

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**Luna iulie 2009****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.

În luna iulie 2009 pentru indicatorii monitorizați conform O.M. 592/2002 la stația fixă automată nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admise.

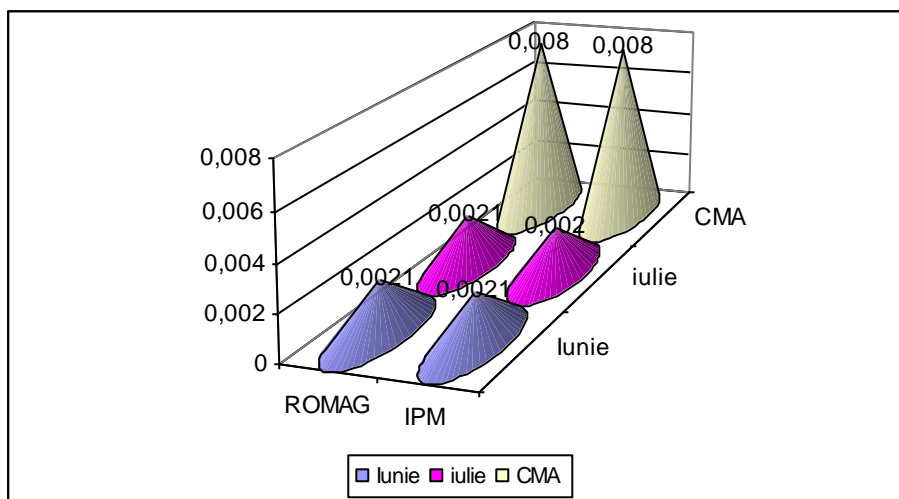
Poluarea cu H₂S, SO₂, NO_x

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	Iunie 2009 (mg/mc)	Iulie 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0021	0,0021	0,008
2.	IPM	0,0021	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.

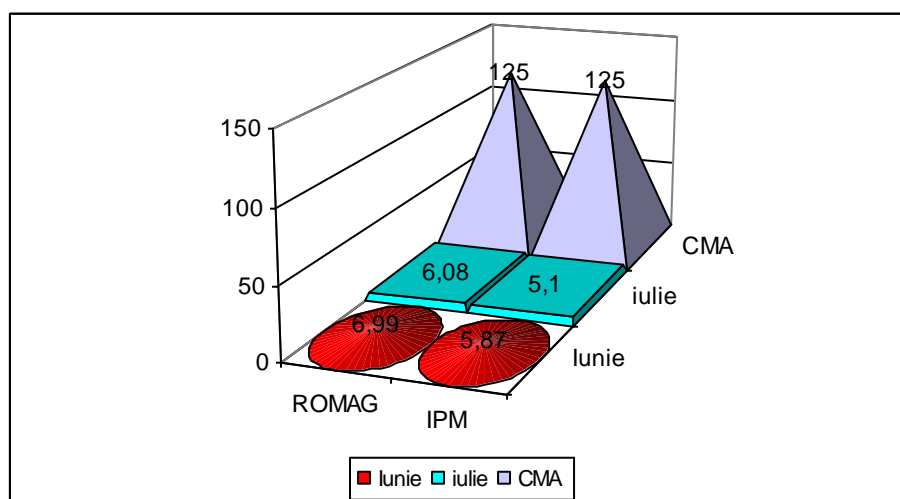


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut, având valori puțin mai mici decât în luna anterioară în punctul de control IPM și egala în punctul de control Romag, dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	lunie 2009 (μg/m ³)	iulie 2009 (μg/m ³)	CMA (μg/mc)
1.	Celrom	Activitate întreruptă	Activitate întreruptă	125
2.	Romag	6,99	6,08	125
3.	IPM	5,87	5,1	125

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

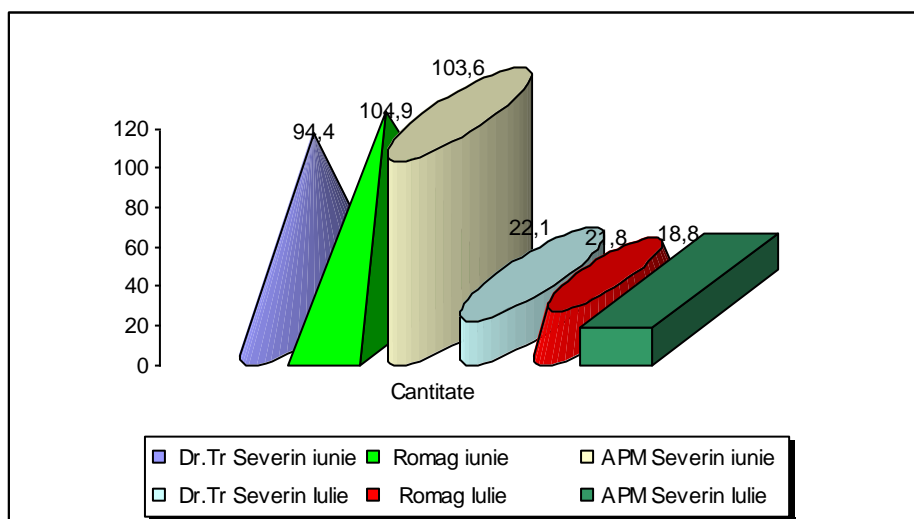


Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut cu valori ușor mai mici decât în luna anterioară în ambele punctele de control, dar sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 μg/mc) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

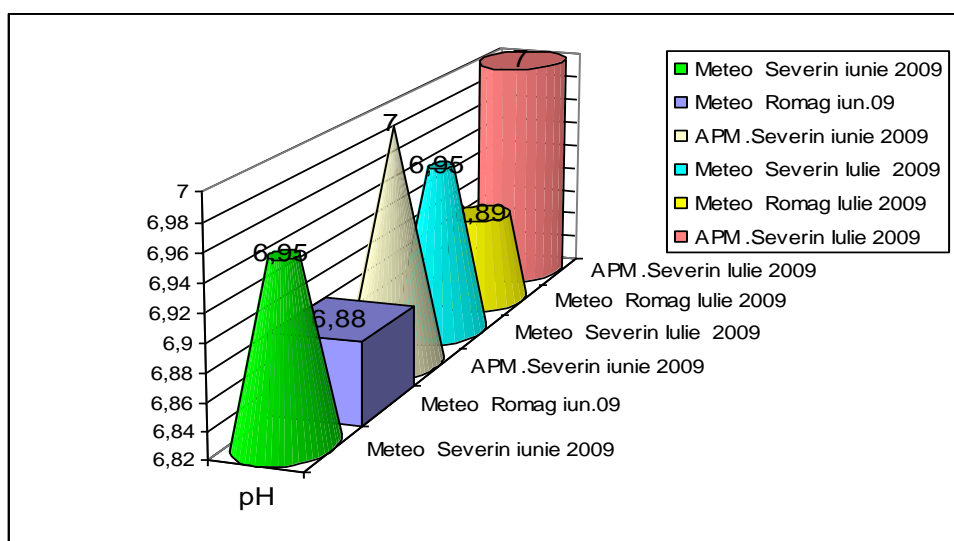
Precipitații

Parametrul	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr.Severin	Meteo Dr.Tr Severin	Meteo Romag	APM Dr.Tr.Severin
Luna	iunie 2009	Iunie 2009	iunie 2009	Iulie 2009	Iulie 2009	Iulie 2009
Cantitate	94,4	104,9	103,6	22,1	21,8	18,8
pH	6,95	6,88	7	6,95	6,89	7
Nox	2,19	2	1,63	1,742	1.4	1.304

