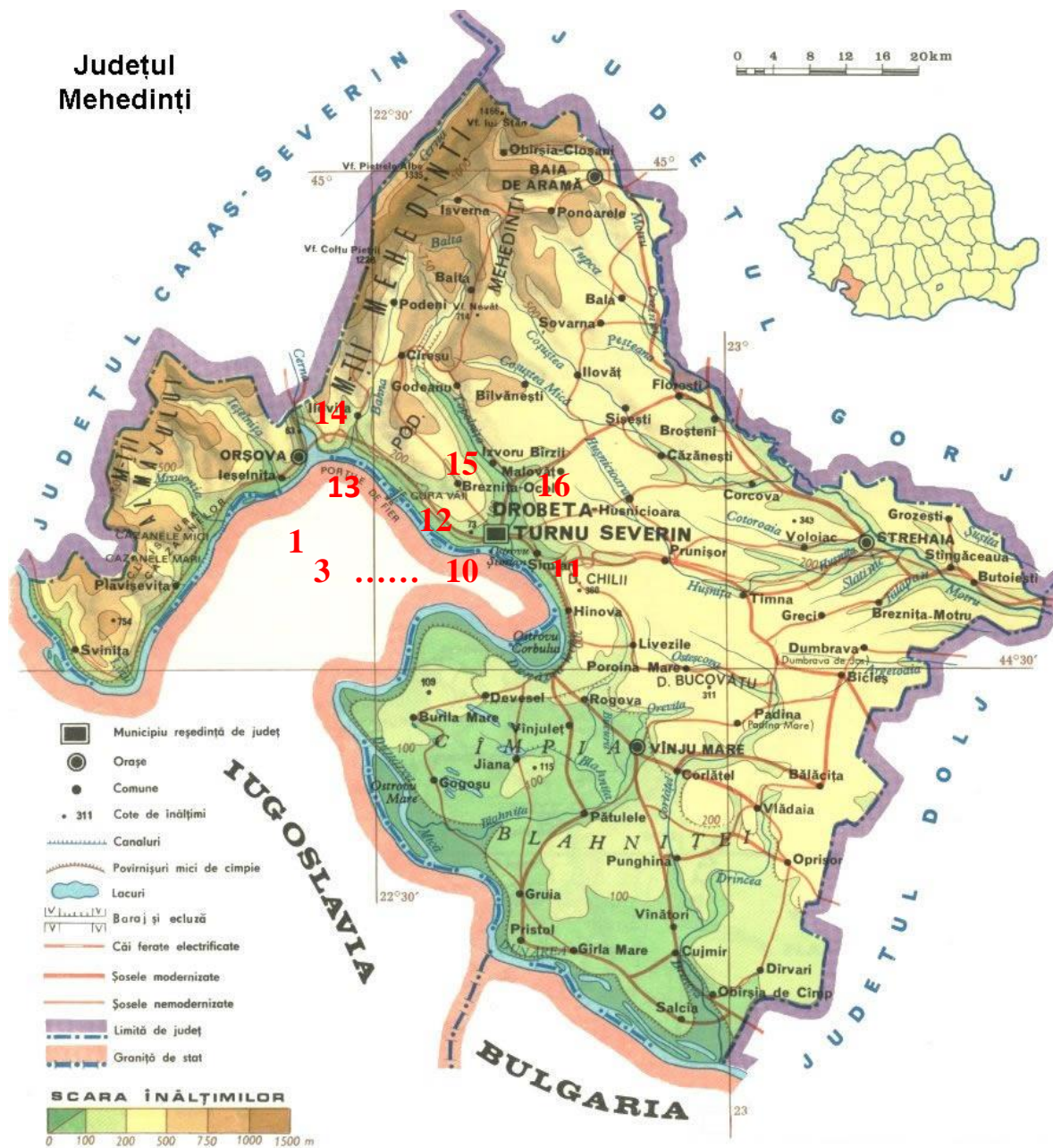
Monitorizare ape

Laboratorul APM Mehedinți monitorizează următoarele cursuri de ape:

- Fluviul Dunăre
- Râul Topolnița
- 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

