



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 decembrie 2010

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.

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

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

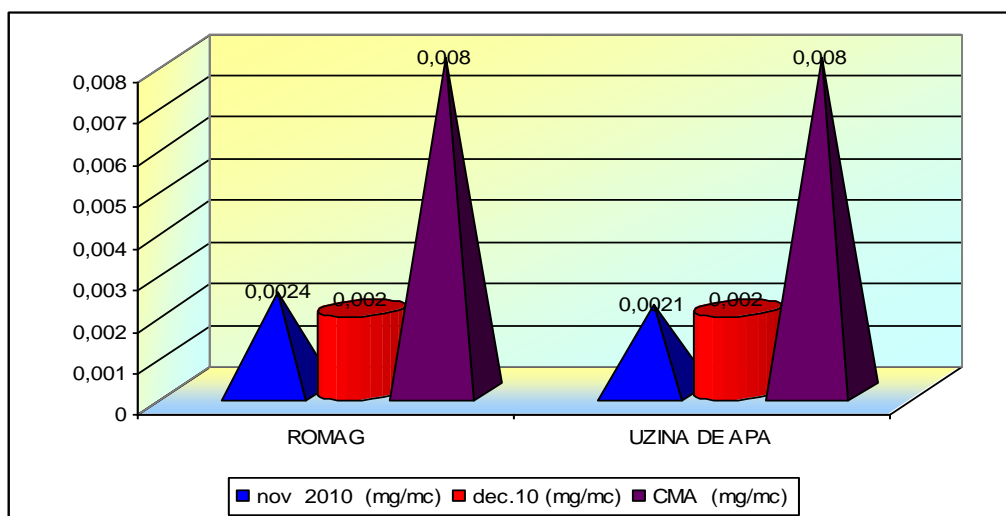
Nr. crt.	Punct prelevare	nov 2010 (mg/mc)	dec 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0024	0,0020	0,008
2	UZINA DE APA	0,0021	0,0020	0,008

*Tabel cu medii lunare / puncte de prelevare H₂S în zona Dr.Tr.Severin,
măsurători de 24 ore, C.M.A. = 0.008 mg/mc.*





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

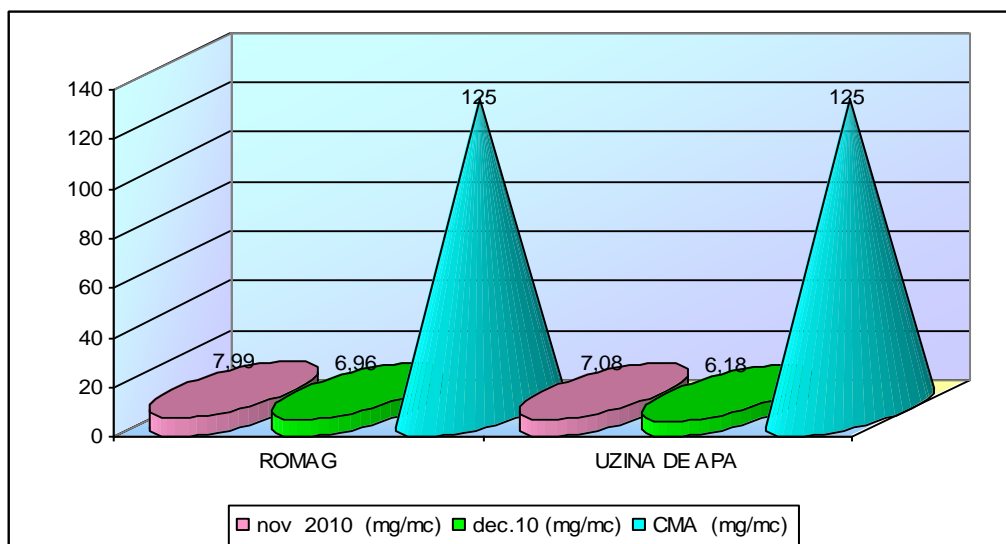


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut cu valori mai mici decât ale lunii anterioare, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A. = 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	nov 2010 (μg/m ³)	dec 2010 (μg/m ³)	CMA (μg/mc)
1..	Romag	7,99	6,96	125
2..	UZINA DE APA	7,08	6,18	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 mici în ambele puncte decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A. = 125 μg/mc) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.



