



**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI**

**Luna ianuarie 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 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.

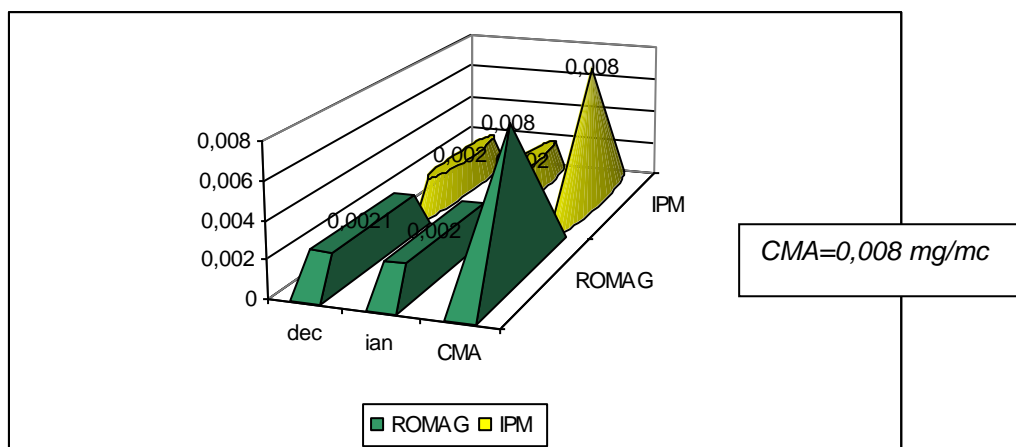
**Poluarea cu H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>**

Din analiza datelor din tabelele și graficele 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	dec 2008 (mg/mc)	ian 2009 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0021	0,0020	0,008
2.	IPM	0,002	0,0020	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.



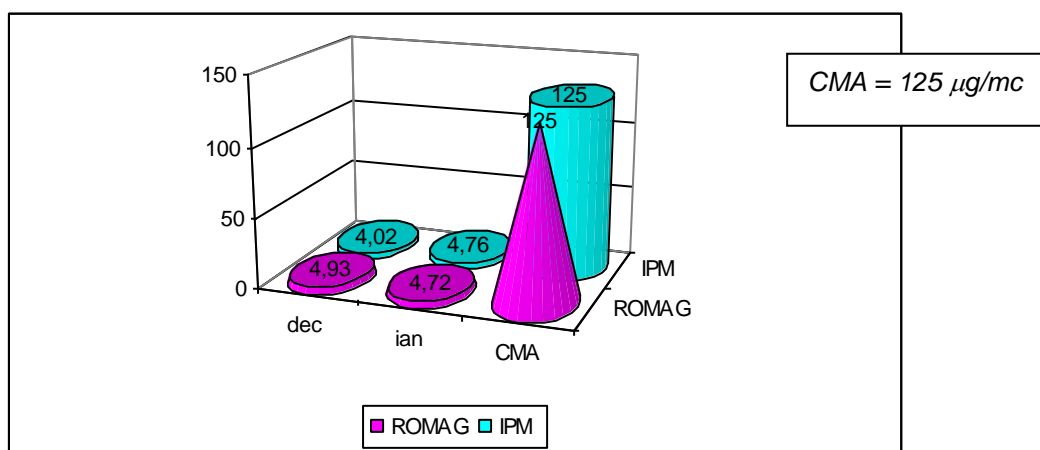
Grafic cu evoluția concentrațiilor imisiilor de H<sub>2</sub>S

Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut, având valori mai mari decât în luna anterioară dar sub valoarea concentrației maxim admisibile ( C.M.A.= 0.008 mg/mc)

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

Nr.crt.	punct prelevare	dec 2008 (μg/m <sup>3</sup> )	ian 2009 (μg/m <sup>3</sup> )	CMA (μg/mc)
1.	Celrom	Activitate întreruptă	Activitate întreruptă	125
2.	Romag	4,93	4,72	125
3.	IPM	4,02	4,76	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO<sub>2</sub> in Dr.Tr. Severin, măsurători la 24 ore, C.M.A.= 125 μg/mc.



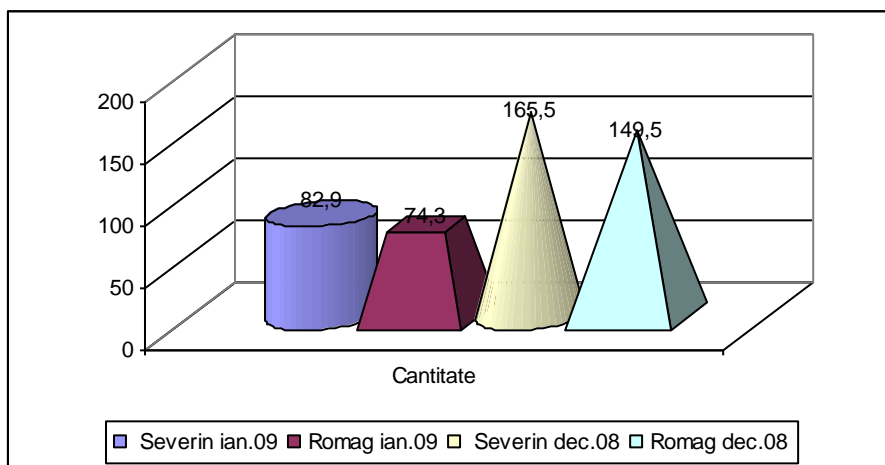
Grafic cu evoluția concentrațiilor imisiilor de SO<sub>2</sub>