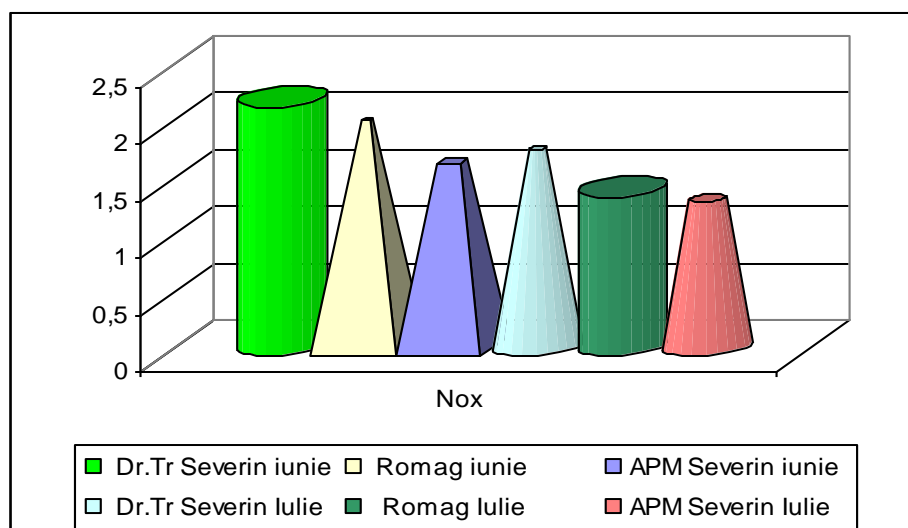
Tabel cu parametrii precipitațiilor



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



S-au înregistrat valori ale pH-ului comparabile cu luna precedentă in toate punctele de control, iar pH-ul are caracter neutru



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

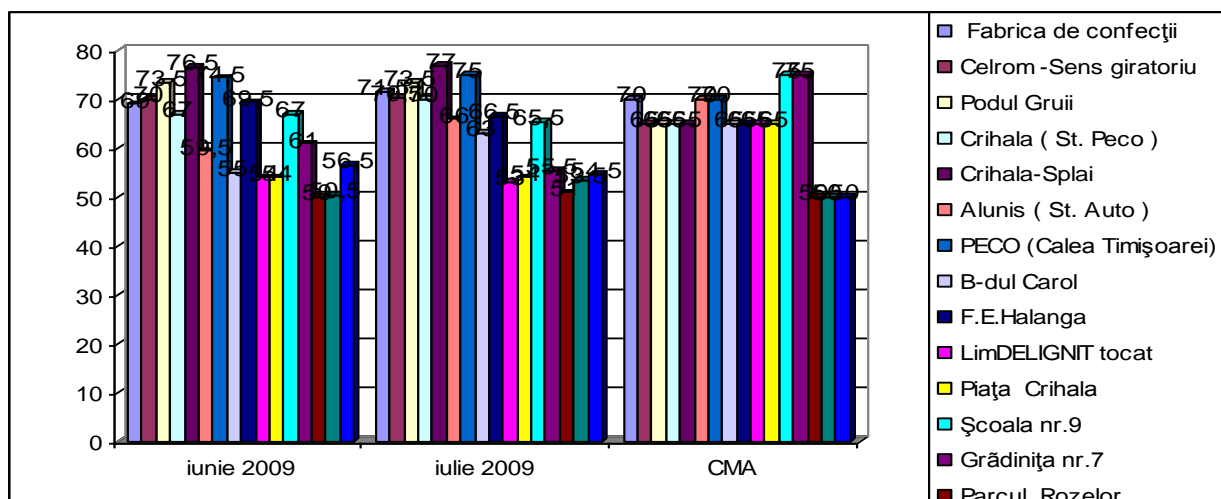
Situația poluării sonore.

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM-Tr. Severin, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) efectuate în 15 puncte din diferite zone ale municipiului, unde se fac măsurători de două ori pe lună.

S-au monitorizat și puncte noi introduse : incinte grădinițe, școli, piețe comerciale și zone liniștite.

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii iunie 2009 (mg/mc)	Val. medii iulie 2009 (mg/mc)	Lim.admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69	71,5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	70	70,5	65
3.	Podul Gruii	73,5	73,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	67	70	65
5.	Crihala-Splai	76,5	77	65
6.	Alunis (St. Auto)	59,5	66	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	74,5	75	70
8.	B-dul Carol	55	63	65
9.	F.E.Halanga	69,5	66,5	65
10.	LimDELIGNIT tocat	54	53	65
11.	Piața Crihala	54	54	65
12.	Școala nr.9	67	65,5	75
13.	Grădinița nr.7	61	55,5	75
14.	Parcul Rozelor	50	51	50
15.	Zona Casa Tineretului	50,5	53,5	50
16.	Parc Crihala	56,5	54,5	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 : Crihala-Splai (77dB), Celrom-Sens giratoriu (70,5 dB), Podul Gruii (73,5 dB), Crihala - St. Peco (70 dB), , Peco-Calea Timișoarei (75 dB).

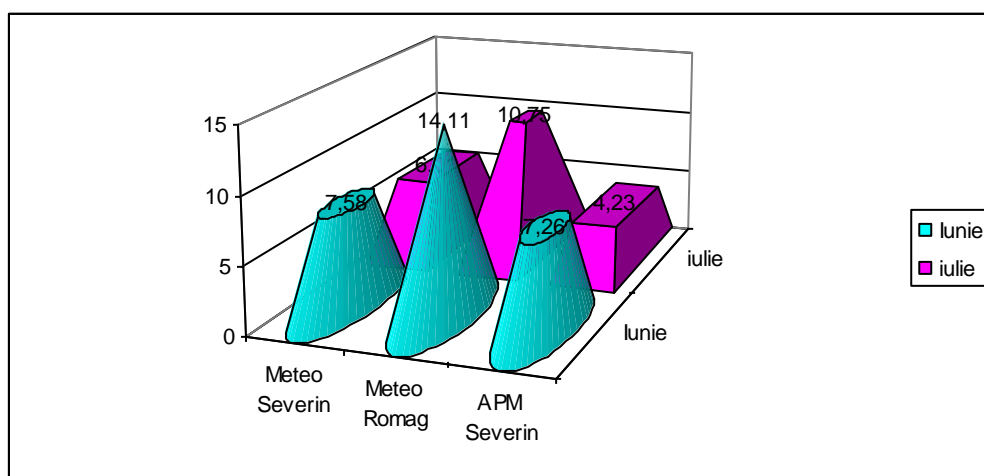
Se observă o ușoară creștere a nivelului de zgomot în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu - Severin.

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	punct prelevare	Iunie 2009 (g/mpxluna)	Iulie 2009 (g/mpxluna)
1.	Meteo Dr.Tr. Severin	7,58	6,01
2.	Meteo Romag	14,11	10,75
3.	APM Dr. Tr. Severin	7,26	4,23

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



În raport cu luna precedentă pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mici în toate punctele de control Meteo Dr.Tr. Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin, situându-se sub valoarea C.M.A.-ului.