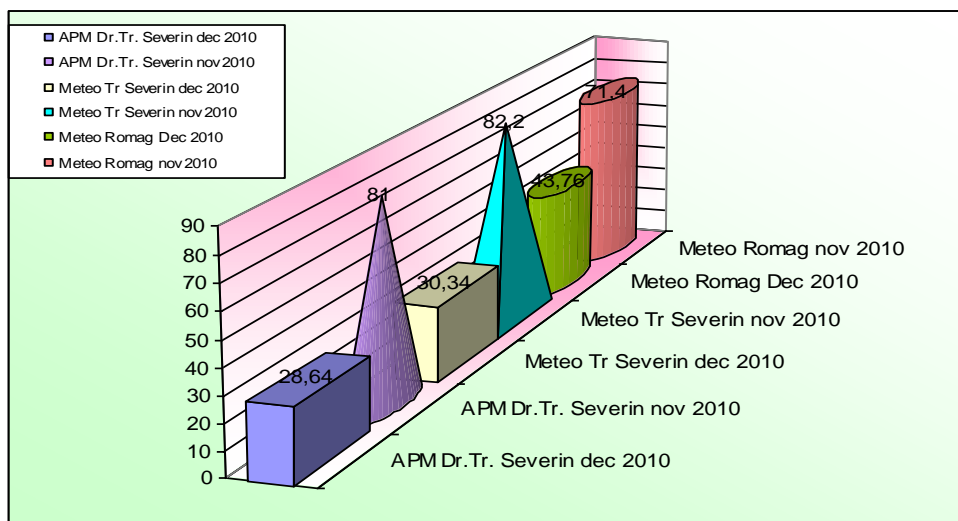


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

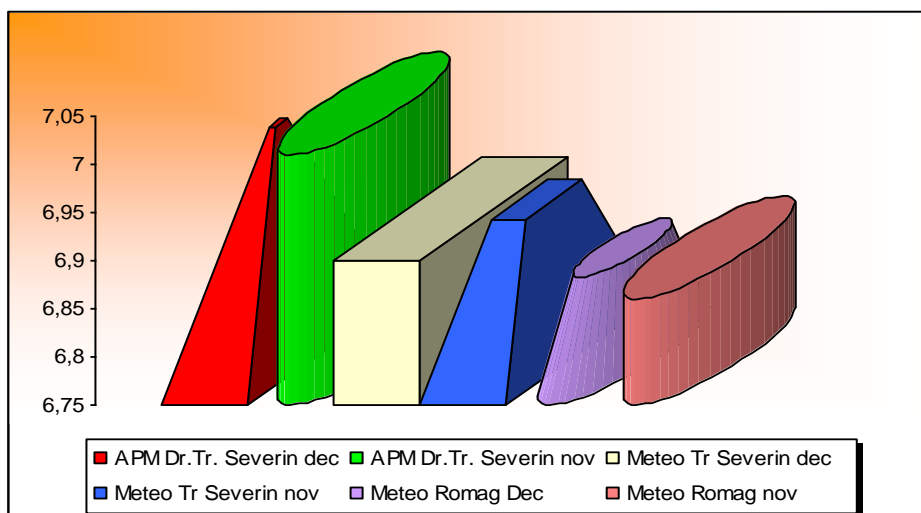
Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	dec 2010	nov 2010	dec 2010	nov 2010	Dec 2010	nov 2010
Cantitate	28,64	81	30,34	82,2	43,76	71,4
pH	6,99	7,01	6,9	6,91	6,86	6,86
azotati	0,77	1,08	1,14	1,96	0,97	1,61

Tabel cu parametrii precipitațiilor



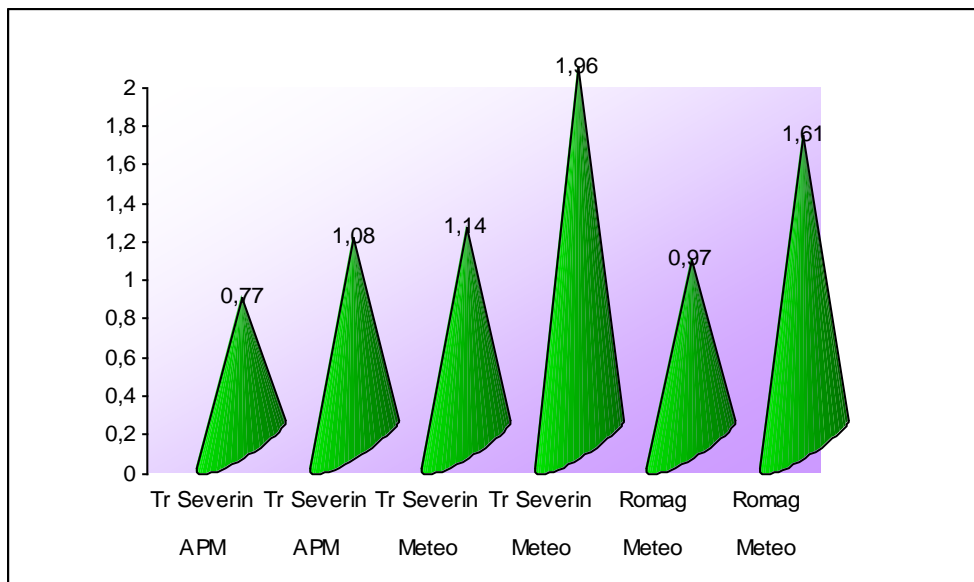
În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mici de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

In aceasta luna s-au inregistrat valori ale pH-ului comparabile cu cele din luna anterioară pentru toate punctele de control Meteo Romag , APM Dr. Tr. Severin si Meteo Dr.Tr Severin.



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 , unde se fac măsurători de două ori pe lună.

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii dec 2010	Val. medii nov 2010	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	69,5	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	71	70	65
3.	Podul Gruii	70,5	70,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	70	68,5	65
5.	Crihala-Splai	68,5	72	65
6.	Alunis (St. Auto)	67	67,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	73,5	70
8.	B-dul Carol	64,5	63,5	65



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

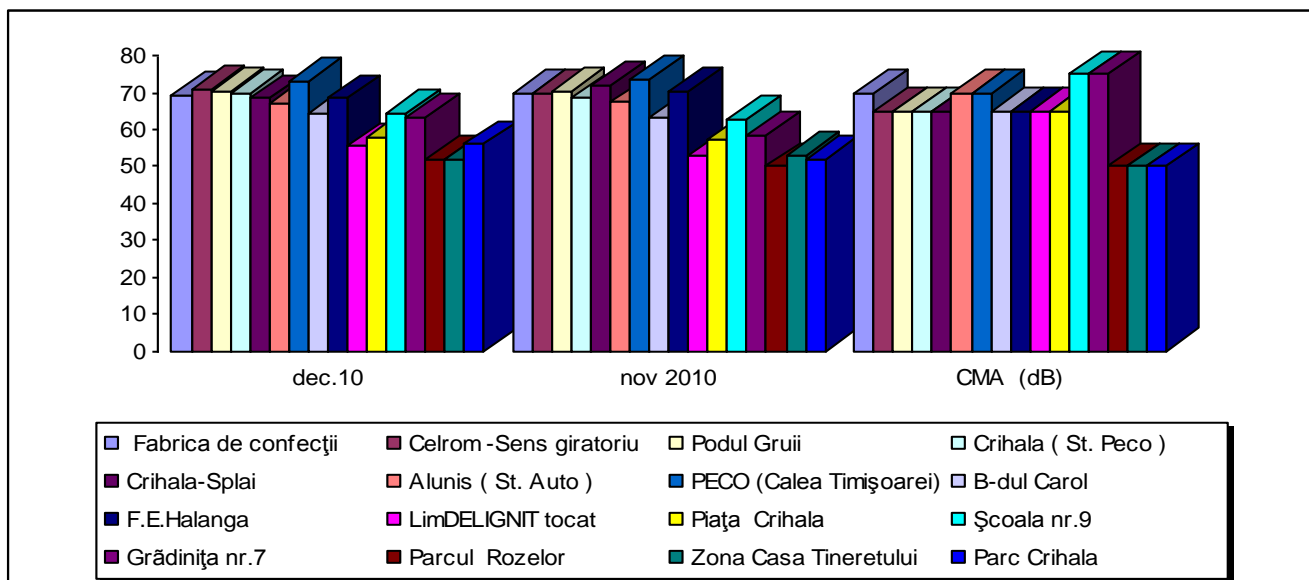


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii dec 2010	Val. medii nov 2010	CMA (dB)
9.	F.E.Halanga	68,5	70,5	65
10.	LimDELIGNIT tocat	55,5	53	65
11.	Piața Crihala	58	57,5	65
12.	Școala nr.9	64,5	63	75
13.	Grădinița nr.7	63,5	58,5	75
14.	Parcul Rozelor	52	50	50
15.	Zona Casa Tineretului	52	53	50
16.	Parc Crihala	56	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 : PECO Calea Timișoarei (73 dB) Celrom-Sens giratoriu (71 dB), Podul Gruii (70,5 dB), Crihala - Splai (68.5 dB) , F.E.Halanga (68.5 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.