Starea fluviului Dunarea

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

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



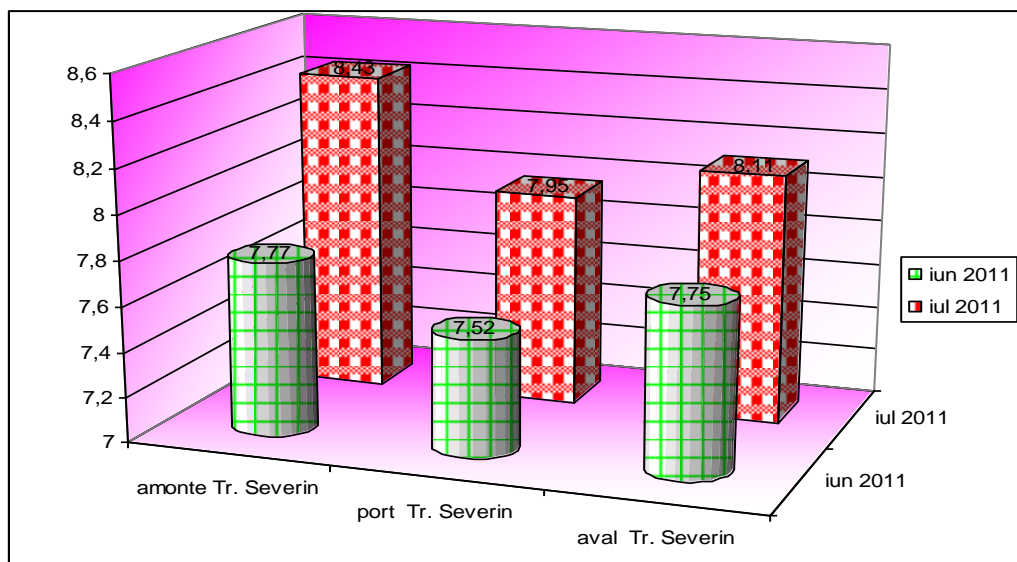


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

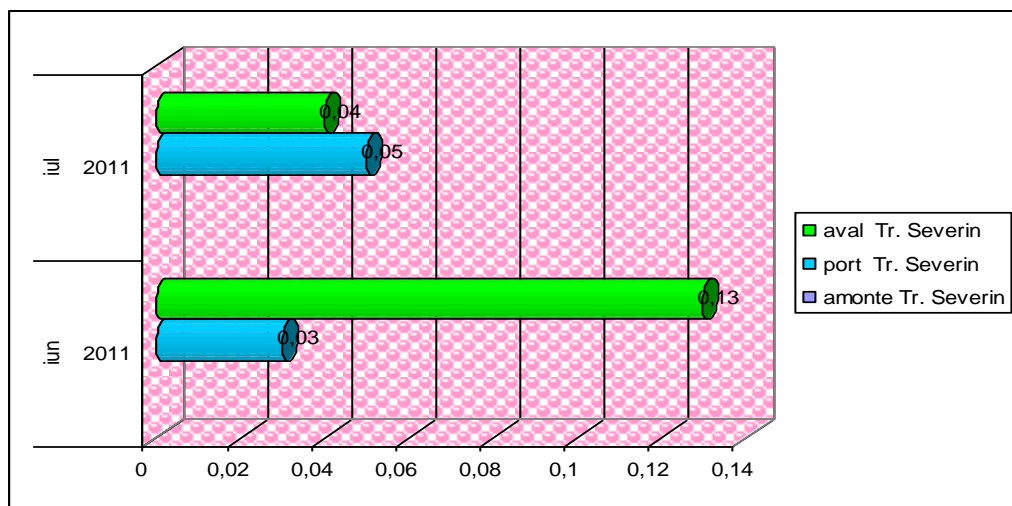
S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:- temperatura, pH, O₂ dizolvat min, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, CBO5 din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011
amonte Tr. Severin	7,77	8,43	0	0	281	288,8
port Tr. Severin	7,52	7,95	0,03	0,05	289	281,2
aval Tr. Severin	7,75	8,11	0,13	0,04	281	288,8

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre



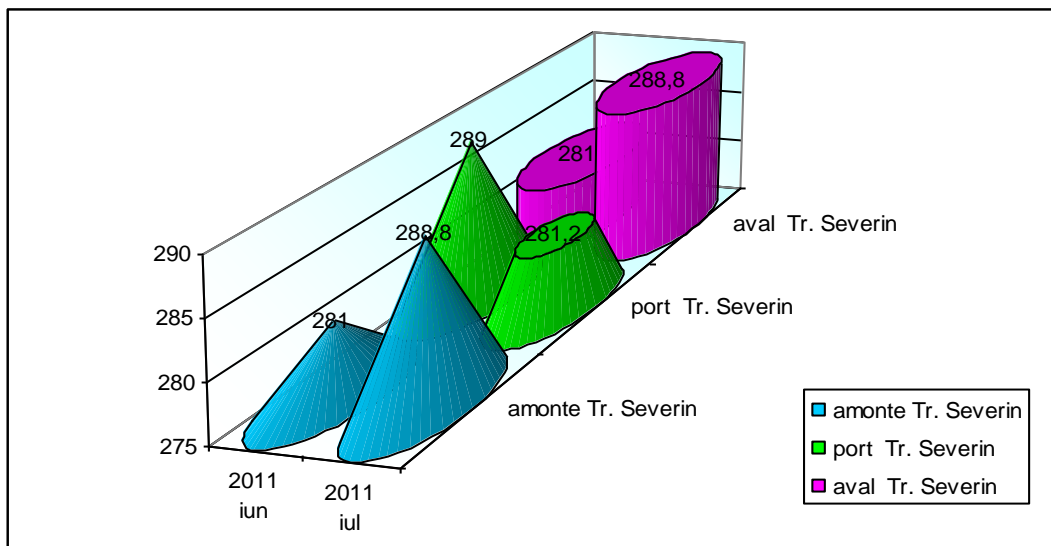
Se observă că valorile pH-ului față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control port Tr. Severin, aval Tr Severin și amonte Tr Severin și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valoarea N_{NH4} față de luna anterioară este mai mare pentru secțiunea de control port Tr Severin și mai mică pentru 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, port Tr Severin și amonte Tr Severin și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 ($CMA = 500$ mg/l)

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_2 dizolvat min. N_{NH4} , N_{NO_2} , N_{NO_3} , Ca, Cl, CBO5 duritate totală, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

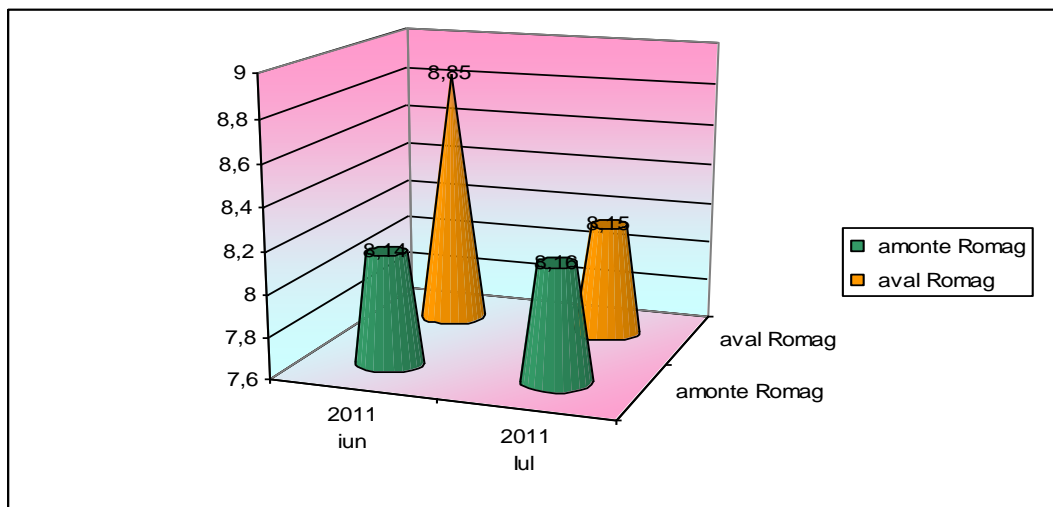
Indicator	pH		N_{NH4}		Cloruri	
	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011
Pleșuva amonte Romag	8,14	8,16	0,07	0,013	34,6	30
Pleșuva aval Romag	8,85	8,15	0,8	0,051	27,7	25,34

