



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 noiembrie 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

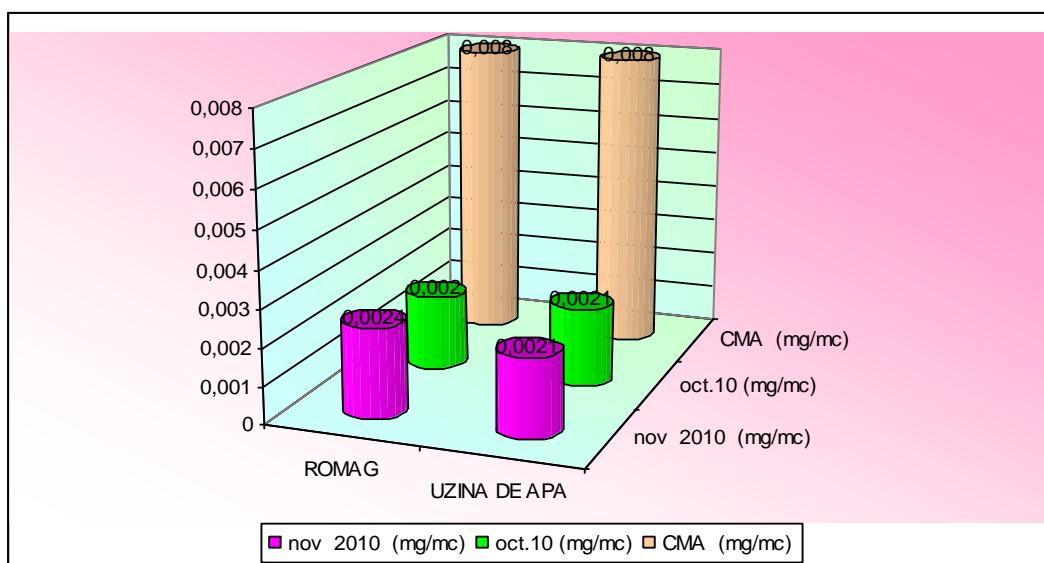
Nr. crt.	Punct prelevare	nov 2010 (mg/mc)	oct 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0024	0,0020	0,008
2	UZINA DE APA	0,0021	0,0021	0,008

*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

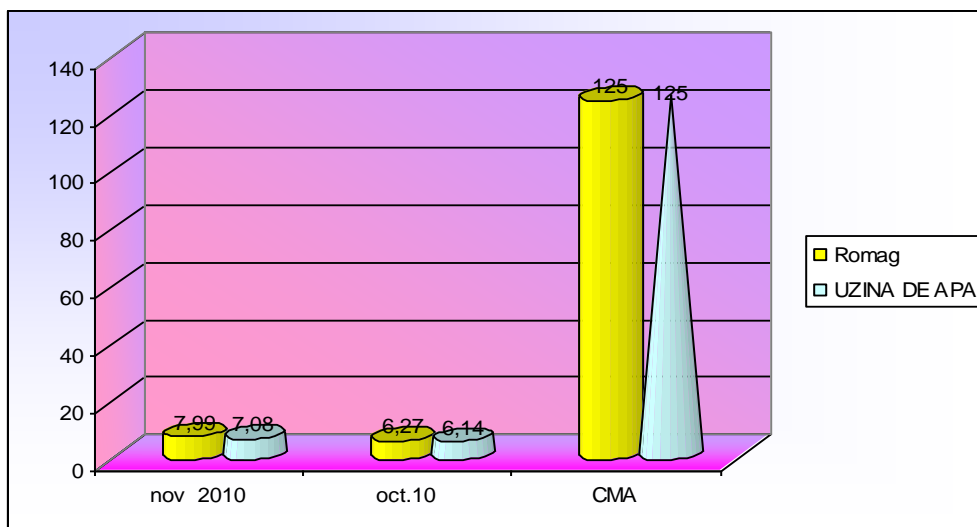


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut cu valori comparabile cu ale lunii anterioare, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	nov 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	oct 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	Romag	7,99	6,27	125
2..	UZINA DE APA	7,08	6,14	125

Tabel cu medii lunare /puncte prelevare SO₂ în Dr.Tr. Severin, măsurători la 24 ore, C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$.