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

PLEȘUVA

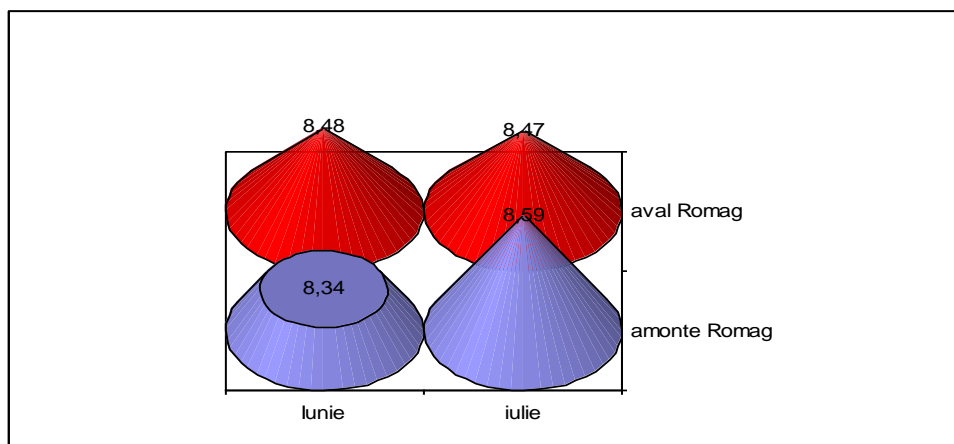
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte ROMAG
- aval ROMAG

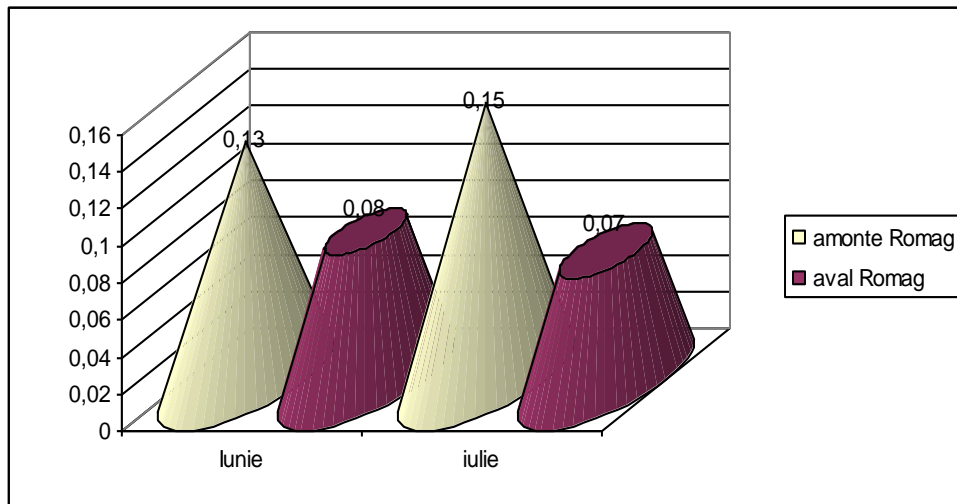
S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei, urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		CBO5	
		lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009
Curs de apa	Pleșuva amonte Romag	8,34	8,59	0,13	0.15	30,2	33,4	-	-
	Pleșuva aval Romag	8,48	8,47	0,08	0.07	27,3	25,2	-	-

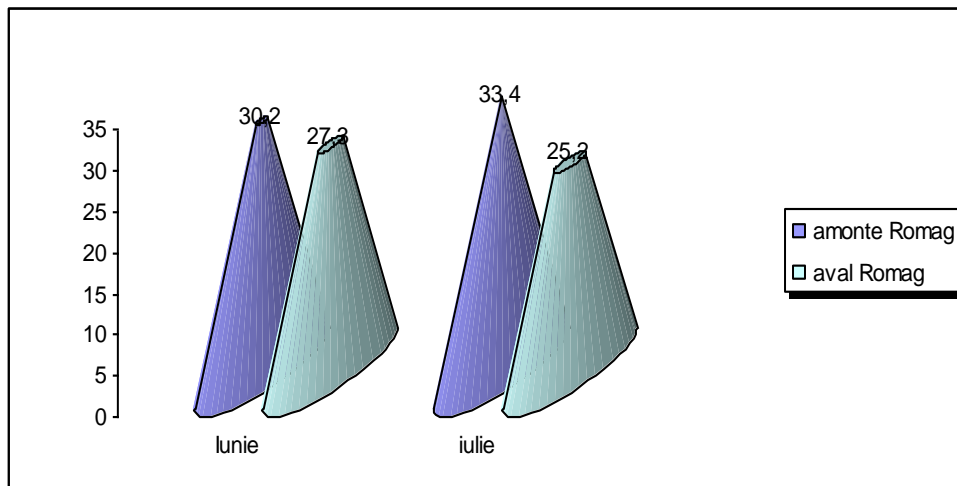
Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva



Se observă că valorile pH față de luna anterioară, au scăzut ușor în punctul de control aval Romag și au crescut în punctul de control amonte Romag.



Se observă că valorile N_{NH_4} față de luna anterioară, au scăzut ușor în punctul de control aval Romag și au crescut în punctul de control amonte Romag., dar se încadrează în clasa I de calitate conform Ordinului nr.161 /2006 (CMA= 0,4 mg/l).



Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară .au scăzut ușor în punctul de control aval Romag și au crescut în punctul de control amonte Romag și se încadrează în clasa II de calitate conform Ord.161/2006 (CMA = 50 mg/l).

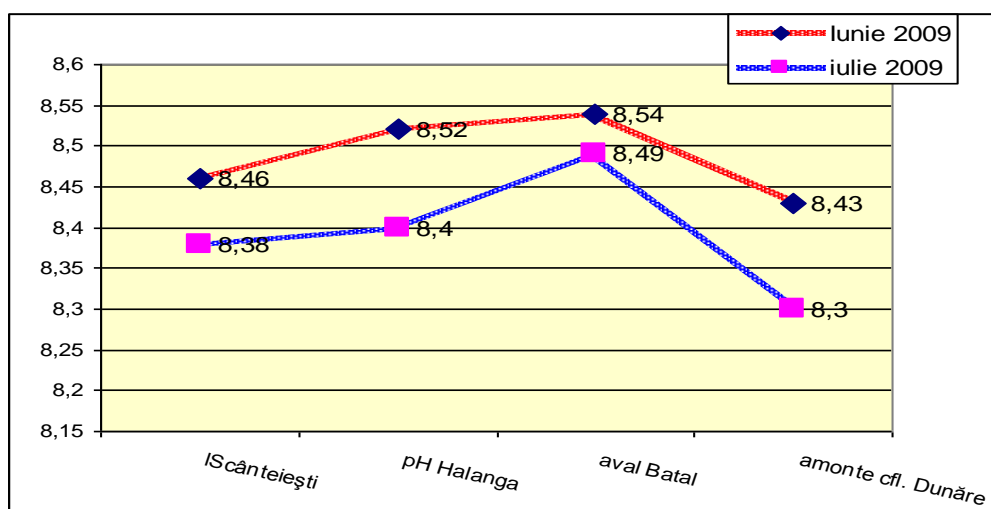
TOPOLNIȚA

Râul Topolnița a fost monitorizat în patru secțiuni de control și anume Scânteiești, pH Halânga, aval Batal, amonte confluență Dunăre.