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

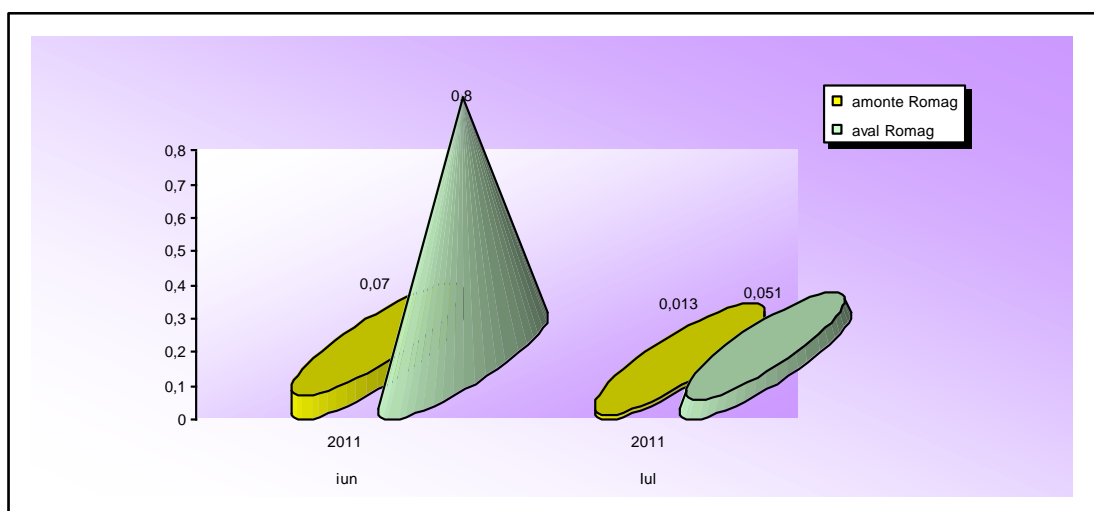




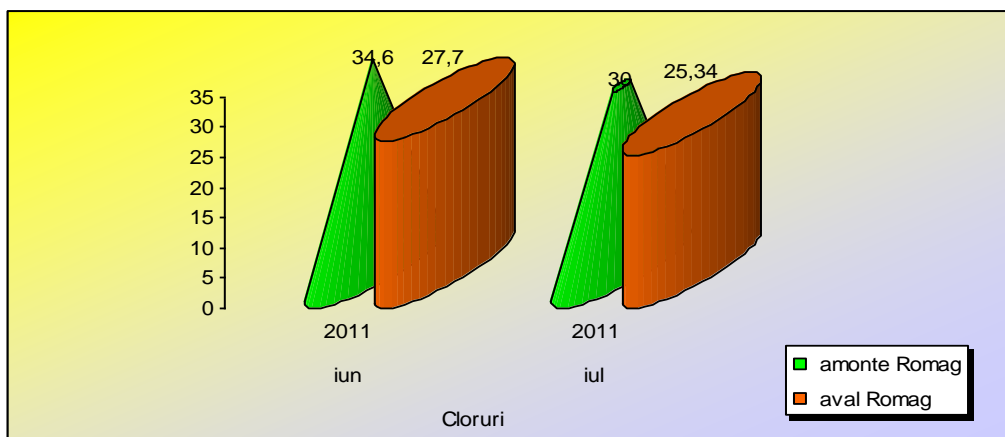
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



Se observă că valoarea N_{NH4} a scăzut în ambele puncte de control amonte Romag și aval Romag față de luna anterioară. și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA =0.4 mg/l)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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. conform ord.161/2006 (CMA=25. mg/l)

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

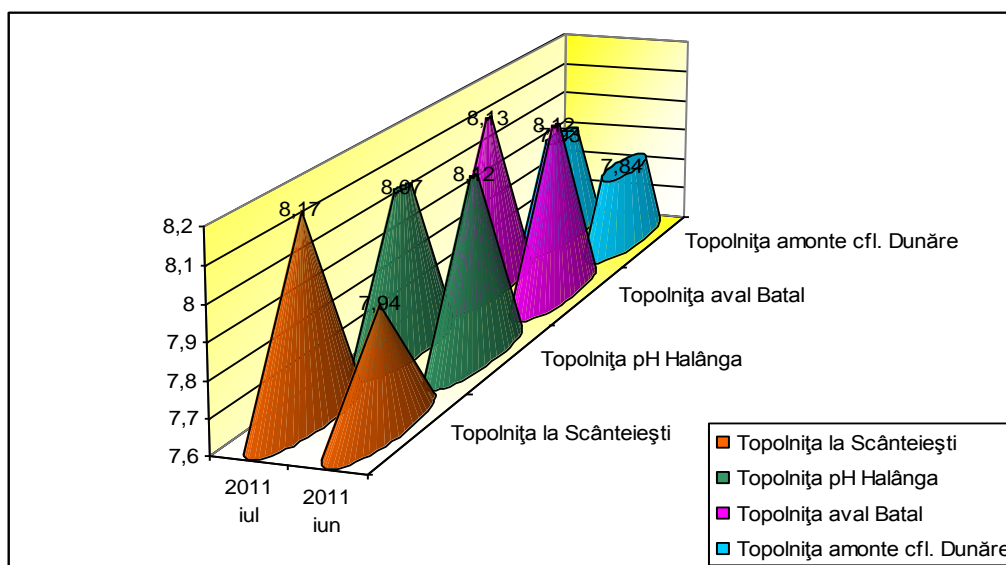
TOPOLNIȚA

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, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N-NH ₄		Cloruri		Rez. fix	
	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iun 2011	iul 2011	iul 2011	iul 2011	iun 2011
Topolnița la Scânteiești	8,17	7,94	0	0,13	23,04	25,4	380	349,6
Topolnița pH Halânga	8,07	8,12	0	0,04	34,5	24,2	304	311,6
Topolnița aval Batal	8,13	8,12	0	1,34	34,5	23	198	228
Topolnița amonte cfl. Dunăre	7,93	7,84	0	1,57	52,2	48,4	752	615,6

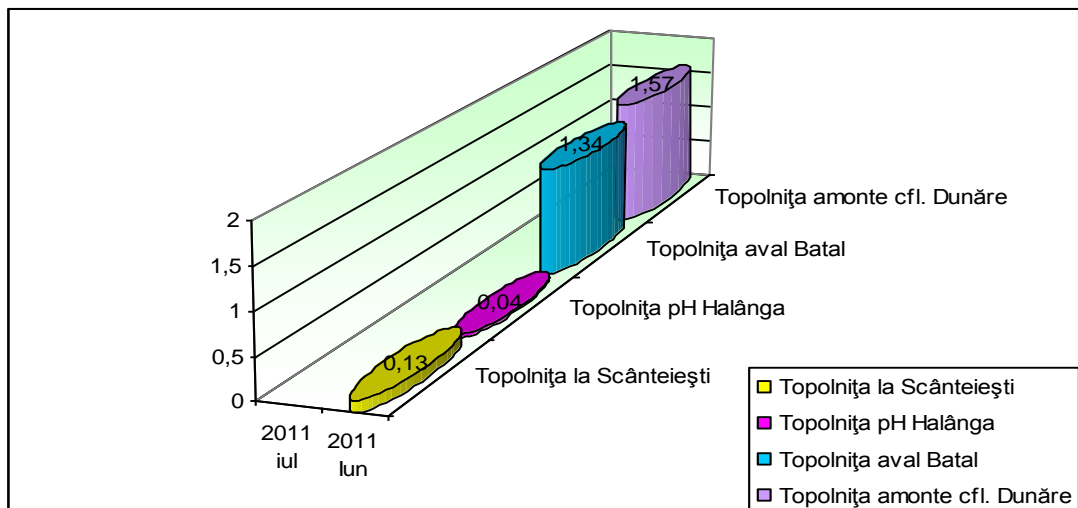
Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