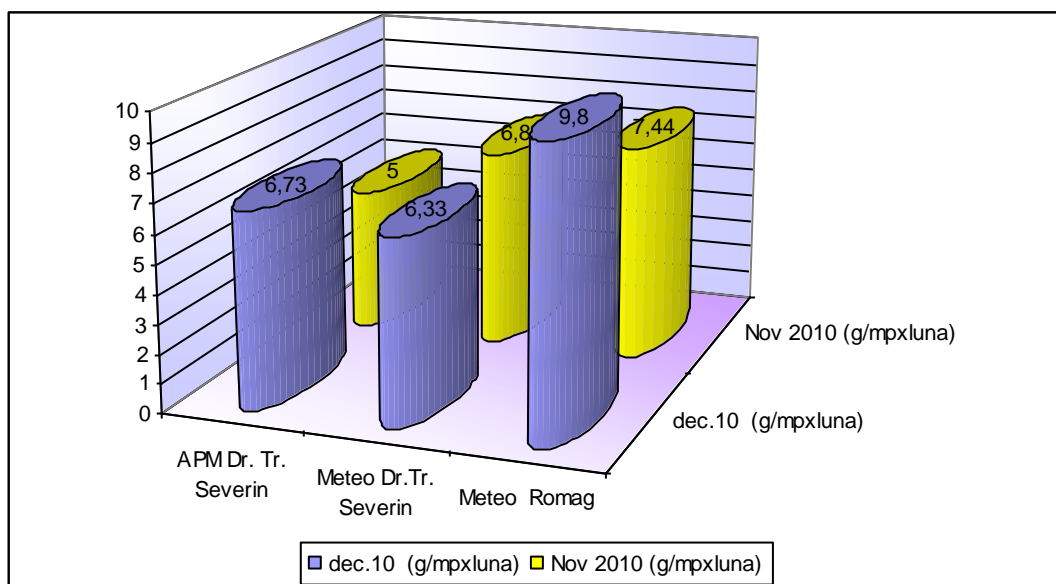
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17g/mpxluna

Nr. crt.	Punct prelevare	dec 2010 (g/mpxluna)	Nov 2010 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	6,73	5,0
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	6,33	6,82
3.	Meteo Romag	9,8	7,44

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile



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

Starea fluviului Dunarea

Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 3secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin ,aval Tr. Severin ,port Tr Severin

S-au efectuat 10 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH ,O₂ dizolvat min, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃,Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, din care prezentăm





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

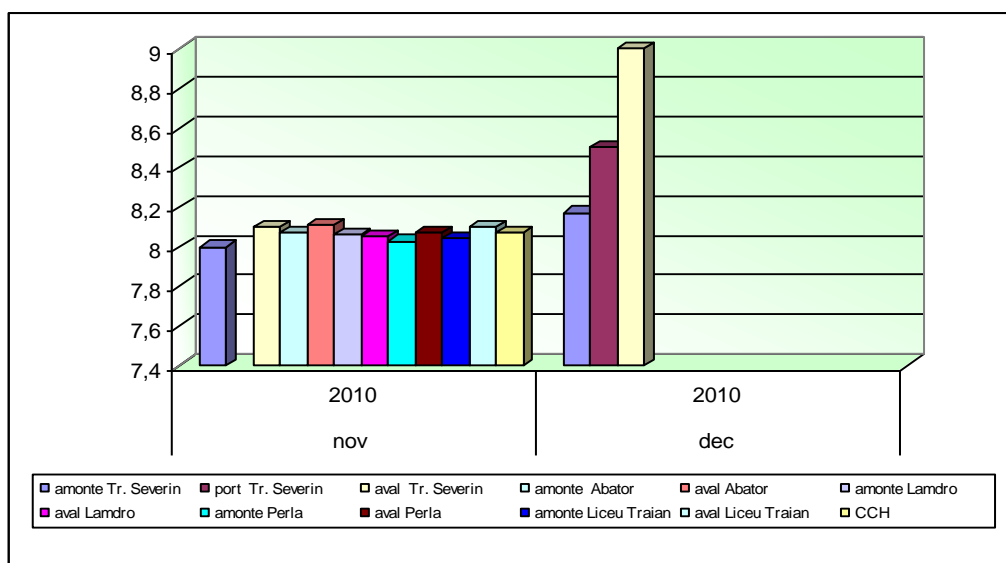
DUNĂRE	<i>pH</i>		<i>N_NH4</i>		<i>Rez. fix</i>	
	<i>nov 2010</i>	<i>dec 2010</i>	<i>nov 2010</i>	<i>dec 2010</i>	<i>nov 2010</i>	<i>dec 2010</i>
<i>amonte Tr. Severin</i>	8	8,17	<i>abs</i>	0,15	349	297
<i>port Tr. Severin</i>		8,5		0,08		297
<i>aval Tr. Severin</i>	8,1	9,0	<i>abs</i>	0,12	352	308
<i>amonte Abator</i>	8,07		<i>abs</i>		340	
<i>aval Abator</i>	8,11		<i>abs</i>		336	
<i>amonte Lamdro</i>	8,06		<i>abs</i>		352	
<i>aval Lamdro</i>	8,05		<i>abs</i>		341	
<i>amonte Perla</i>	8,03		<i>abs</i>		339	
<i>aval Perla</i>	8,07		<i>abs</i>		342	
<i>amonte Liceu Traian</i>	8,04		<i>abs</i>		337	
<i>aval Liceu Traian</i>	8,10		<i>abs</i>		338	
<i>CCH</i>	8,07		<i>abs</i>		339	