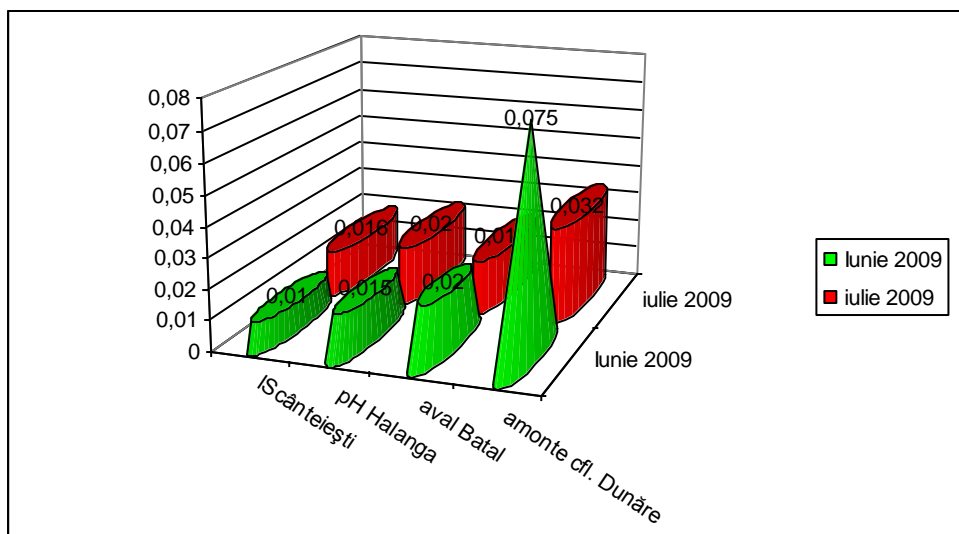
S-au determinat 12 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O_2 dizolvat min., CBO_5 , N_{NH_4} , N_{NO_2} , N_{NO_3} , Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator		pH		N_NH4		Cloruri		Rez. fix	
		lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009
Curs de apa	Topolnița la Scânteiești	8,46	8,38	0,01	0,016	25,7	27,1	372	384
	Topolnița pH Halânga	8,52	8,4	0,015	0,02	23,7	24,6	304	325
	Topolnița aval Batal	8,54	8,49	0,02	0,018	21,6	23,2	205	289
	Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,43	8,3	0,075	0,032	38,5	35,5	547	504

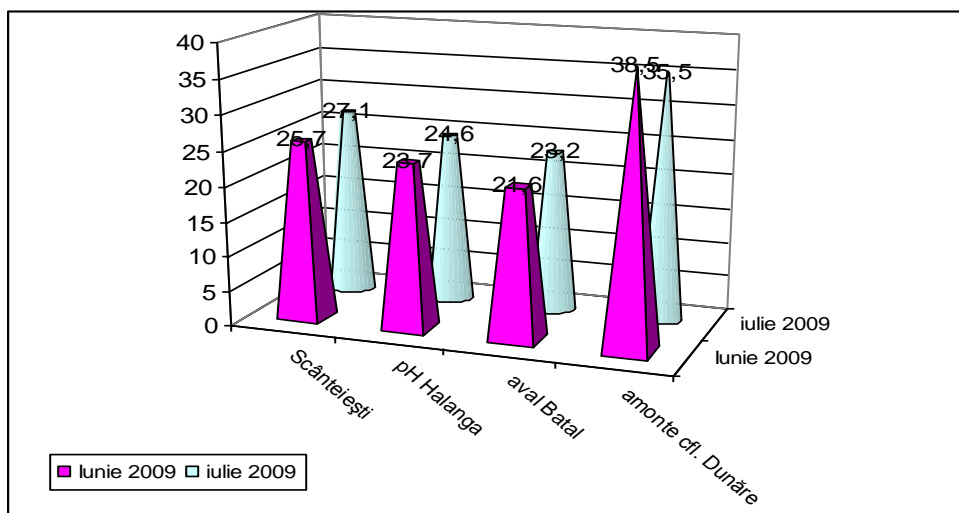
Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



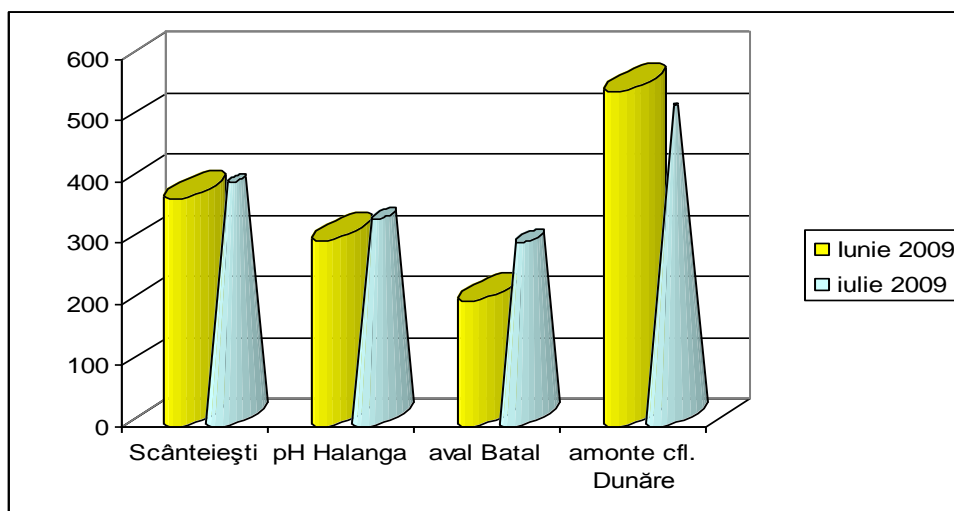
Se observă că valorile pH-ului sunt mai mici decât în luna anterioară pentru toate secțiunile de control Scânteiești, pH Halânga, aval Batal, și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006.



Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari cu excepția secțiunilor de control amonte cfl Dunare și aval Batal și 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 cu excepția punctului de control amonte cfl. Dunăre unde avem valori mai mici, care se încadrează în clasa I de calitate cu excepția punctelor Scânteiești și amonte cfl. Dunăre, conform ord. 161/2006 (CMA=50mg/l).



Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt ușor crescute, cu excepția punctului de control amonte cfl. Dunăre. și se încadrează în clasa I de calitate, cu excepția punctului de control amonte cfl. Dunăre care este în clasa II de calitate.

Starea fluviului Dunarea

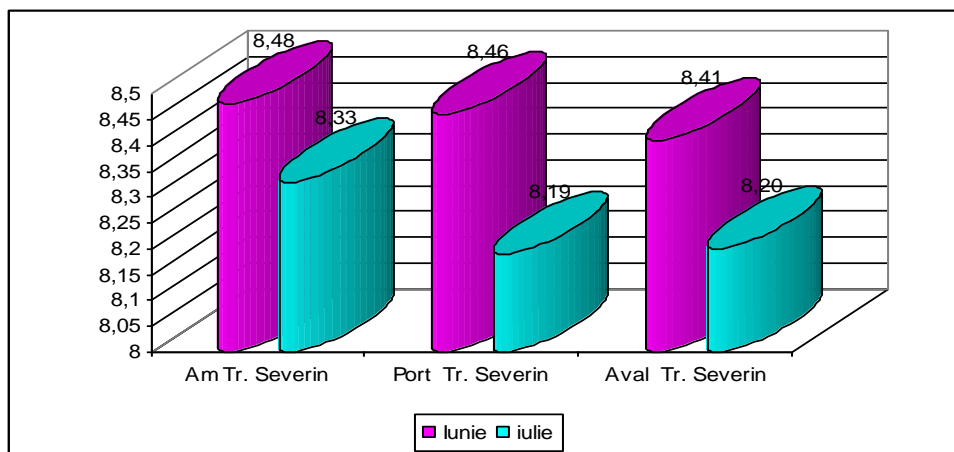
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în trei secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, port Tr. Severin și aval Tr. Severin.