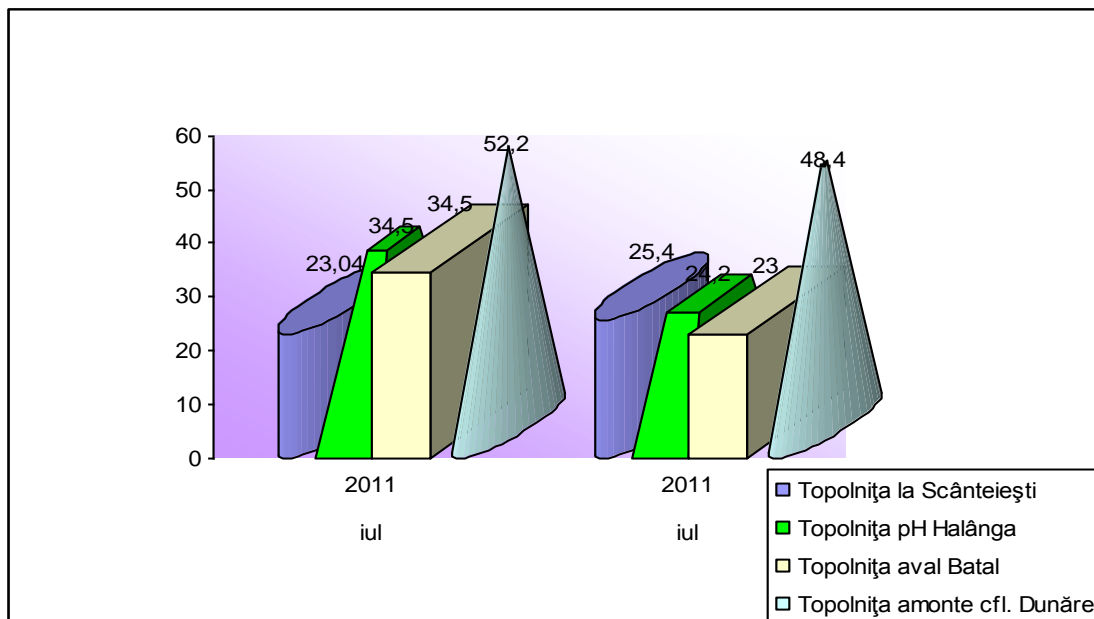


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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



Se observă că în această luna N_{NH4} nu a fost detectat în probele de apă

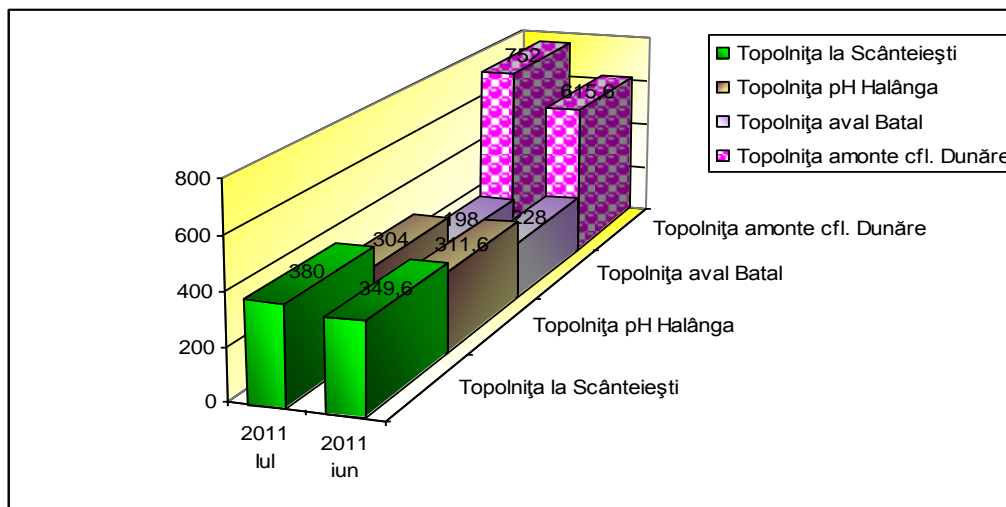


Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control : cu excepția punctului Scânteiești unde este mai mică și se încadrează în clasa II de calitate cu excepția punctului Scânteiești unde se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control :Scânteiești, si amonte cfl Dunare si mai mici in punctele pH Halanga si aval Batal si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu exceptia punctului amonte cfl Dunare unde se încadreaza in 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 freatica
 - Apă brută – Dunarea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **Sol necultivat**
- **Vegetatie spontana**

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.

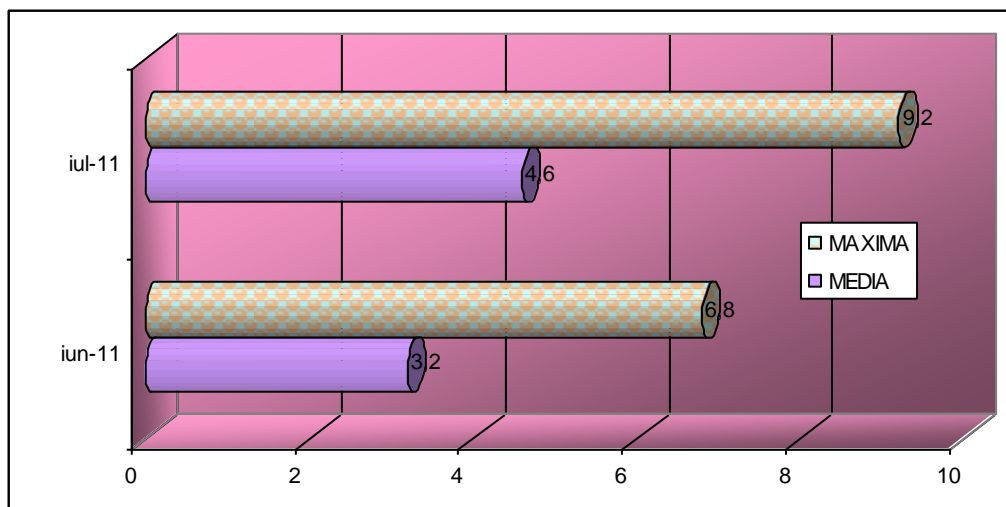
LUNA	MEDIA	MAXIMA
iul 2011	4,6	9,2
iun 2011	3,2	6,8