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

### Precipitații

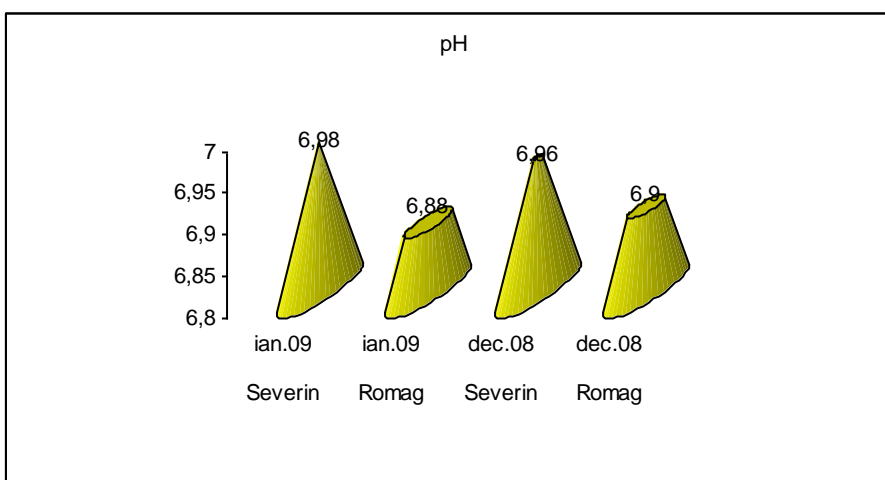
Parametrul	Meteo Dr.Tr Severin Ian 2009	Meteo Romag Ian 2009	Meteo Dr.Tr Severin Dec 2008	Meteo Romag Dec 2008
Cantitate	82,9	74,3	165,5	149,5
pH	6,98	6,88	6,96	6,9
Nox	1,099	0,923	0,82	0,67

Tabel cu parametrii precipitațiilor



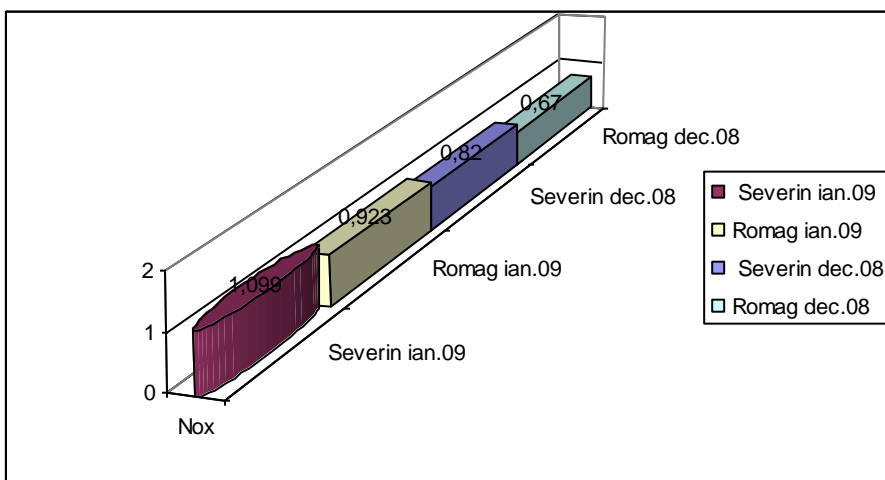
Grafic cu cantitățile de precipitații

În raport cu luna precedentă s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații în ambele puncte de control :meteo Dr.Tr Severin și meteo Romag .



Grafic cu pH-ul precipitațiilor

În raport cu luna precedentă s-au înregistrat valori pH mai mici în punctul Meteo Romag și mai mare în punctul de control :meteo Dr.Tr Severin



Grafic cu Nox precipitațiilor

În raport cu luna precedentă s-au înregistrat valori Nox mai mari în ambele puncte : meteo Dr.Tr Severin și meteo Romag .

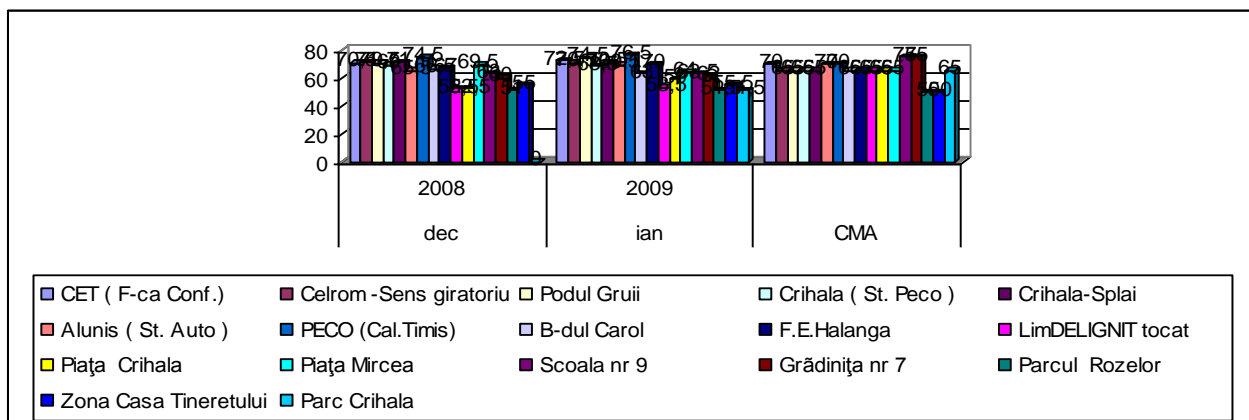
### Situația poluării sonore.

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM-Tr. Severin, a implicat determinări ale nivelului de zgomot ( planificate ) efectuate în 17 puncte din diferite zone ale municipiului , unde se fac măsurători de două ori pe lună.