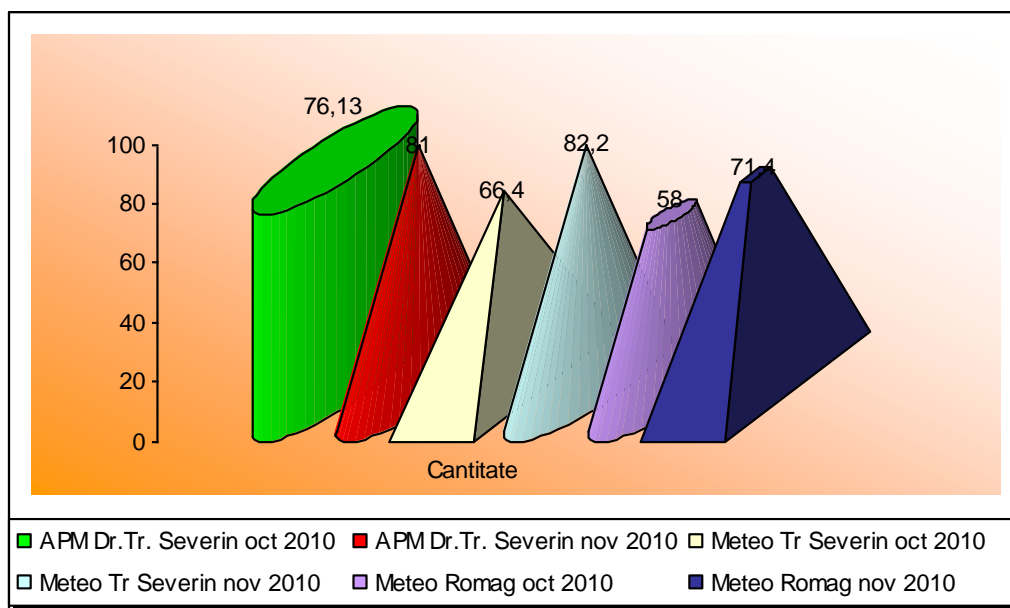
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă menținerea concentrațiilor bioxid de sulf din atmosferă la un nivel scăzut, mai mari în ambele puncte decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A. = 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Precipitații

Punct prelevare	APM Dr.Tr. Severin	APM Dr.Tr. Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	Meteo Romag	Meteo Romag
Luna	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010
Cantitate	76,13	81	66,4	82,2	58	71,4
pH	6,95	7,01	6,9	6,91	6,86	6,86
azotati	0,36	1,08	0,95	1,96	0,79	1,61

Tabel cu parametrii precipitațiilor

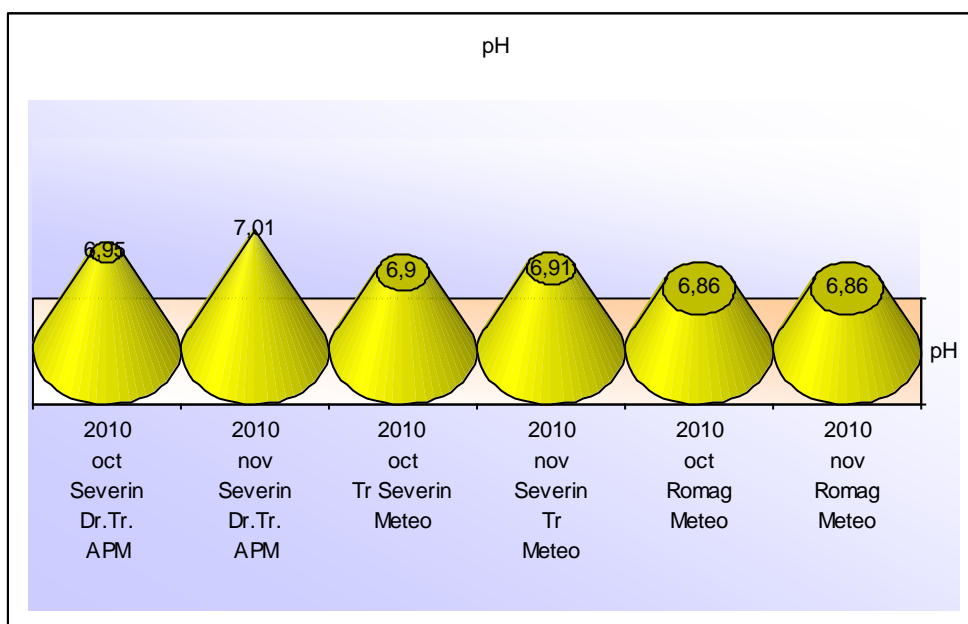


În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mari de precipitații pentru toate punctele de control: Meteo Dr.Tr Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin.