S-au efectuat 9 indicatori de calitate a apei:

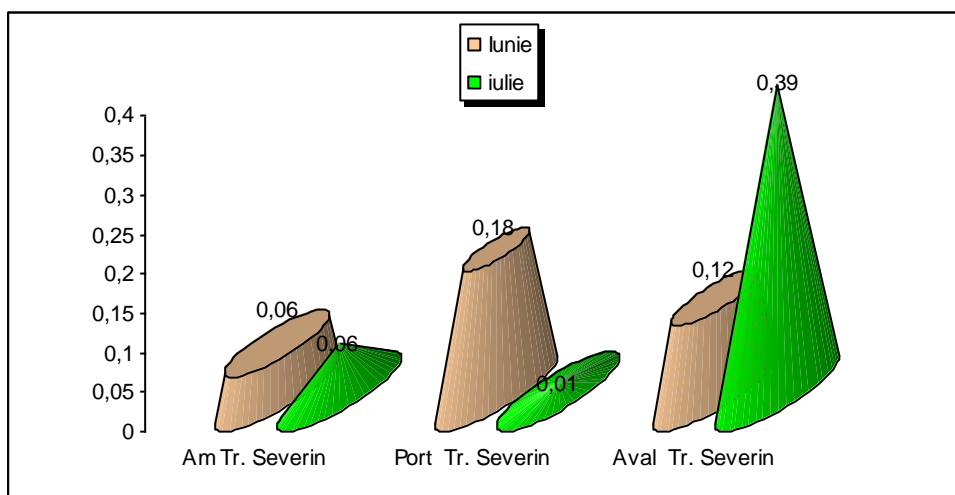
- temperatura, pH, O_2 dizolvat min., N_{NH4} , N_{NO2} , N_{NO3} , Cl, azot total, reziduu fix, din care prezentăm:

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009	lunie 2009	iulie 2009
Amonte Tr. Severin	8,48	8.33	0,06	0.06	292	258
Port Tr. Severin	8,46	8.19	0,18	0.01	278	243
Aval Tr. Severin	8,41	8.2	0,12	0.39	285	266

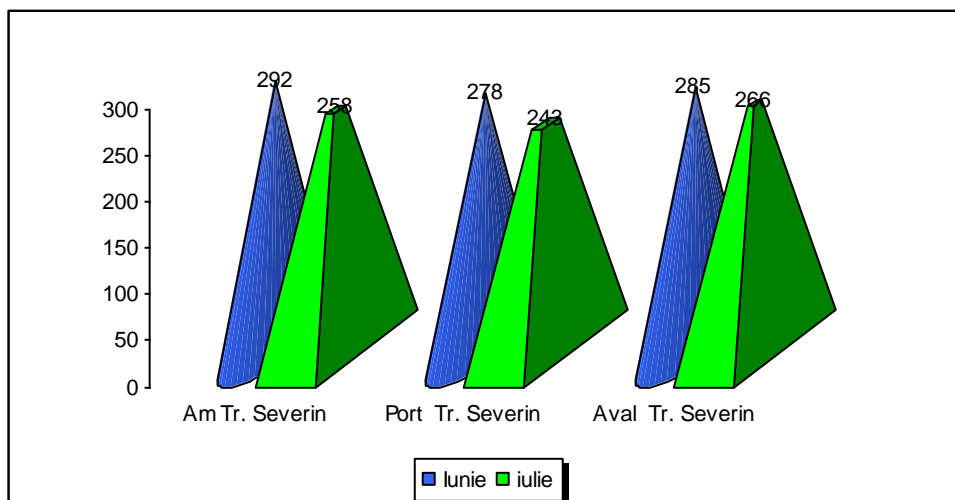
Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre



Se observă că pH-ul față de luna precedentă are valori mai mici pentru toate secțiunile de control amonte Dr. Tr. Severin, port Dr.Tr. Severin și aval Dr.Tr. Severin.



Se observă că valorile N_NH4 față de luna precedentă sunt egale pentru secțiunea de control amonte Dr. Tr. Severin, mai mici pentru port Dr.Tr. Severin și mai mari pentru aval Dr.Tr. Severin. Si se incadreaza in clasa I de calitate



Se observă că valorile reziduu fix față de luna precedentă sunt mai mici pentru toate secțiunile de control și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA = 500 mg/l).

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

- aerosoli atmosferici:
- depuneri și precipitații atmosferice:
- apa potabilă:
- apa de suprafață (Dunăre):
- vegetație spontană
- sol necultivat

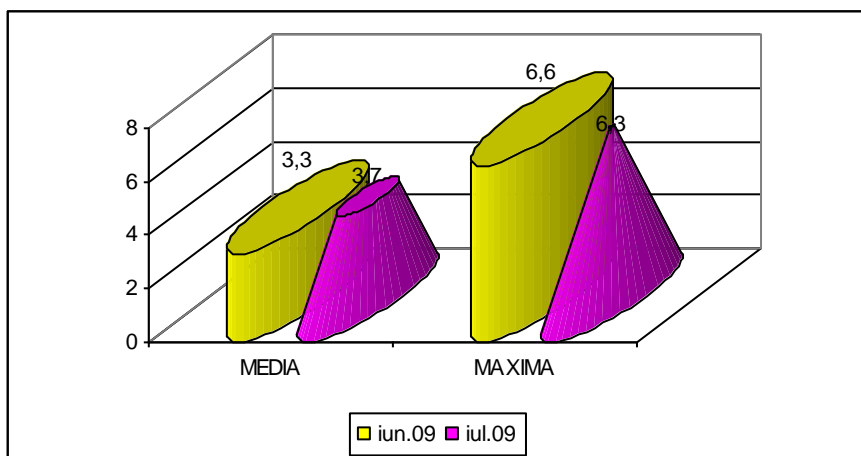
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă).

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.