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre

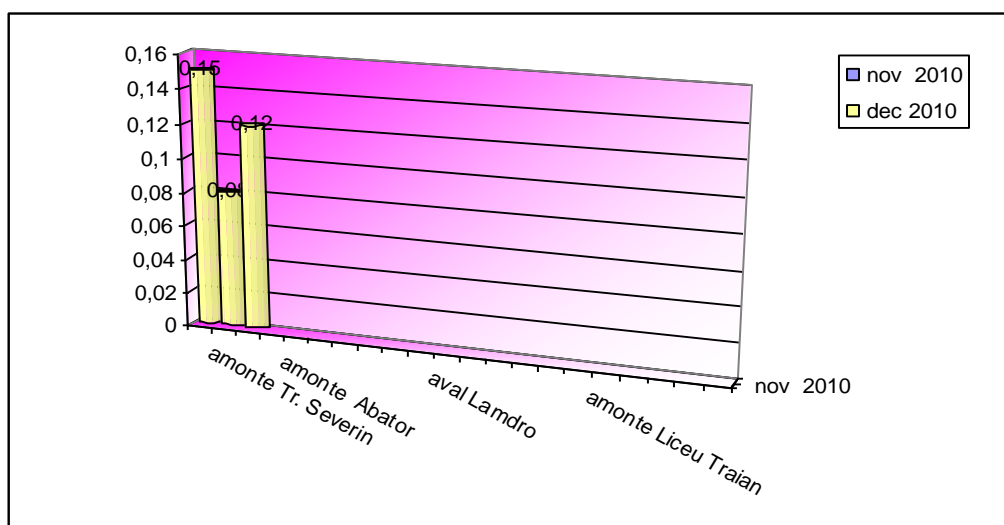




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valoarea pH-ului față de luna anterioară este mai mare pentru secțiunile de control amonte Tr. Severin și aval Tr. Severin

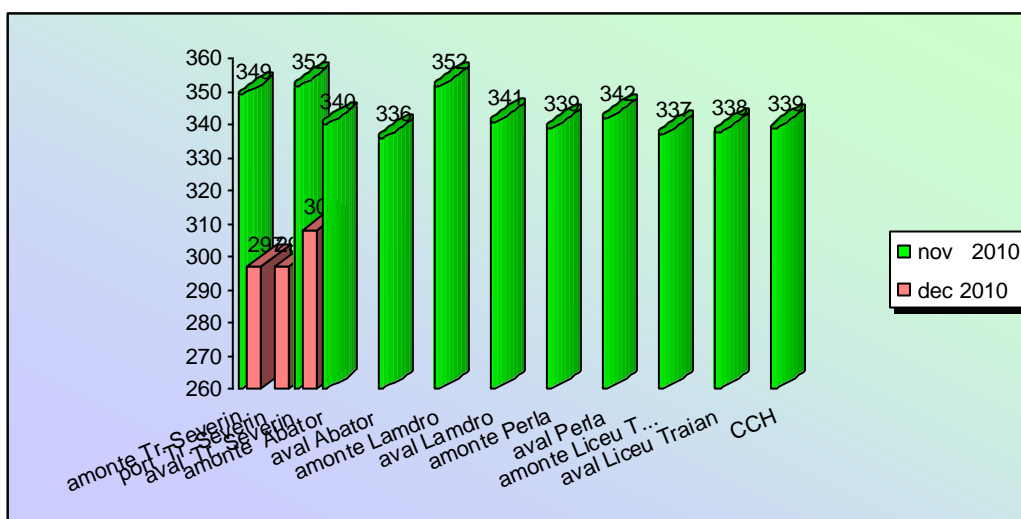


Se observă că în probele de apă pe luna curentă valorile pentru N_{NH4} se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=0,4 mg/l)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

TOPOLNIȚA

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

S-au determinat 11 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min., N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfat) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

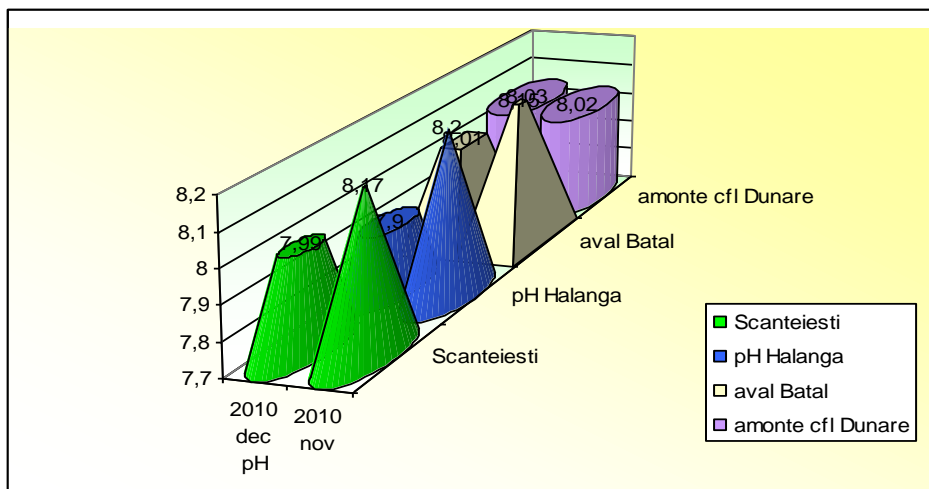
Indicator	pH		N-NH ₄		Cloruri		Rez. fix	
	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010
Topolnița la Scânteiești	8,08	8,17	0,11	0,14	24,6	23,4	298	266
Topolnița pH Halânga	8,11	8,2	0,14	0,16	25,7	24,8	325	275
Topolnița aval Batal	8,14	8,15	0,17	0,2	27,4	26,9	348	251
Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,08	8,02	0,21	0,24	30,2	32,3	483	540