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

Nr. crt.	Puncte expertizate	Val medii dec 2008 (mg/mc)	Val medii ian 2009 (mg/mc)	Lim.admisa ( dB )
1	CET ( F-ca Conf.)	<b>70,5</b>	<b>72,5</b>	70
2	Celrom -Sens giratoriu	<b>71</b>	<b>70,5</b>	65
3	Podul Gruii	<b>70,5</b>	<b>74,5</b>	65
4	Crihala ( St. Peco )	<b>69</b>	<b>68,5</b>	65
5	Crihala-Splai	<b>71</b>	<b>70,5</b>	65
6	Alunis ( St. Auto )	65,5	69,5	70
7	PECO (Cal.Timis)	<b>74,5</b>	<b>76,5</b>	70
8	B-dul Carol	<b>66,5</b>	63	65
9	F.E.Halanga	<b>67</b>	<b>70</b>	65
10	LimDELIGNIT tocat	52,5	53,5	65
11	Piața Crihala	52,5	59	65
12.	Piața Mircea	<b>69,5</b>	64	65
13.	Scoala nr 9	63	63,5	75
14.	Grădinița nr 7	60	62	75
15.	Parcul Rozelor	<b>51</b>	<b>51,5</b>	50
16.	Zona Casa Tineretului	<b>55</b>	<b>55,5</b>	50
17.	Parc Crihala	52.5	51,5	65

Tabel cu valorile nivelului de zgomot ( dB)



Grafic cu evoluția nivelului de zgomot ( dB )

Aceste măsurători au condus la concluzia ca există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu :Crihala-Splai (70,5 dB), ,Celrom –intersecție sens (70,5 dB) , Podul Gruii (74,5 dB), Zona Casa Tineretului (55,5 dB),

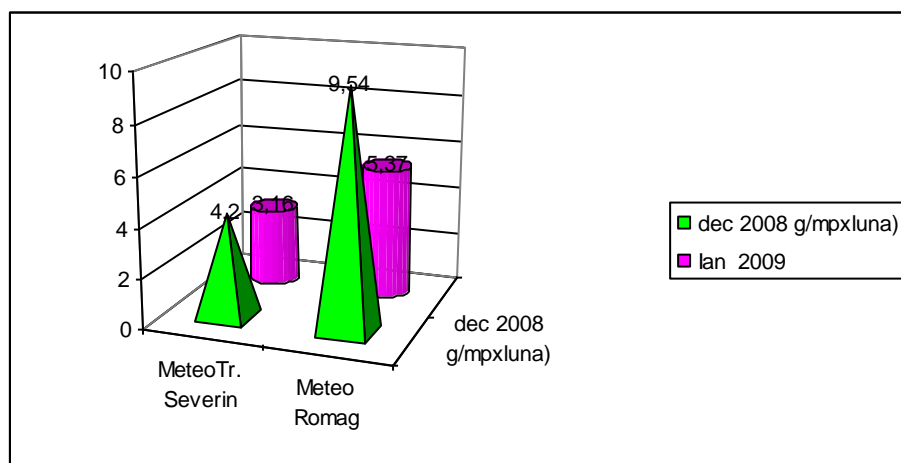
Se observă o ușoară creștere a nivelului de zgomot în zonele dens populate , menținându-se în continuare, o alura asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu - Severin.

**Controlul pulberilor sedimentabile**

CMA=17 g/mpxluna

Nr. crt.	punct prelevare	dec 2008 g/mpxluna)	Ian 2009
1.	MeteoTr. Severin	4,2	3,16
2.	Meteo Romag	9,54	5,37

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



Grafic cu evoluția pulberilor sedimentabile

În raport cu luna precedentă, pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mici în ambele puncte de control și se situează sub valoarea C.M.A.-ului (CMA = 17 g/mpxluna )

## Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

### PLEȘUVA

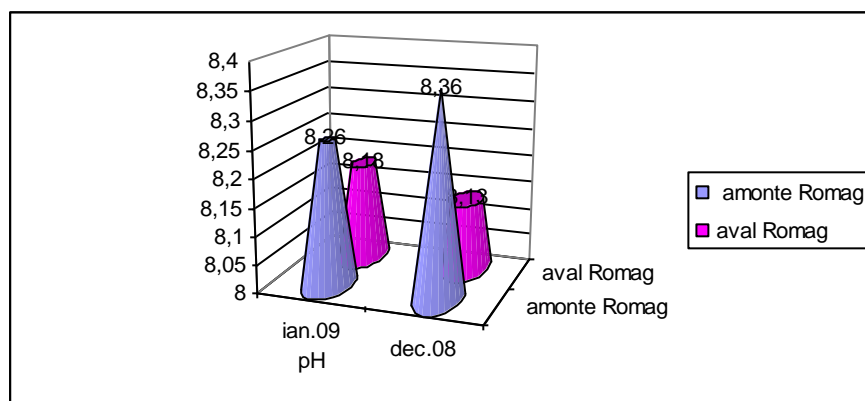
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control :

- 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.