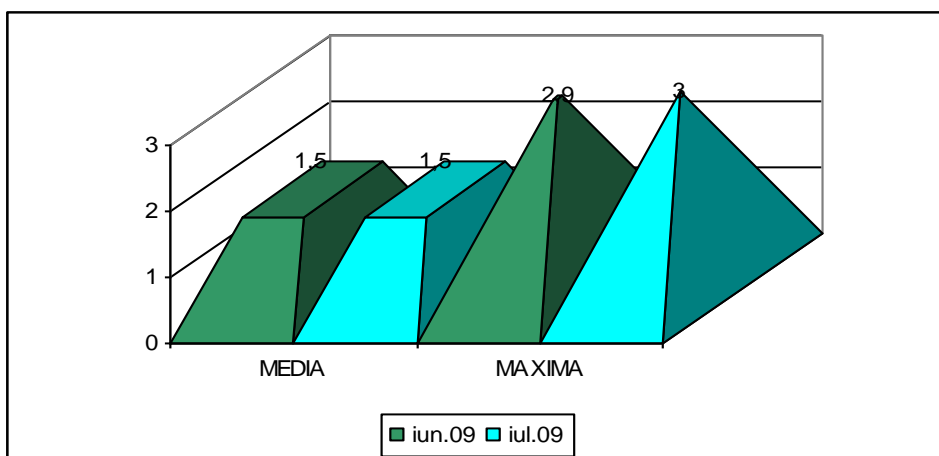
LUNA	MEDIA	MAXIMA
lunie 2009	3,3	6,6
iulie 2009	3,7	6,3

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
<i>Iunie 2009</i>	1,5	2,9
<i>Iulie 2009</i>	1,5	3



Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14

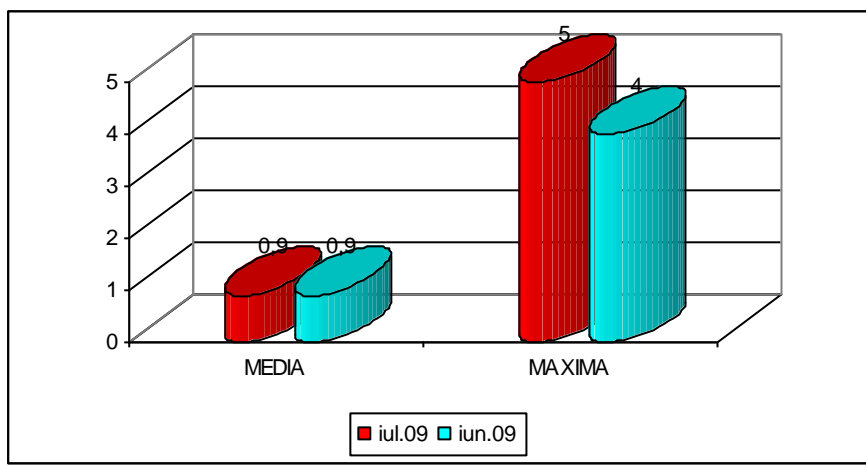
Se observă că valoarea medie este egală cu cea din luna anterioară iar cea maximă a aerosolilor atmosferici este mai mare și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

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 /mpxz.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
<i>Iunie 2009</i>	0,9	4
<i>Iulie 2009</i>	0,9	5

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că valoarea medie este egala cu cea din luna anterioară iar cea maximă a depunerilor atmosferice este mai mare și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc

Apa potabilă

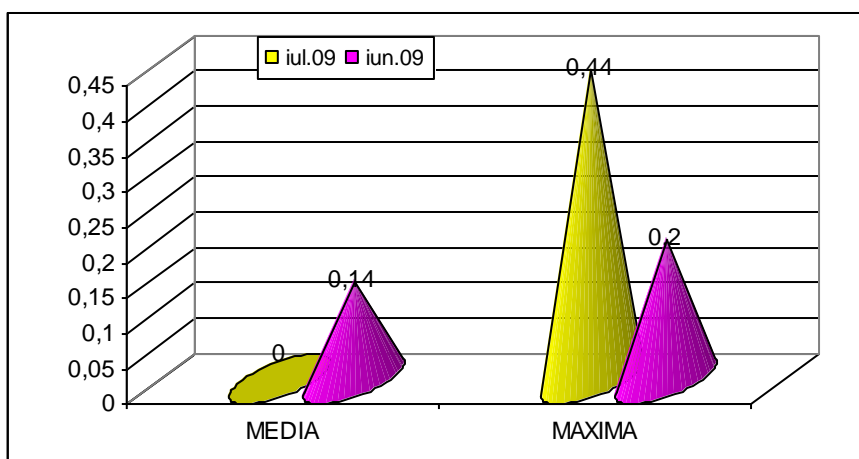
În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității beta globale pentru apa potabilă.

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
Iunie 2009	0,14	0,2
Iulie 2009	0,19	0,44

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile



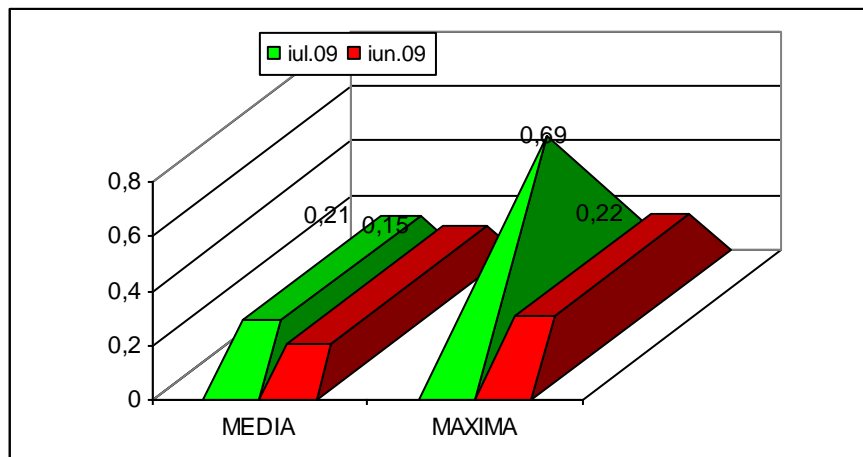
Se observă că valorile medii și maxime a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mari decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iunie 2009	0,15	0,22
iulie 2009	0,21	0,69

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață



Se observă că valorile medii și maxime ale radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

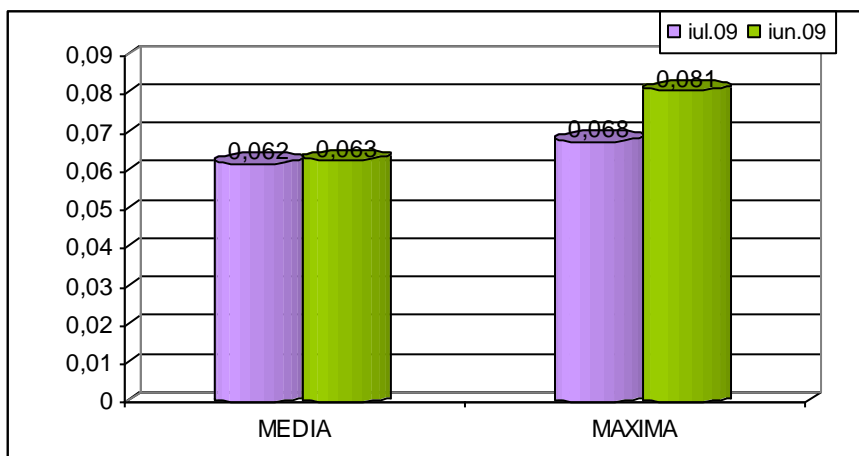
Unitatea de măsură pentru apa de suprafața este Bq/l.

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
iunie 2009	0,063	0,081
iulie 2009	0,062	0,068

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă o ușoară scădere a valorilor medii și maxime a dozei gamma 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.