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița

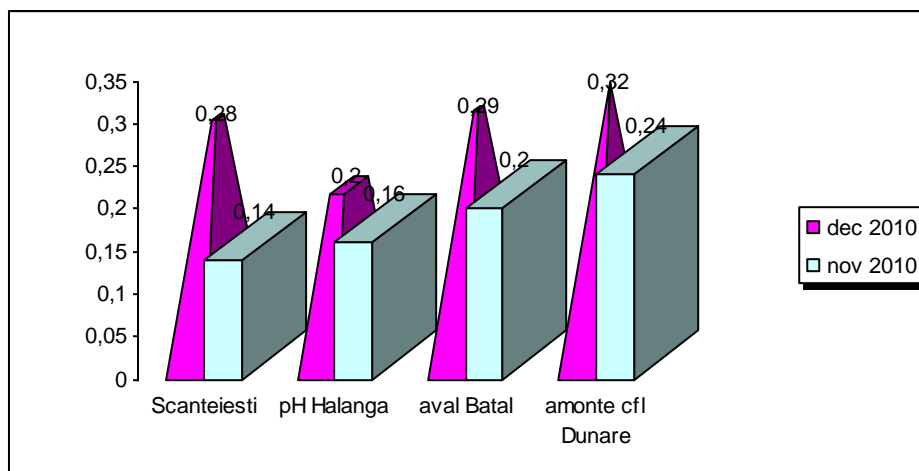




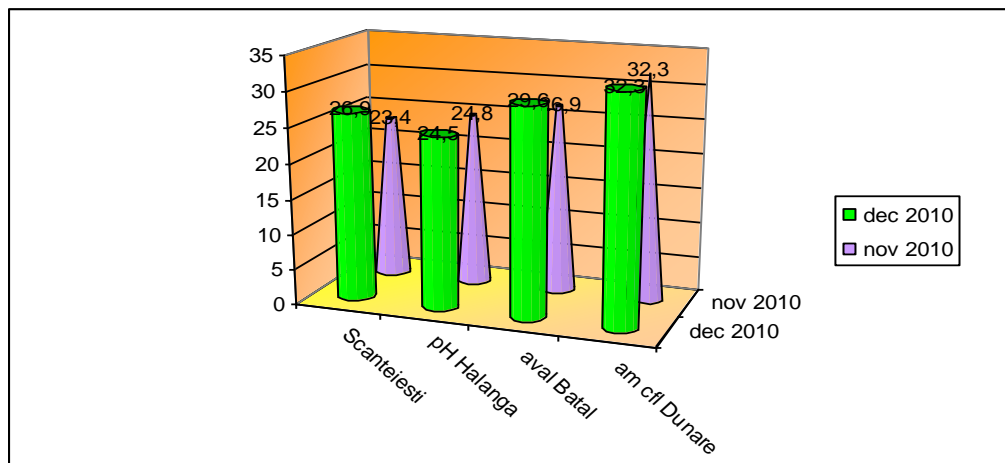
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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



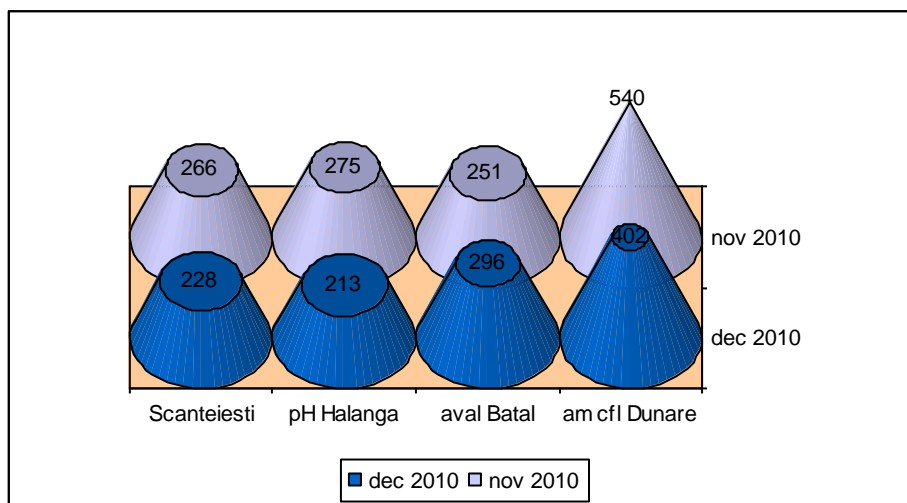
Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control :aval Batal,pH Halânga , amonte cfl. Dunăre si Scanteiesti și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=0,4 mg/l).





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control : Scanteiesti, aval Batal si mai mica in punctul pH Halanga si are aceeasi valoare in punctul amonte cfl. Dunăre si se încadrează în clasa II de calitate conform ord.161/2006 cu exceptia punctului pH Halanga unde se încadrează în clasa I de calitate



Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mici pentru secțiunile de control :Scânteiești, pH Halânga, amonte cfl Dunare si mai mare in punctul aval Batal si 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:

- **Aer**
 - Aerosoli atmosferici
 - Depuneri atmosferice totale
- **Apă**
 - Apă potabilă
 - Apa freatica
 - Apă brută – Dunarea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**

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 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.