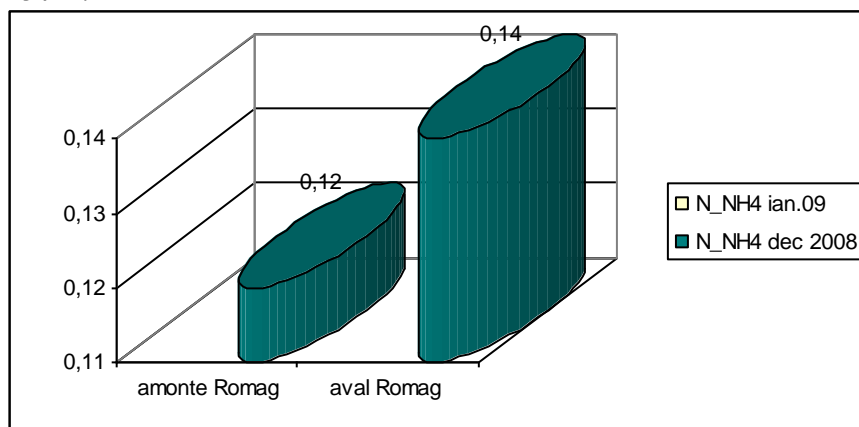
Curs de apa	pH		N_NH4		Cloruri		CBO5	
	ian 2009	dec 2008	ian 2009	dec 2008	ian 2009	dec 2008	ian 2009	dec 2008
Pleşuva amonte Romag	8,26	8,36	Ap la verificare	0,12	45,3	49,6	2,6	3,8
Pleşuva aval Romag	8,18	8,13	Ap la verificare	0,14	37,2	39	3,0	3,2

Tabel cu evoluția parametrilor râului Pleșuva



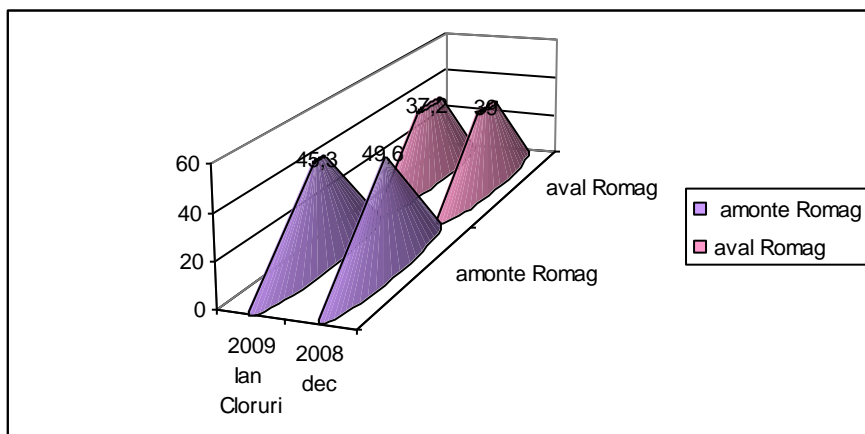
Grafic cu evoluția pH

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



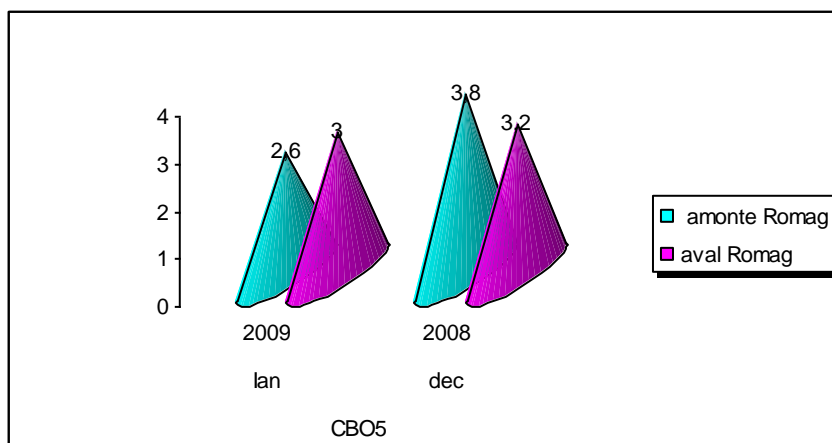
Grafic cu evoluția N\_NH4

Analizele nu au putut fi efectuate, aparatul fiind la verificare



Grafic cu evoluția clorurilor

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte amonte Romag și aval Romag și se încadrează în clasa II de calitate conform Ordinului nr 161 /2006 (CMA = 50 mg/l ).



Grafic cu evoluția CBO5

Se observă că valorile CBO5 față de luna anterioară sunt mai mici în ambele puncte amonte Romag și aval Romag și se încadrează în clasa I de calitate conform Ordinului nr 161 /2006 (CMA= 3 mg/l ).

### **TOPOLNIȚA**

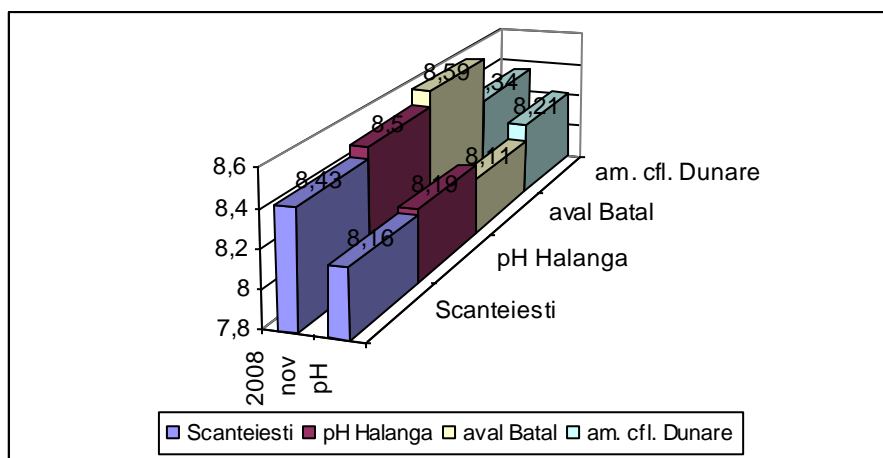
Râul Topolnița a fost monitorizat în patru secțiuni de control și anume Scânteiești, pH Halânga, aval Batal, amonte confluență Dunăre

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

:

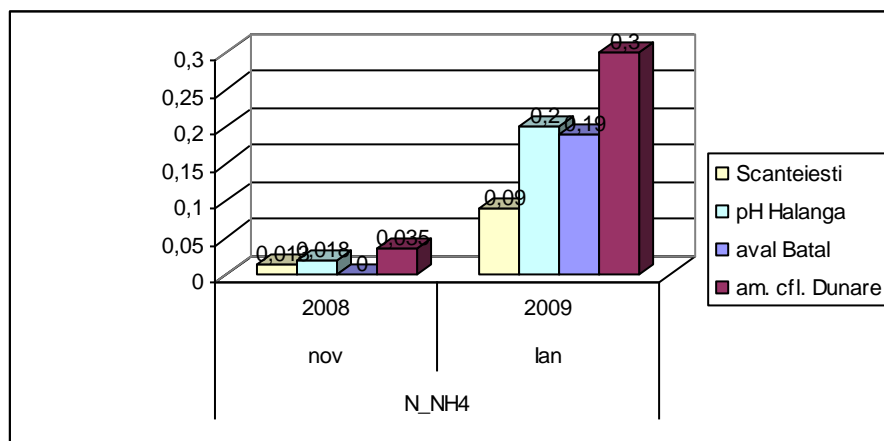
Cursul de apa	pH		N_NH4		Cloruri		Rez .fix	
	nov 2008	lan 2009	nov 2008	lan 2009	nov 2008	lan 2009	nov 2008	lan 2009
Topolnita-la Scanteiesti	8,43	8,16	0,013	0,09	<b>32</b>	<b>29,3</b>	387,6	254
Topolnita-pH Halanga	8,5	8,19	0,018	0,2	<b>25,6</b>	22,2	291	302
Topolnița-aval Batal	8,59	8,11	0,027	0,19	<b>26,6</b>	<b>25,7</b>	372	297
Topolnița-am. cfl. Dunare	8,34	8,21	0,035	0,3	<b>35,5</b>	<b>30,1</b>	<b>554,8</b>	425

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



Grafic cu evoluția pH

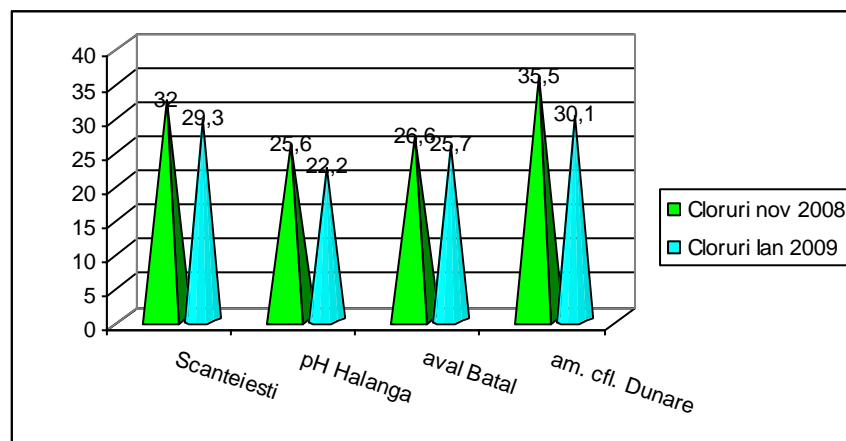
Se observă că valorile pH sunt mai mari decât în luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006



Grafic cu evoluția N\_NH4

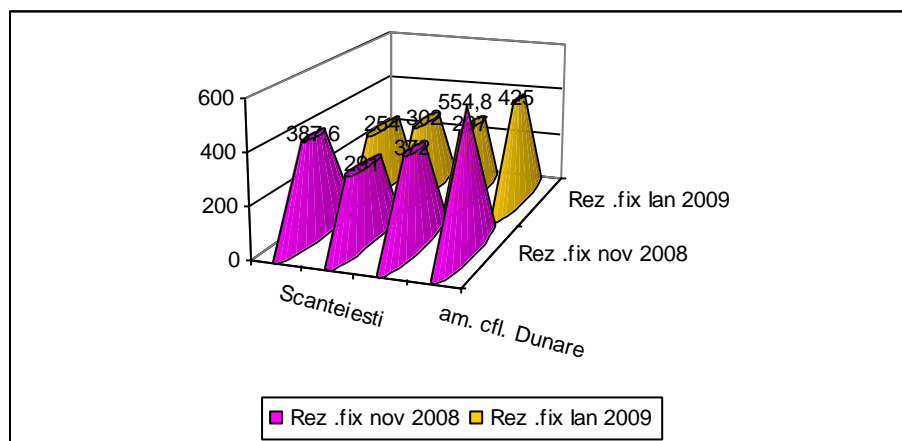
Se observă că valorile N\_NH4 față de luna anterioară sunt mai mari și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 (CMA=0,4 mg/l }





Grafic cu evoluția clorurilor

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici în toate punctele și se încadrează în clasa II de calitate de calitate conform Ordinului nr 161 /2006



Grafic cu evoluția reziduu fix

Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mici cu excepția punctului de control Topolnita-pH Halanga unde valoarea este mai mare iar valorile se încadrează în clasa I de calitate conform Ordinului nr 161 /2006 ( CMA= 500 mg/l,)