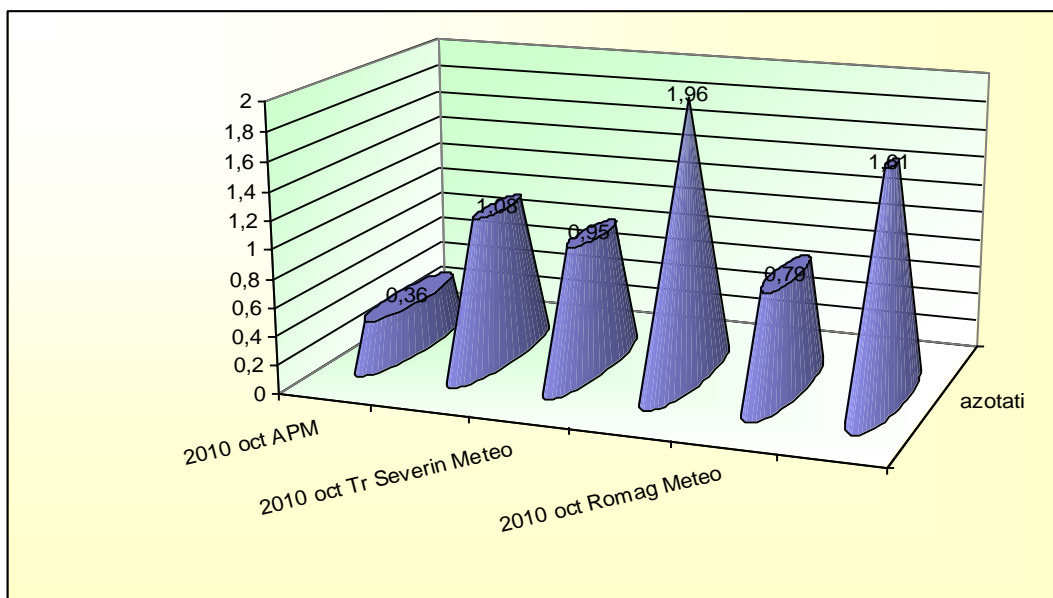




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



In aceasta 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 s-au inregistrat valori ale azotatilor mai mari 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

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 oct 2010	Val. medii nov 2010	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	70	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	72	70	65
3.	Podul Gruii	74	70,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	65	68,5	65
5.	Crihala-Splai	70	72	65
6.	Alunis (St. Auto)	68	67,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	73,5	70
8.	B-dul Carol	64	63,5	65
9.	F.E.Halanga	67,5	70,5	65
10.	LimDELIGNIT tocat	51,5	53	65
11.	Piața Crihala	57,5	57,5	65
12.	Școala nr.9	63	63	75
13.	Grădinița nr.7	54,5	58,5	75
14.	Parcul Rozelor	49	50	50
15.	Zona Casa Tineretului	56	53	50
16.	Parc Crihala	51,5	52	50

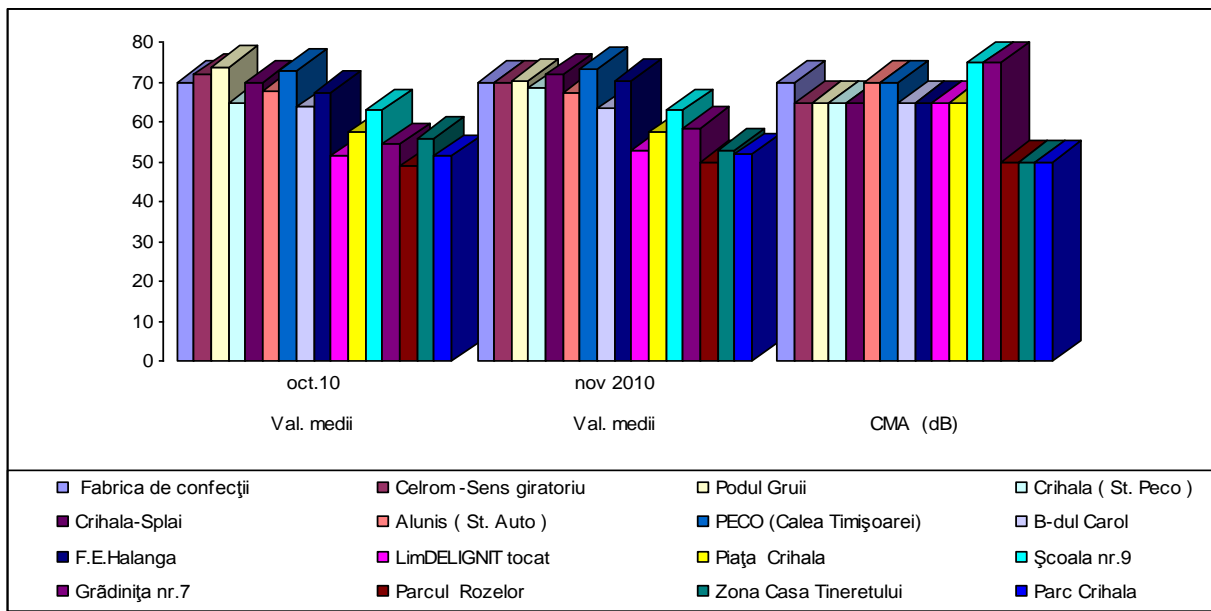
Tabel cu valorile nivelului de zgomot (dB)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu : PECO Calea Timișoarei(73,5 dB) Celrom-Sens giratoriu (70 dB), Podul Gruii (70,5 dB), Crihala - Splai (72 dB) , F.E.Halanga (70,5 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=17g/mpxluna