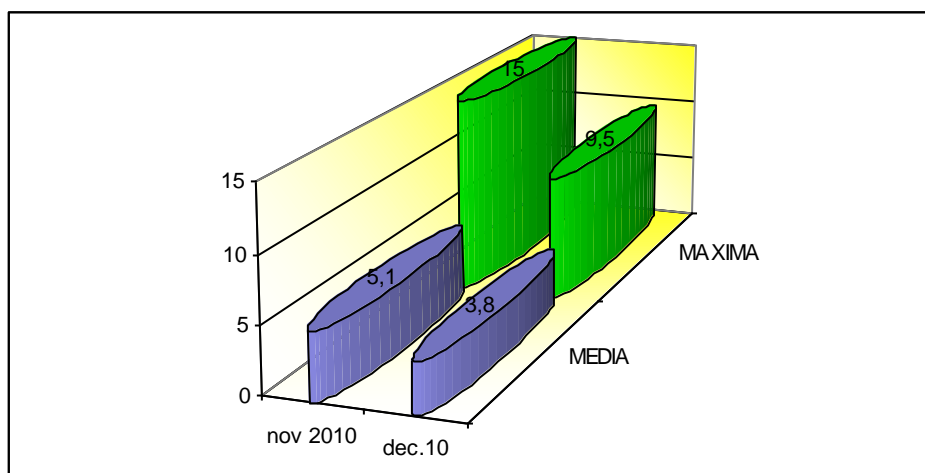




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	5,1	15
dec 2010	3,8	9,5

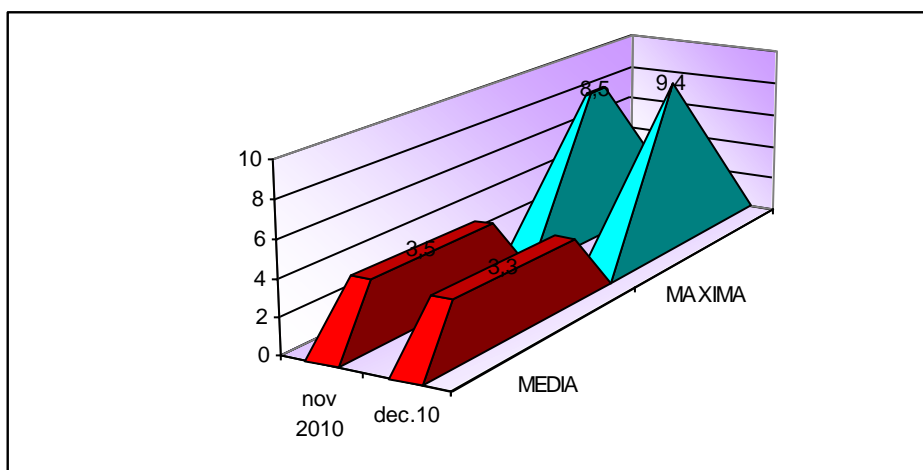
Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



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.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	3,5	8,5
dec 2010	3,3	9,4

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

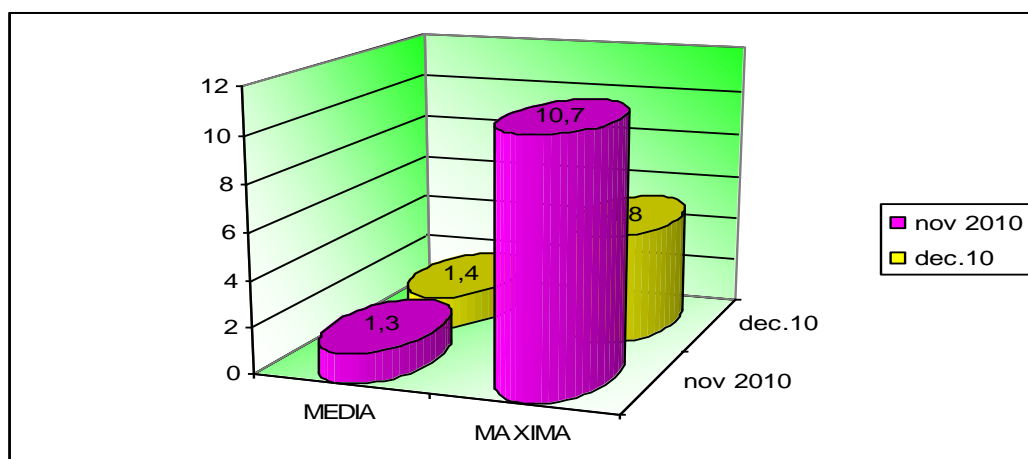
Depuneri atmosferice

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
nov 2010	1,3	10,7
dec 2010	1,4	4,8

Tabel cu depunerile atmosferice



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

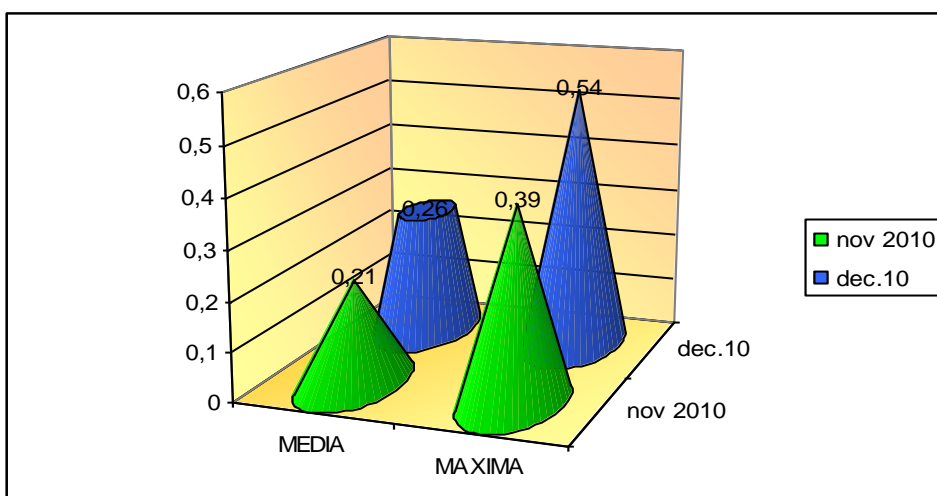
LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	0,21	0,39
Dec 2010	0,26	0,54

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



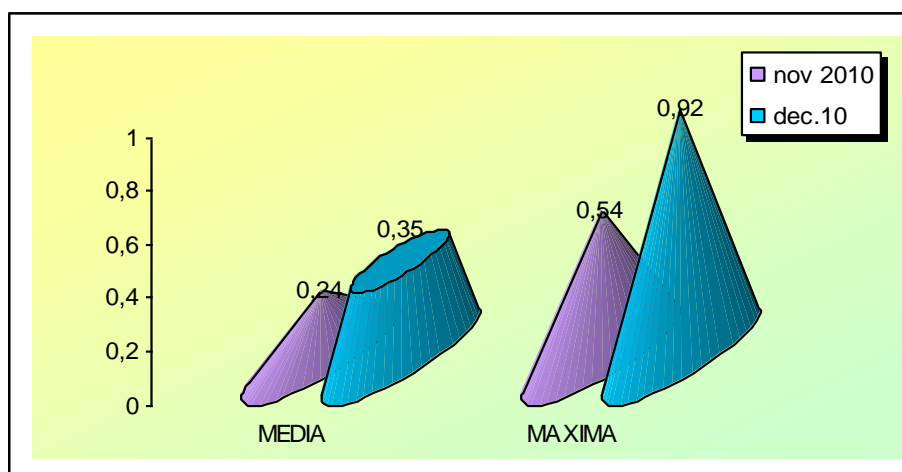
Se observă că valorile medie și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mari decât din luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	0,24	0,54
dec 2010	0,35	0,92