### Starea fluviului Dunarea

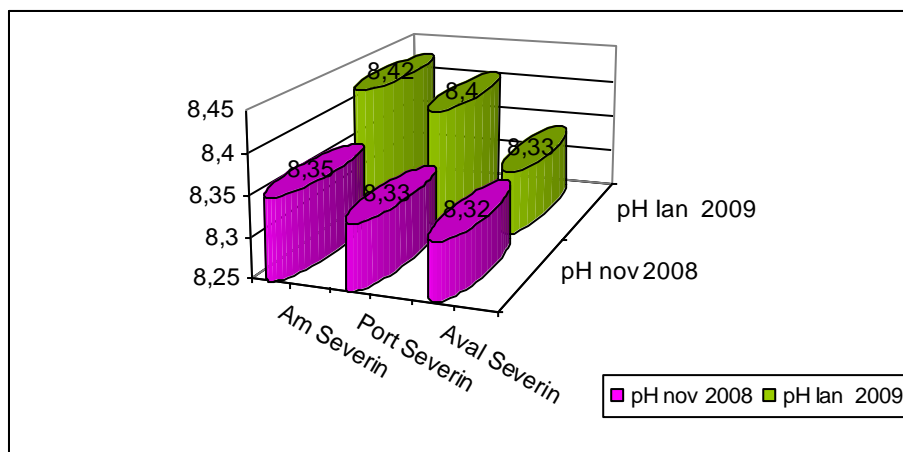
Fluviul Dunărea a fost monitorizat în zece secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, amonte Abator, aval Abator, amonte Lamdro, aval Lamdro, amonte Perla, aval Perla, amonte Liceul Traian, aval Liceul Traian, CCH, aval Tr. Severin .

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

-temperatura ,pH ,O<sub>2</sub> dizolvat min. ,CBO<sub>5</sub>,N\_ NH<sub>4</sub>,N\_ NO<sub>2</sub> , N\_ NO<sub>3</sub>, Cl , azot total ,reziduu fix din care prezentăm :

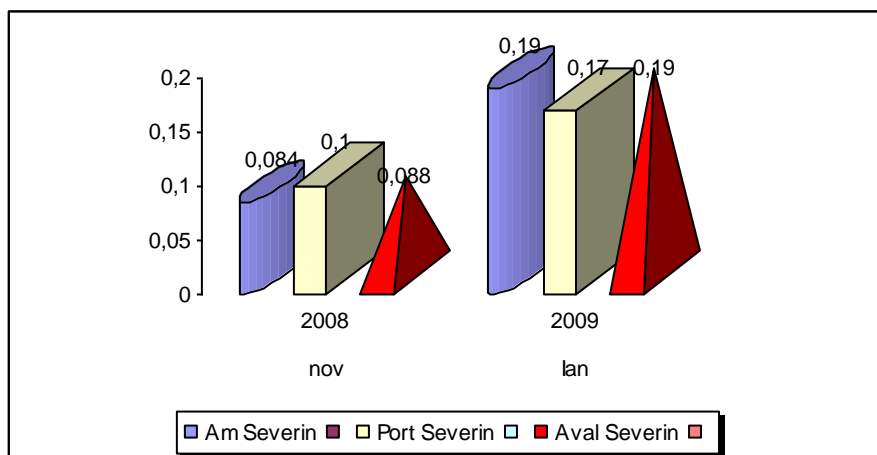
DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	nov 2008	Ian 2009	nov 2008	Ian 2009	Nov 2008	Ian 2009
Amonte Tr. Severin	8,35	8,42	0,084	0,19	321	310
Port Tr. Severin	8,33	8,40	0,1	0,17	350	305
Aval Tr. Severin	8,32	8,33	0,088	0,19	334	310

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre



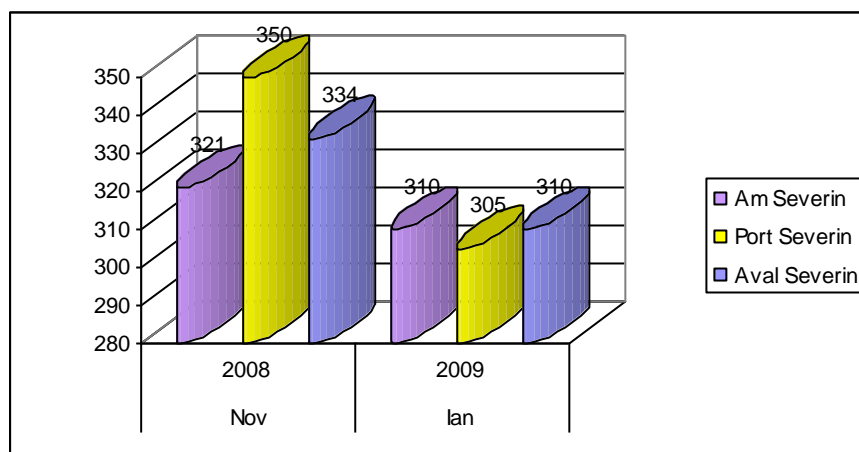
Grafic cu evoluția pH

Se observă că pH-ul față de luna precedentă are valori mai mari iar valorile se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006 ( CMA = 6.5- 8,5 unități pH )



Grafic cu evoluția N\_NH4

Se observă că valorile N\_NH4 față de luna precedentă sunt mai mari și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006



Grafic cu evoluția reziduu fix

Se observă că valorile reziduu fix față de luna precedentă sunt mai mici și se încadrează în clasa I de calitate conform ord. 161/2006

### **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):

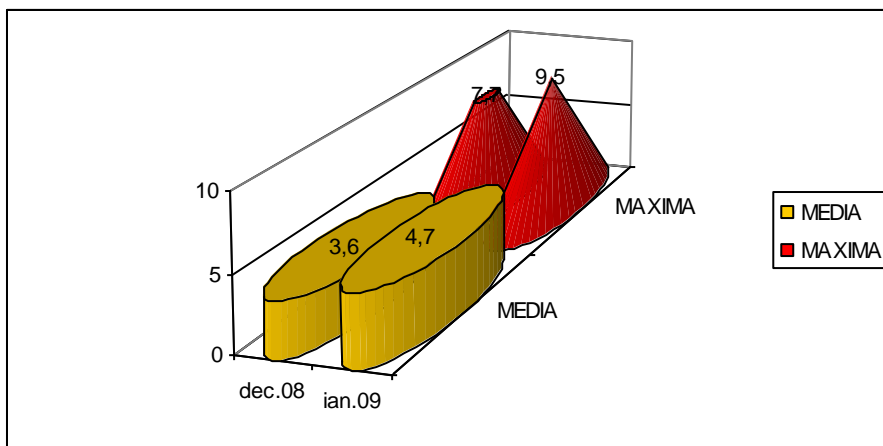
Pentru întocmirea tabelelor și graficelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu ( s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă )