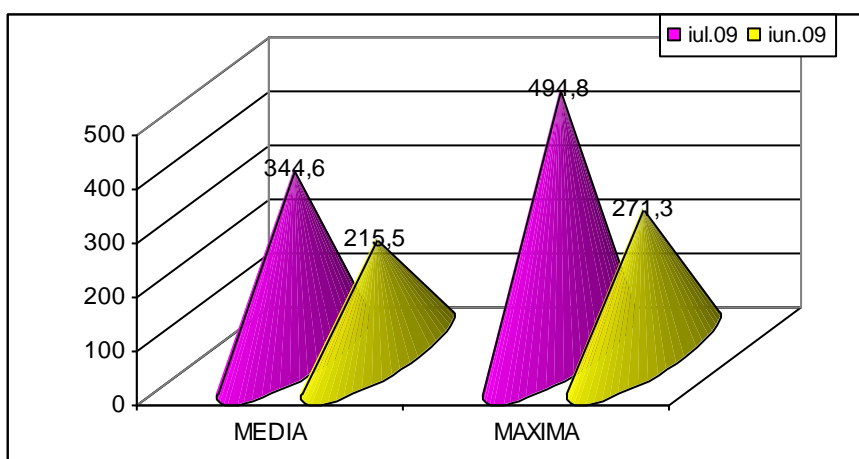
Vegetația spontană

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
lunie 2009	215,5	271,3
iulie 2009	344,6	494,8

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



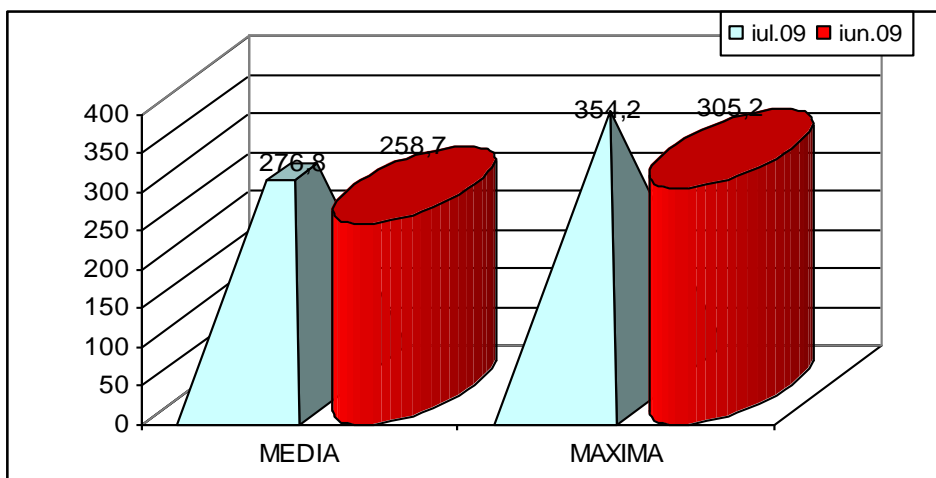
Se observă o creștere a valorilor radioactivității medii și maxime artificiale beta globale față de perioada anterioară pentru vegetația spontană.

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
Iunie 2009	258,7	305,2
Iulie 2009	276,8	354,2



Se observă o 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.

NOTA

In cursul zilei de 2.08.2009 ,Garda de Mediu ne-a anuntat telefonic ca a fost informata de presa ca in zona barajului Portile de Fier I se afla o pata de origine necunoscuta.

S-a dovedit a fi o simpla acumulare de vegetatie acvatica,deci poluarea nu a fost confirmata.

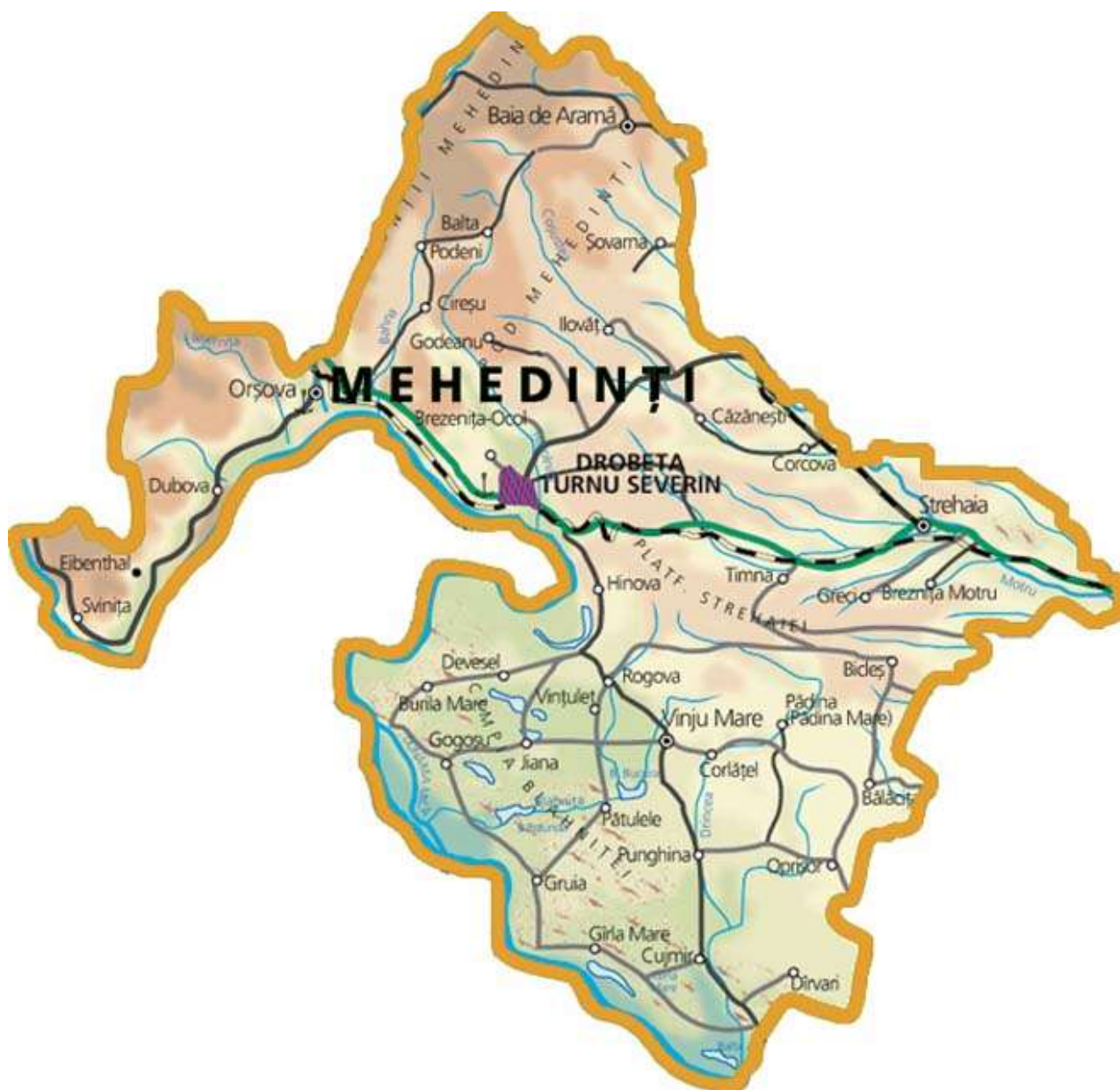
Monitorizarea calitatii aerului pe statia fixa automata