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață



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





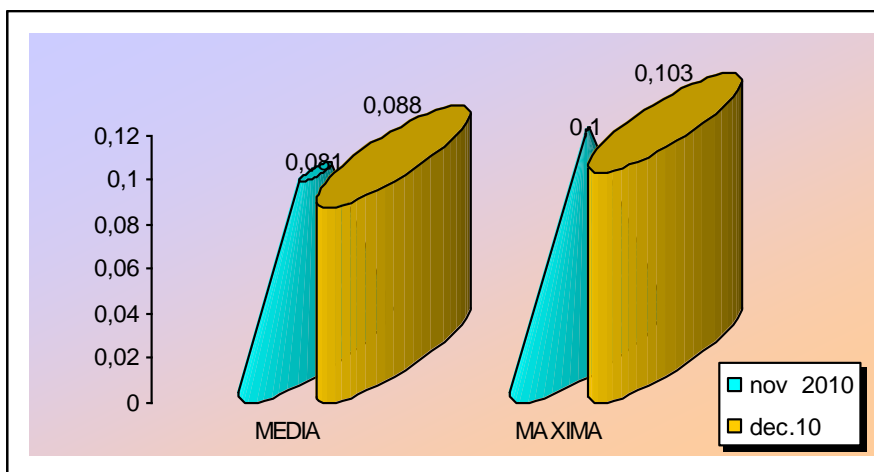
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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
nov 2010	0,081	0,100
dec 2010	0,088	0,103

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari decât în 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.

Evoluția calitatii aerului in luna decembrie 2010

APM Mehedinti are o stație automată de tip industrial care evaluează influența traficului asupra calitatii 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), hidrogen sulfurat (H_2S), BTX și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații, etc)

Mentionăm ca analizoarele :

- O_3 .a fost defect (pompa aspiratie defecta)
- $PM_{2.5}$.a prezentat valori incerte, s-a trecut la stabilirea factorului de scala





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

MH1 pe luna decembrie 2010

Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 pe luna noiembrie 2010 a variat între 1 și 4 (excelent și mediu)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

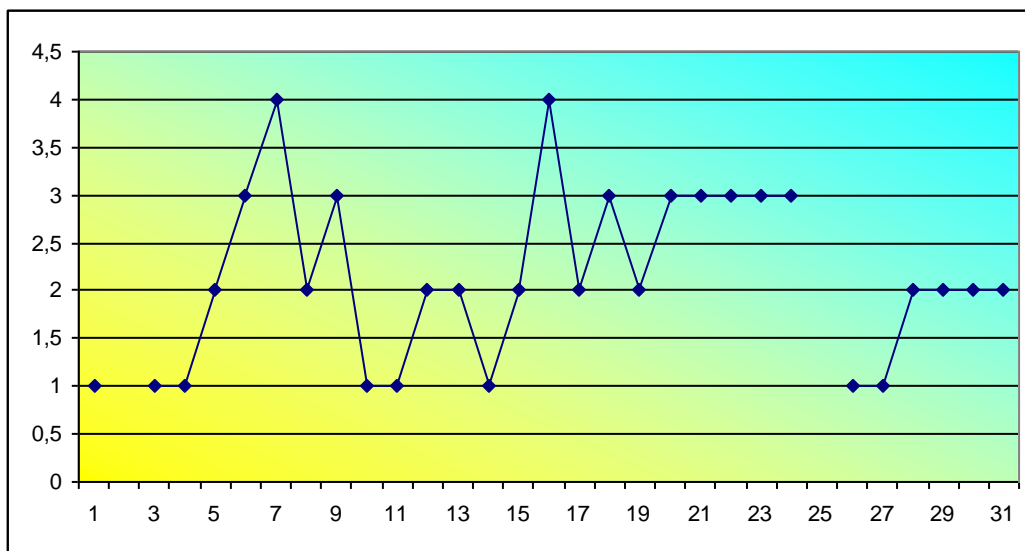
Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.ro

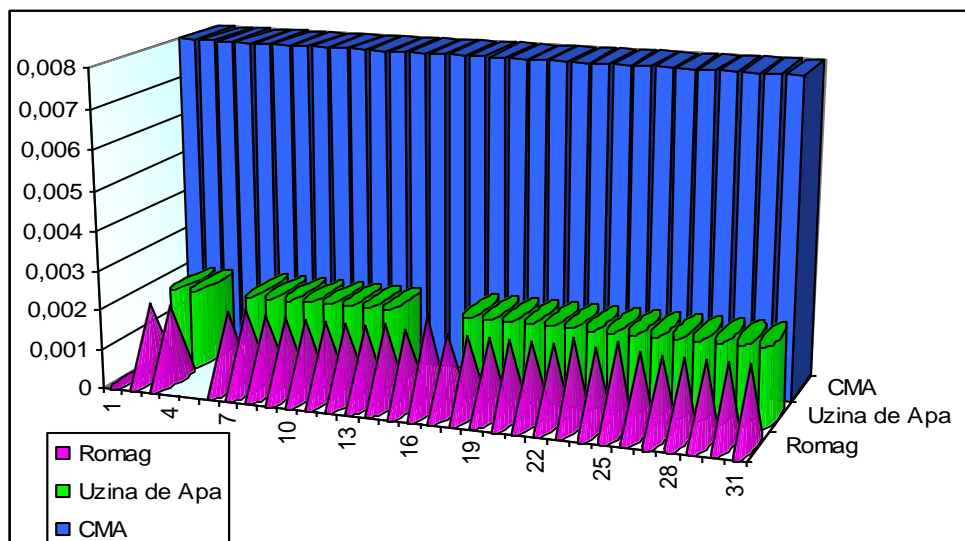


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna decembrie 2010



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)