### **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
dec 2008	3,6	7,7
ian 2009	4,7	9,5

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07

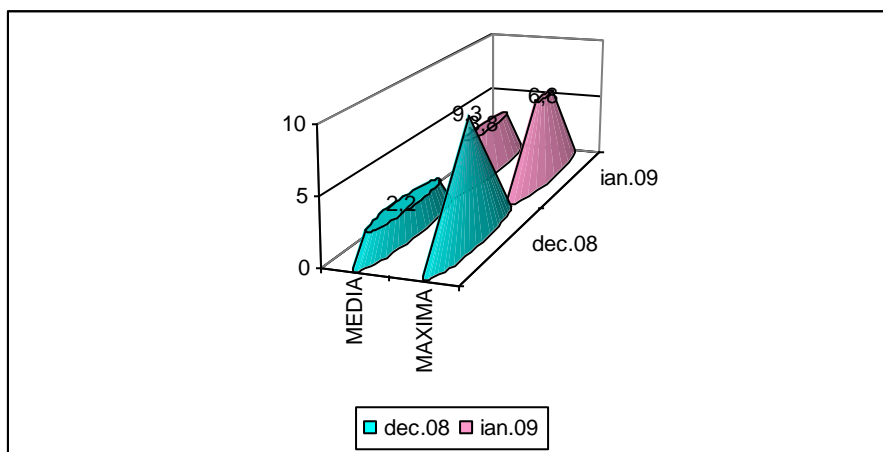


Grafic cu aerosolii atmosferici- intervalul 02-07

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
dec 2008	2,2	9,3
ian 2009	3,8	6,8

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13



Grafic cu aerosolii atmosferici- intervalul 08- 13

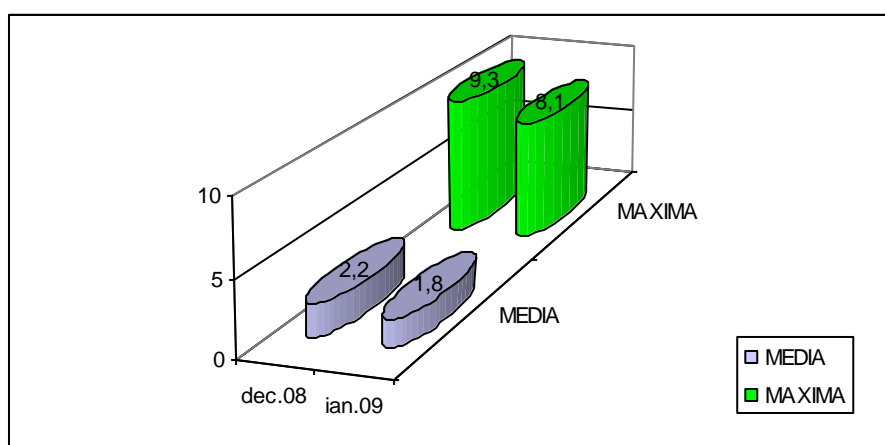
Se observă că valoarea medie este mai mare iar valoarea maximă este mai decât în luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc

### Depuneri atmosferice

Nivelul global al radioactivității artificiale în depuneri atmosferice totale ( pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice ) este prezentat în valori medii și maxime în tabel și reprezentat grafic. Unitatea de măsură este Bq /mpxzi.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
dec 2008	2,2	9,3
ian 2009	1,8	8,1

Tabel cu depunerile atmosferice



Grafic cu depunerile atmosferice

Se observă că valorile medie și maximă a depunerilor atmosferice sunt mai mici față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

### Apa potabilă

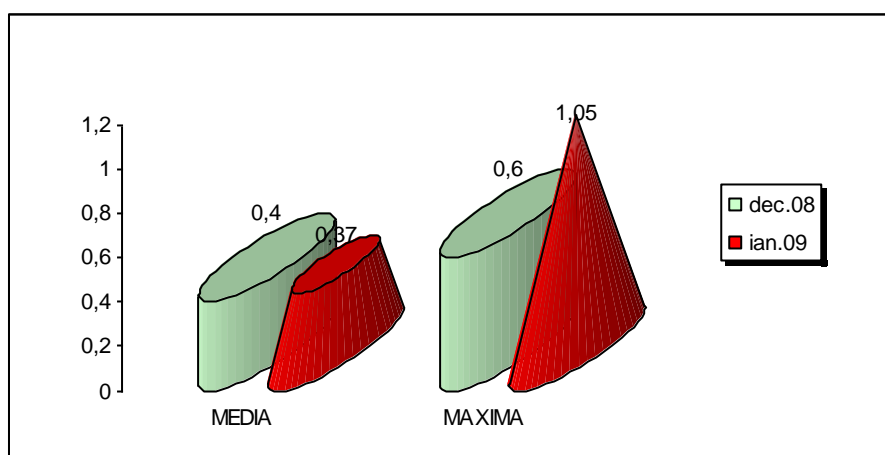
În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității beta globale pentru apa potabilă.