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08





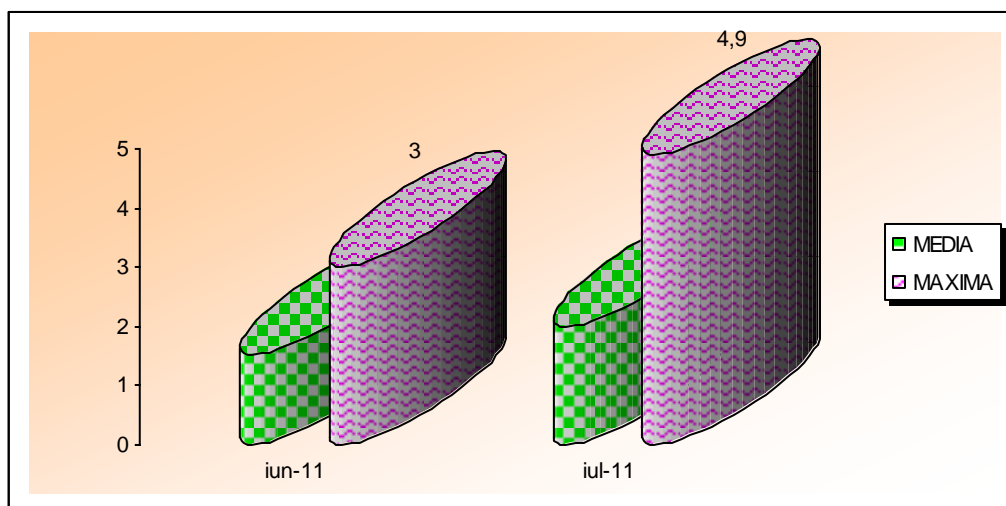
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iul 2011	2	4,9
iun 2011	1,5	3

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14



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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

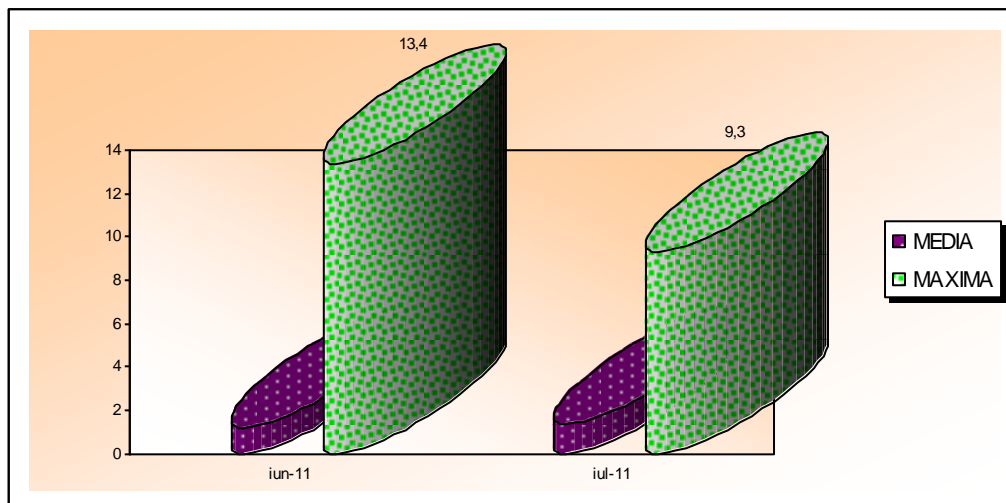
Depuneri atmosferice

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
iul 2011	1,3	9,3
iun 2011	1,2	13,4

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că valoarea medie a depunerilor atmosferice a crescut ușor iar valoarea maxima a scăzut față de luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

Apa de suprafață

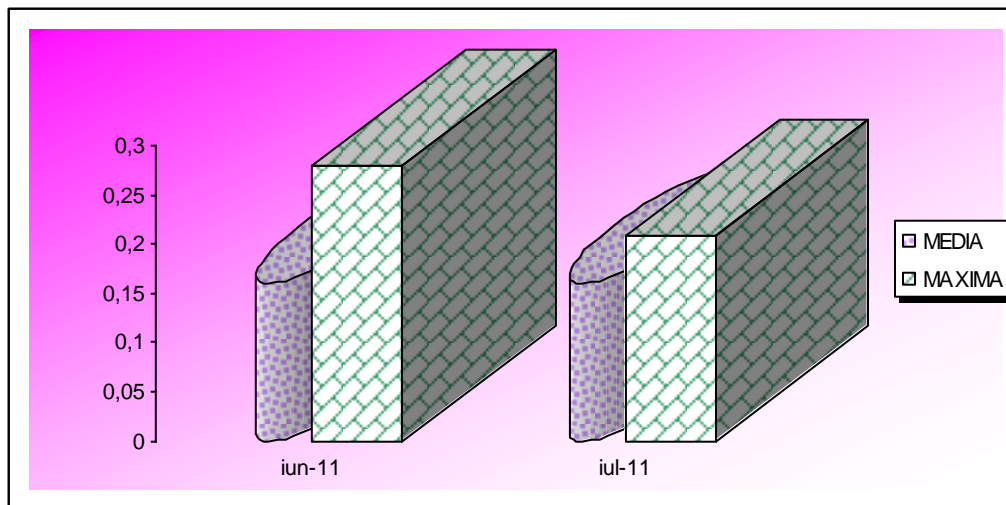
În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității pentru apa de suprafață (din fluviul Dunărea).

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iul 2011	0,16	0,21
iun 2011	0,16	0,28

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



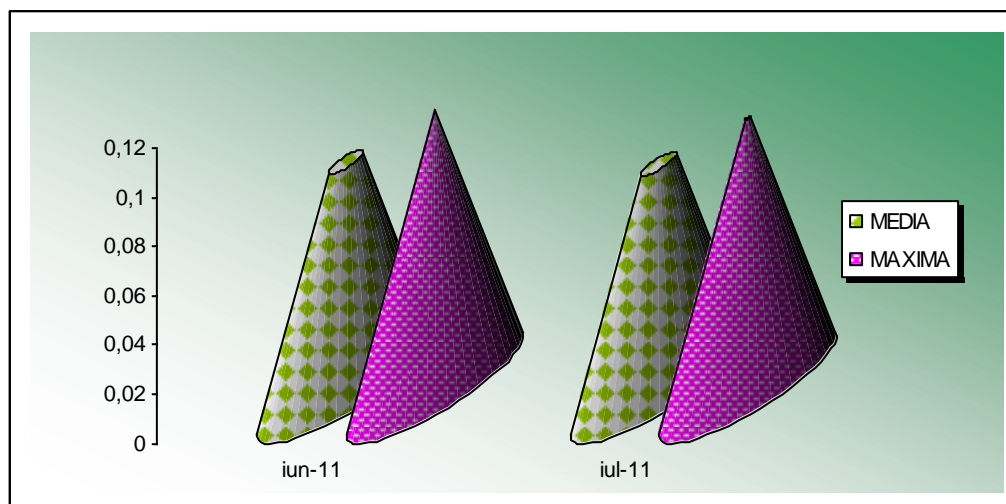
Se observă că valoarea medie lunară a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață s-a menținut la aceeași valoare iar cea maximă este mai mică decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l. ..Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Debitul dozei gamma absorbite 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
iul 2011	0,090	0,109
iun 2011	0,091	0,113