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,

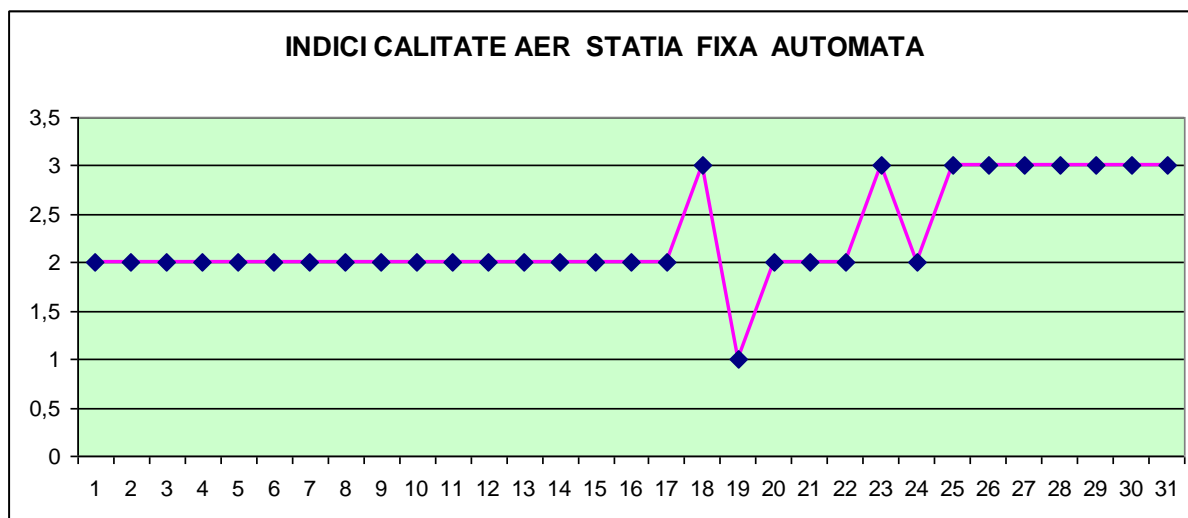
Poluantii monitorizati sunt dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), ozon (O3),hidrogen sulfurat(H2S) si pulberi in suspensie (PM2,5)si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii);

Evolutia calitatii aerului in luna iulie 2009



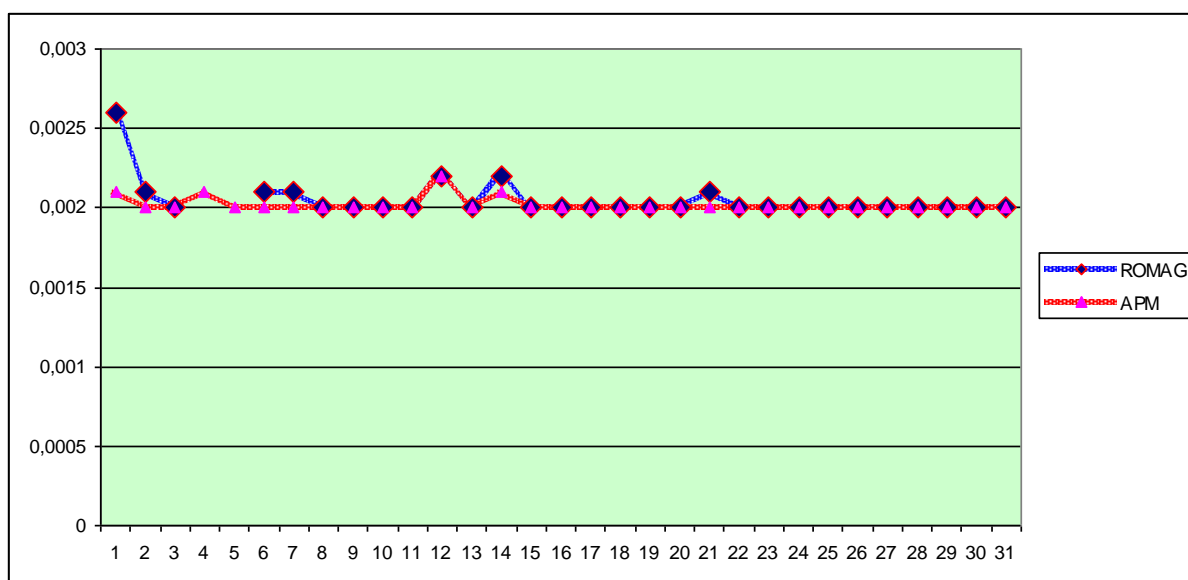
Amplasarea statiei de monitorizare automata fixa pentru aer –strada Baile Romane nr.3

Evolutia indicelui general de calitate a aerului la statia automata fixa
MH1 pe luna iulie 2009



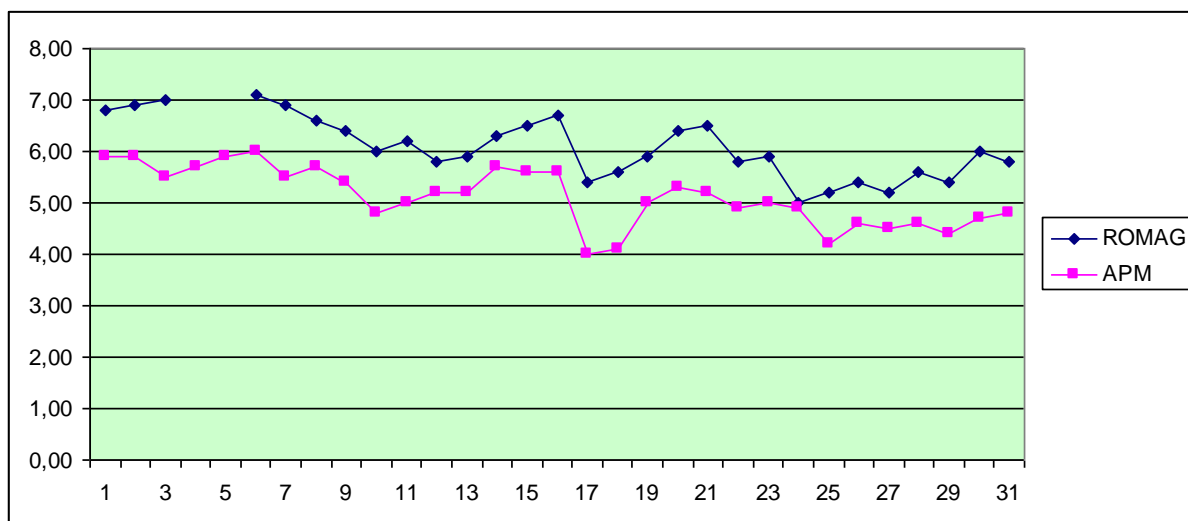
Datele sunt furnizate de Statia Automata MH1 din Reteaua Nationala de Monitorizare a calitatii aerului si se incadreaza intre indicele 1 si 3 (intre bun si excelent)

Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)
pe luna iulie 2009



*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 =0.008 mg/mc. (STAS nr 12574/1987)*

Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru dioxid de sulf (SO₂)
pe luna iulie 2009



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 µg/mc. (STAS nr 12574/1987)

DIRECTOR COORDONATOR

Ing. Dinu TUDOR

ŞEF SERVICIU

**MONITORING,
BAZA DATE ŞI RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE ŞI RAPOARTE

Ing. Carmen CAPRESCU