Este de menționat faptul că valorile prezentate sunt rezultatul măsurătorilor 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
dec 2008	0,4	0,6
ian 2009	0,37	1,05

Tabel cu valorile maxime și minime ale radioactivității apei potabile



Grafic cu valorile maxime și minime ale radioactivității apei potabile

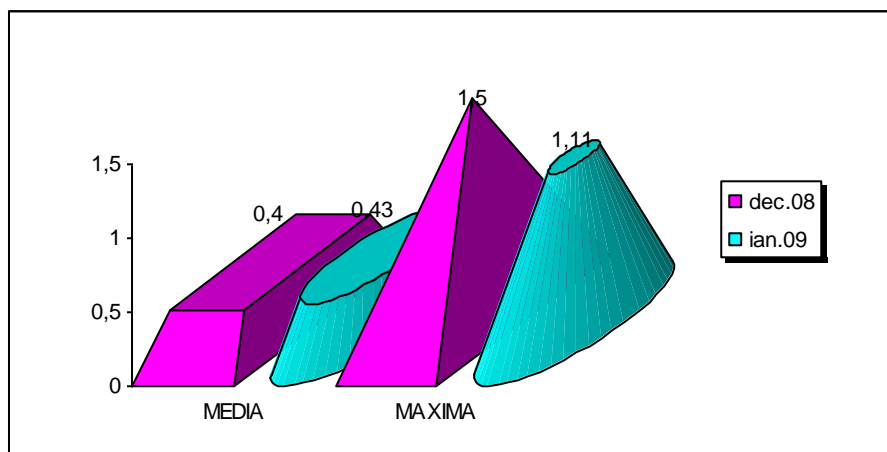
Se observă că valoarea medie este mai mică iar cea maximă ale radioactivității beta globale pentru apa potabilă, este mai mare față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

### Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
dec 2008	0,4	1,5
ian 2009	0,43	1,11

Tabel cu valorile maxime și minime ale radioactivității apei de suprafață



Grafic cu valorile maxime și minime ale radioactivității apei de suprafață

Se observă că valoarea medie este mai mare iar cea maximă ale radioactivității beta globale pentru apa de suprafață este mai mică față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi.

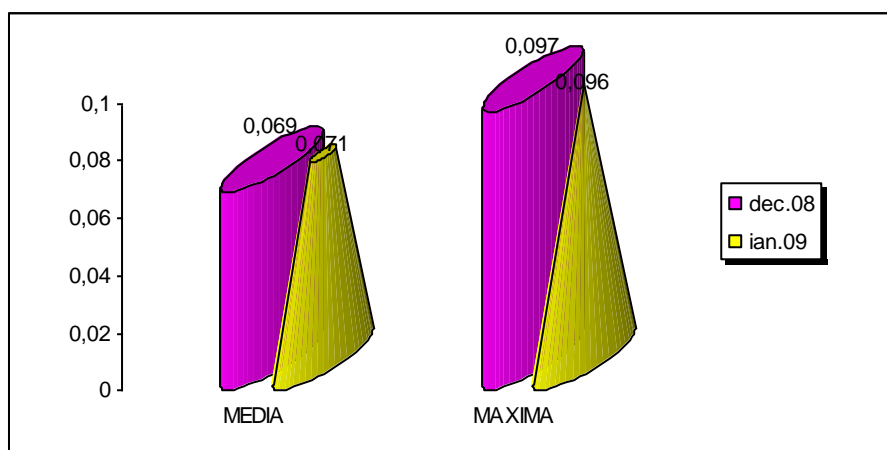
Unitatea de măsură pentru apa de suprafața este Bq/l.

### 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
dec 2008	0,069	0,097
ian 2009	0,071	0,096

Tabel cu valorile maxime și minime ale dozei gamma absorbite in aer



Grafic cu valorile maxime și minime ale dozei gamma absorbite in aer

Se observă o ușoară scădere a valorilor dozei gama maxime și creștere a valorilor dozei gama medie față de luna anterioară.

*Incertitudinile asociate sunt de 15 % pentru o ora 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*

## **NOTA**

***In data de 22.01.2009 am fost anunțați de către ISU Mehedinți că în portul Orșova se degaja un miros persistent de la 6 butoaie aparținând SC Metal House Co SRL Constanța ,punct de lucru Orșova,livariate acesteia de către SC Remat SA Craiova.***

*La fața locului s-a deplasat o echipă formată din specialiști de la APM Mehedinți și Garda de Mediu care au constatat că butoaiele au conținut etyl mercaptan și s-au efectuat măsurători de catre reprezentantul APM Mehedinți*

*S-a dispus izolarea butoaielor în saci de polietilenă etanși și transportarea acestora la firma expeditoare in vederea neutralizării substanței menționate*

***In data de 29.01.2009 am fost anunțați de către Primăria municipiului Orșova ca în urma ploilor care au avut loc în ultimele zile ,apele meteorice au spălat versanții naturali din amonteale râului Cerna,antrenând gunoaie din gospodăriile populației și agenților economici,de pe raza localităților din județul Caraș Severin***

*Au fost anunțate instituțiile abilitate pentru îndepărtarea acestora de pe golful Cerna.*

## **DIRECTOR EXECUTIV**

**Ing. Dan Mihai BUDU**

**SEF SERVICIU  
MONITORING, SINTEZĂ  
și COORDONARE**

**Ing.Mihaela GRIGORE**

**BAZA DATE și RAPOARTE  
Ing. Carmen CĂPRESCU**

Printed on recycled paper - Imprimat pe hârtie reciclată

Strada Băile Romane, nr.3  
248 611  
Dobeta Tr. Severin , cod 220234

[www.apmmh.ro](http://www.apmmh.ro)  
E-mail: [office@apmmh.ro](mailto:office@apmmh.ro)

Tel: 0252 320 396, 0746  
Fax: 0252 306 018