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

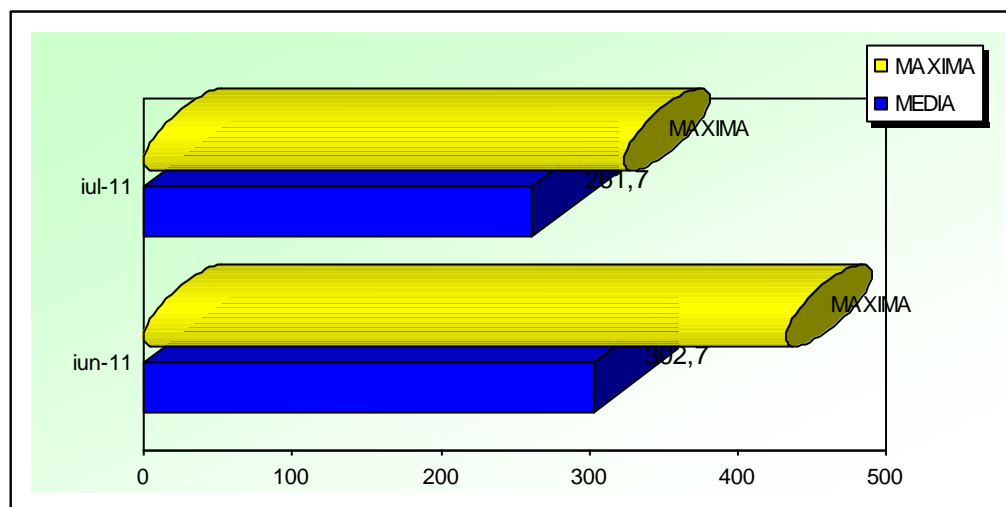
Sol necultivat

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)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iul 2011	261,7	323,4
iun 2011	302,7	432,9

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



Se observă o scădere 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).



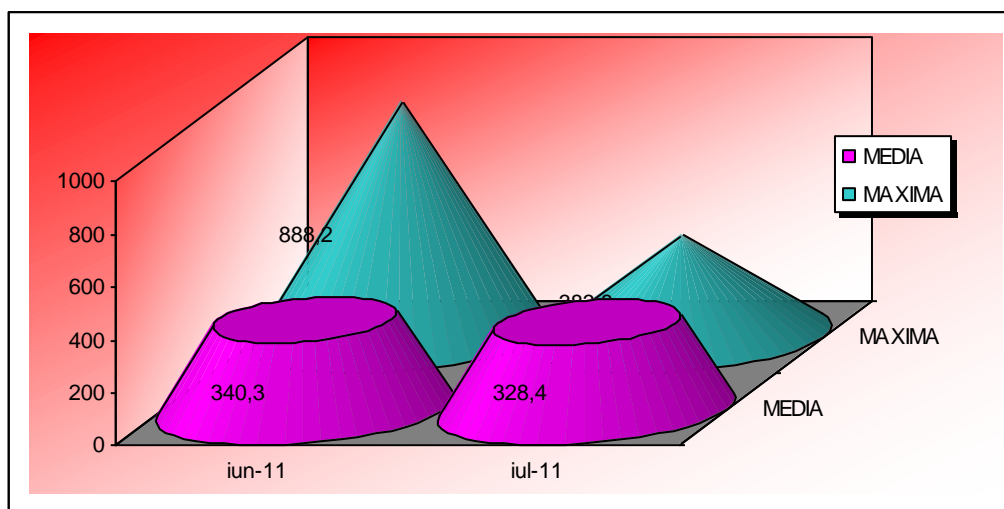
LUNA	MEDIA	MAXIMA
------	-------	--------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

<i>Iun 2011</i>	340,3	888,2
<i>Iul 2011</i>	328,4	383,8

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.

Evoluția calității aerului în luna iulie 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), 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

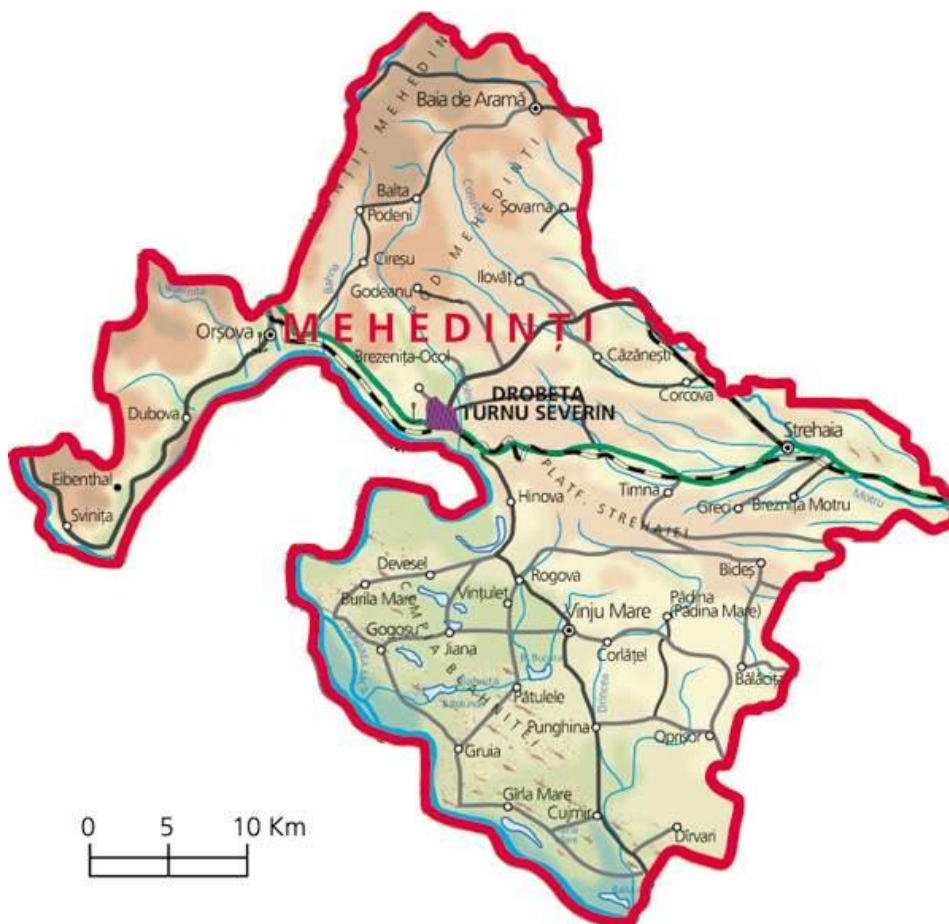
Din data de 28.07.2011 s-au montat pe lângă filtrele pt $PM_{2.5}$ și pentru PM_{10}