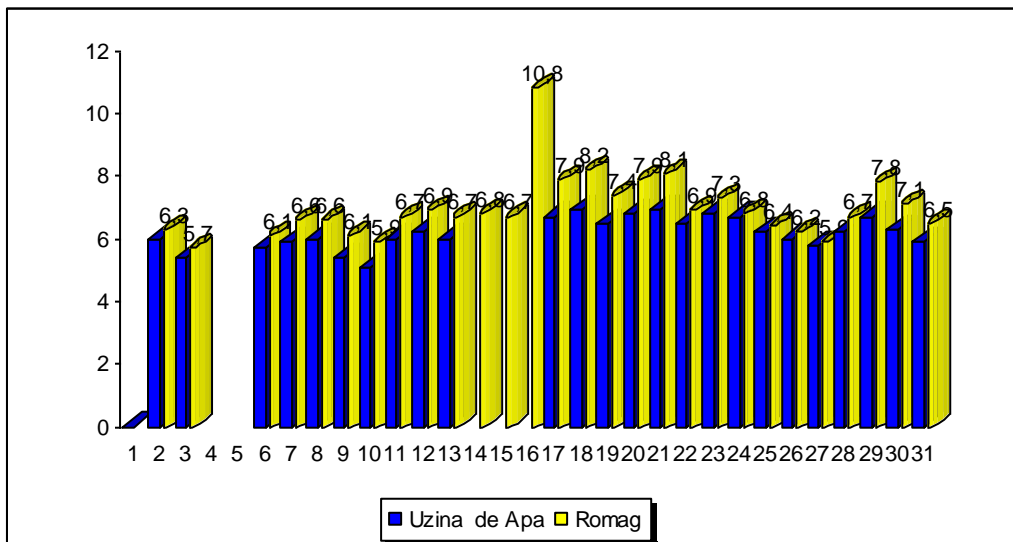




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Variatia concentratiilor medii zilnice masurate pentru dioxid de sulf (SO₂)

pe luna decembrie 2010



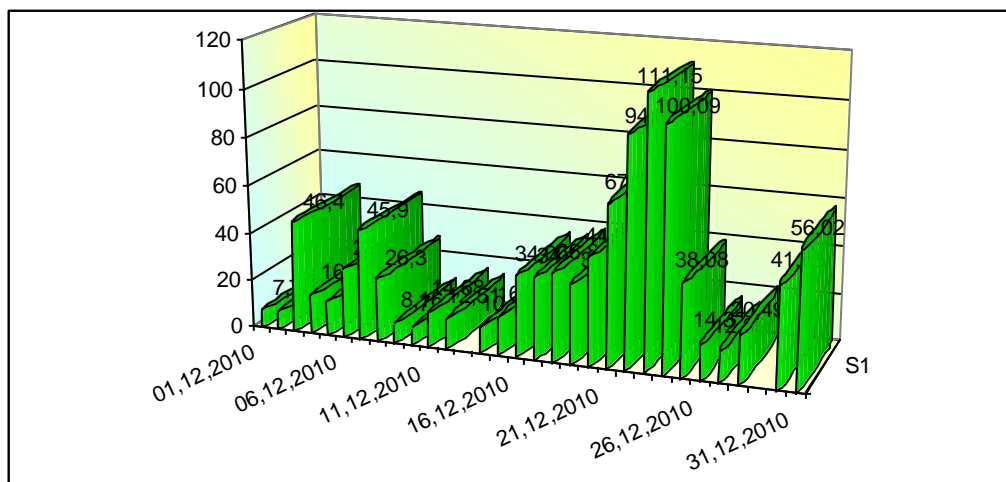
Datele sunt furnizate in urma prelevarii manuale si determinarilor chimice efectuate in laboratorul APM Mehedinti.

Dupa cum se observa ,valorile se incadreaza in concentratia maxim admisibila CMA =125 µg/mc. (STAS nr 12574/1987).

Concentratiile zilnice masurate pentru PM_{2.5}

pe luna decembrie 2010

Masurare gravimetrica PM_{2.5}





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

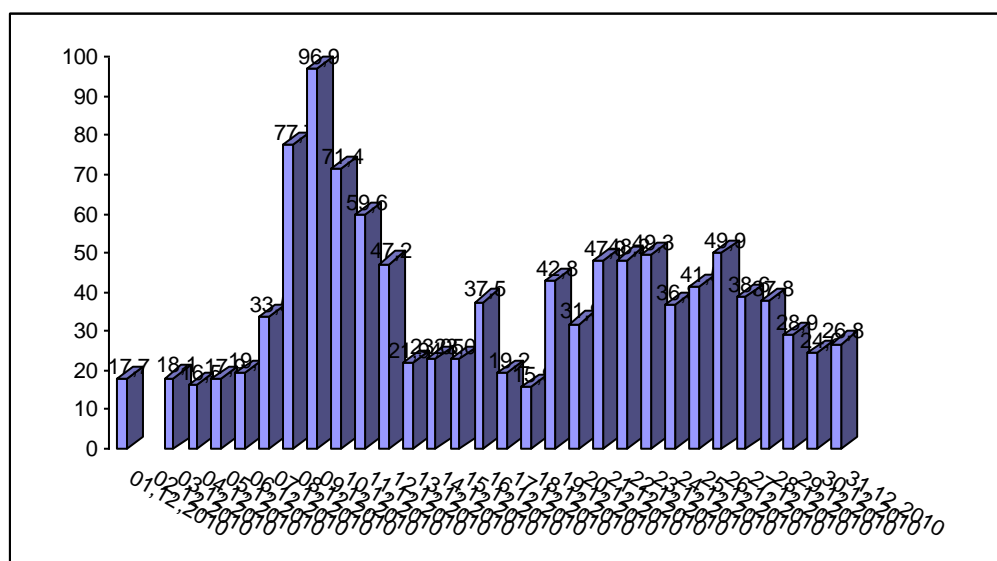
Datorita faptului ca analizorul de $PM_{2.5}$ de pe statia fixa automata este defect ,nu se pot efectua decat masuratori gravimetrice pentru acest poluant

Concentrațiile zilnice masurate pentru PM_{10}

pe luna decembrie 2010

Masurare gravimetrica PM_{10}

Pentru masurarea acestui indicator s-a instalat un analizor in punctul Uzina de Apa –Tr Severin



Se observa ca in cursul lunii,concentrațiile PM_{10} au valori care se incadreaza in $CMA = 50 \mu g/mc$ cu exceptia perioadei 8-11 decembrie 2010

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Dragos Nicolae Tarnita

SEF SERVICIU MONITORIZARE

Ing Mihaela GRIGORE

MONITORIZARE,BAZE DE DATE

Ing. Carmen CĂPRESCU