Din data de 28.07.2011 s-a trecut pe stația stația fixă automată MH1 la măsurarea PM_{10} în locul $PM_{2.5}$



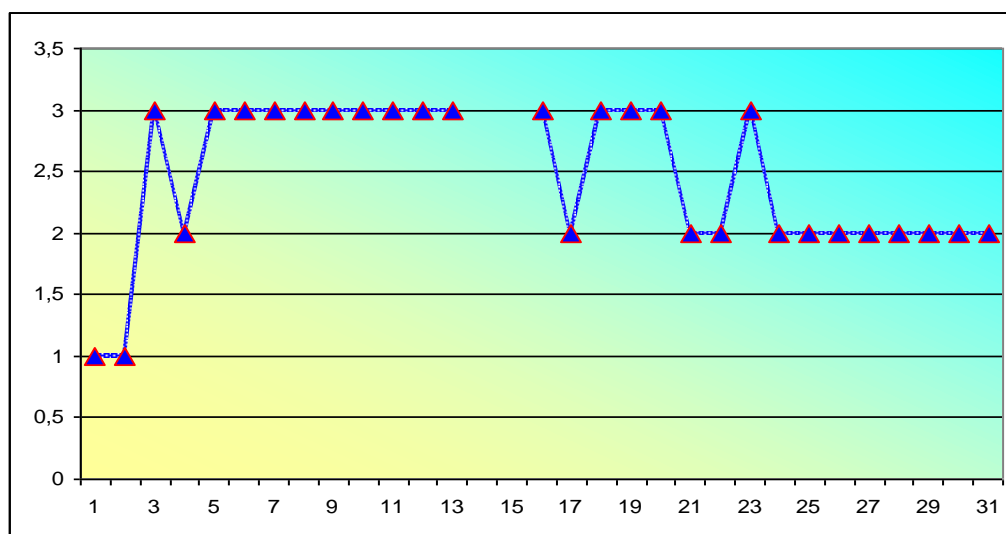


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

MH1 pe luna iulie 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

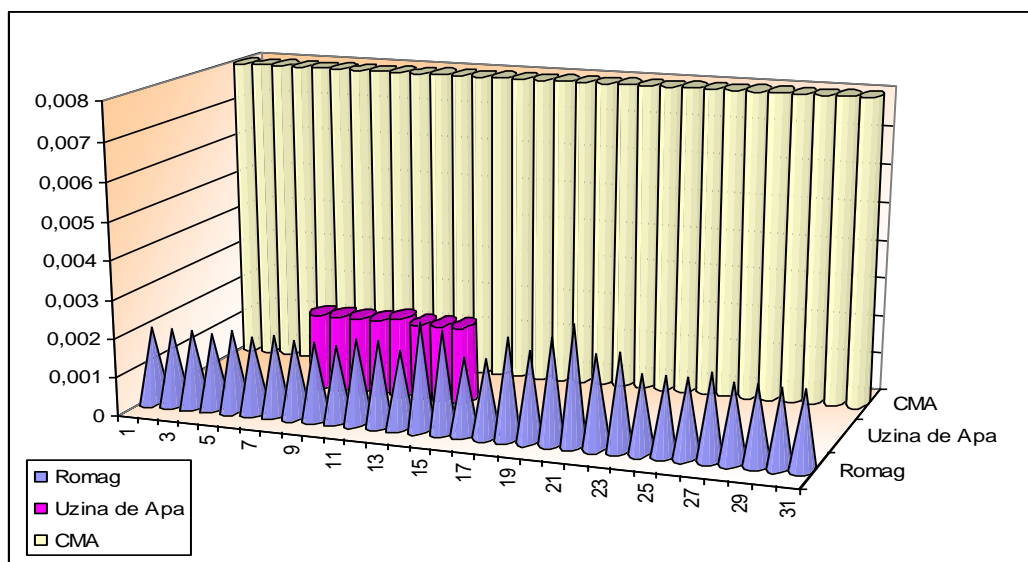


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

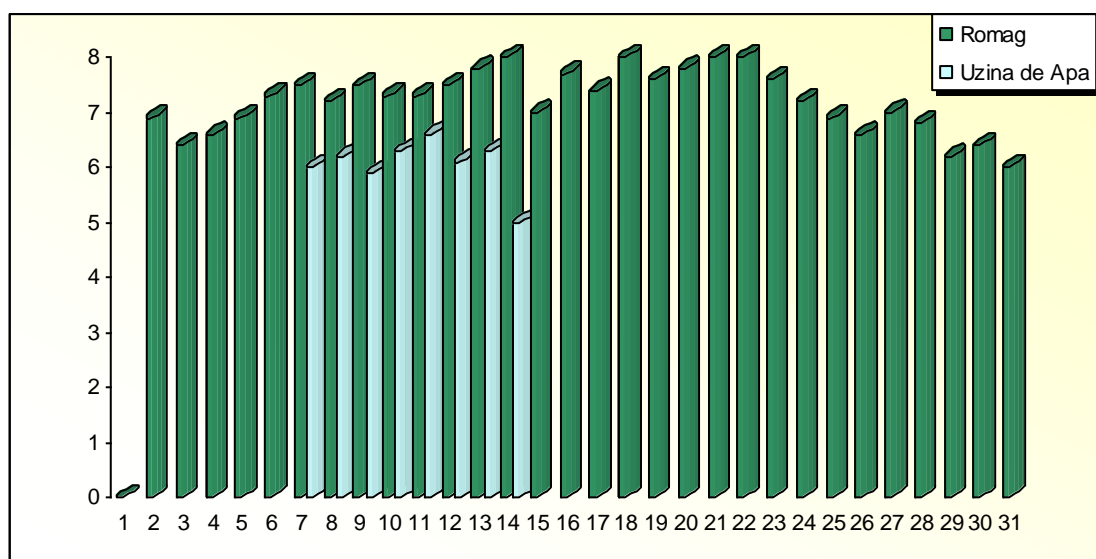
pe luna iulie 2011



Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti. Prelevatorul de la Uzina de Apa a fost defect în perioadele 01-06.07.2011 și 15-31.07.2011. 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 iulie 2011





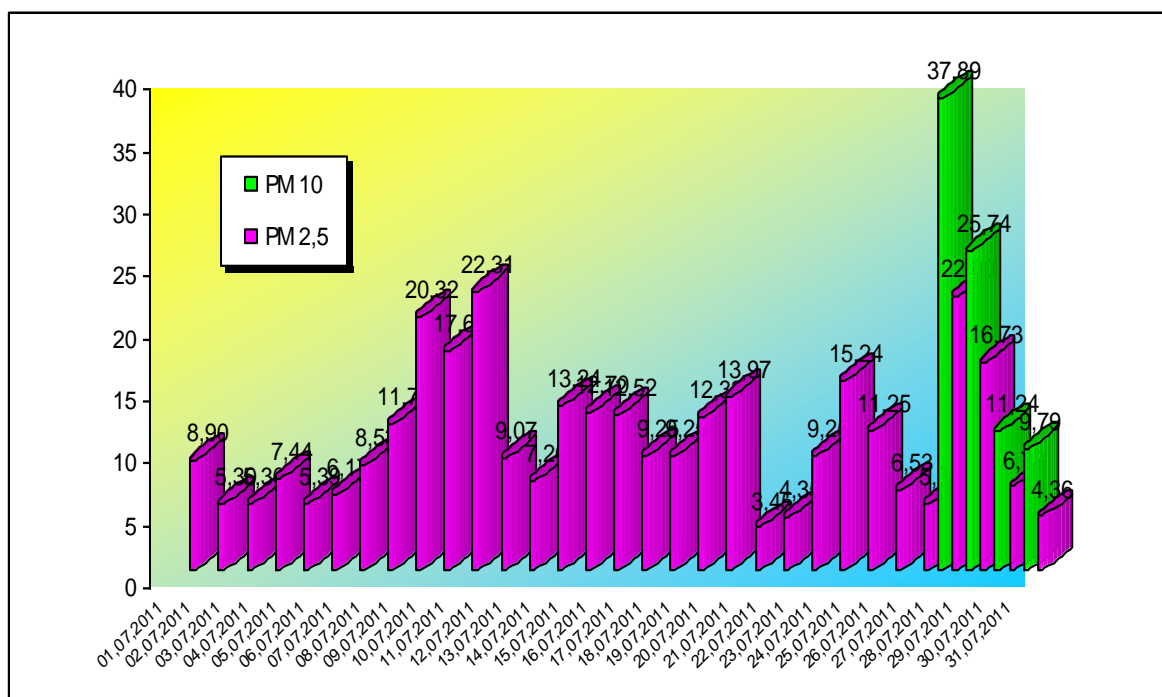
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti. Prelevatorul de la Uzina de Apa a fost defect în perioadele 01-06.07.2011 și 15-31.07.2011
După cum se observă, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă CMA = 125 μg/mc.

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM_{2,5}

luna iulie 2011

Măsurare gravimetrică PM_{2,5} și PM₁₀ de pe SFA



Din data de 28.07.2011 s-au montat pe lângă filtrele pt PM_{2,5} și pentru PM₁₀
Din data de 28.07.2011 s-a trecut pe stația fixă automată MH1 la măsurarea PM₁₀ în locul PM_{2,5}

Concentrațiile zilnice măsurate pentru PM₁₀

luna iulie 2011

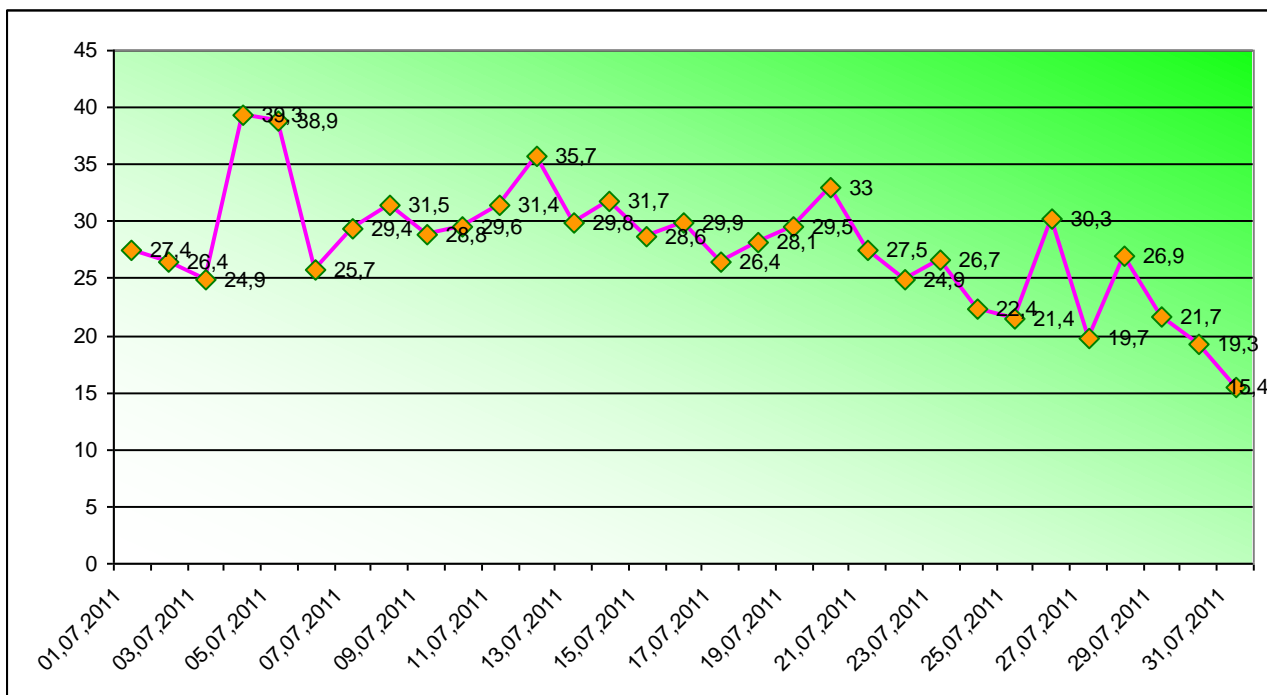
Măsurare gravimetrică PM₁₀

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

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Dragos Nicolae TARNIȚĂ

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