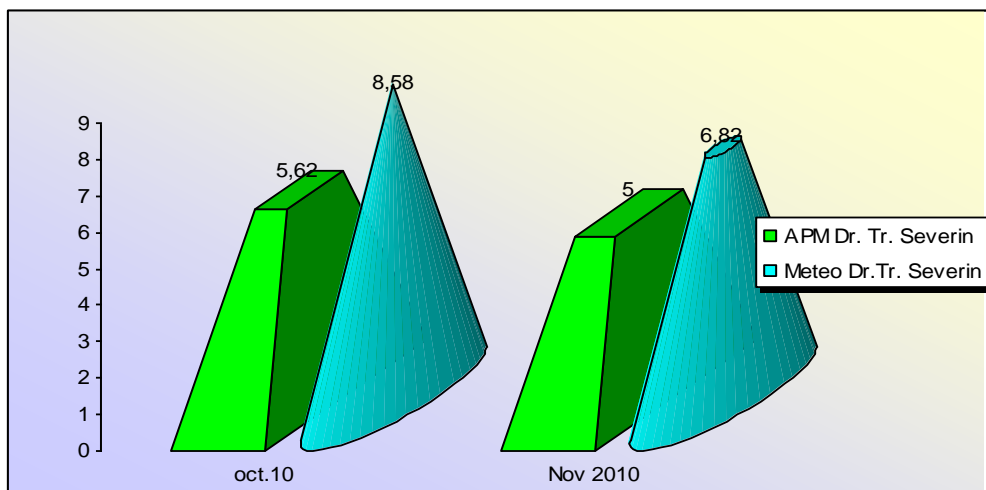
Nr. crt.	Punct prelevare	oct 2010 (g/mpxluna)	Nov 2010 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	5,62	5,0
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	8,58	6,82
3.	Meteo Romag	7,59	7,44

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

Starea fluviului Dunarea

Fluviul Dunărea a fost monitorizat în 11 secțiuni de control și anume amonte Tr. Severin, ,aval Tr. Severin , ,amonte Abator,aval Abator, amonte Lamdro,aval Lamdro,,amonte Perla,aval Perla, amonte Liceu Traian,aval Liceu Traian, CCH

S-au efectuat 11 indicatori de calitate a apei:

- temperatura, pH ,O₂ dizolvat min.,CBO₅ , N_NH₄ , N_NO₂ , N_NO₃,Ca, Cl, duritate totala, reziduu fix, din care prezentăm:





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

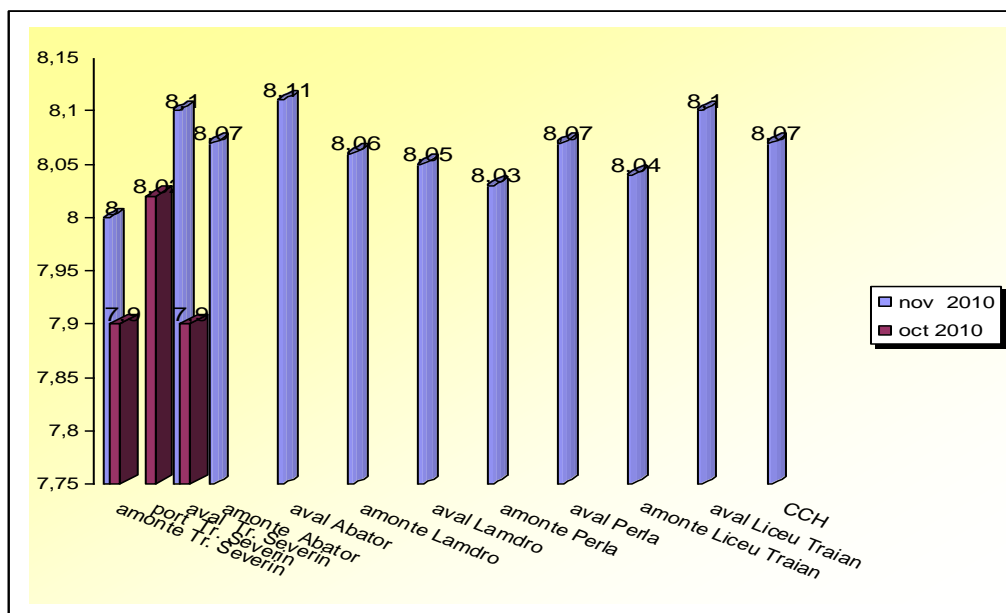
DUNĂRE	<i>pH</i>		<i>N_NH4</i>		<i>Rez. fix</i>	
	<i>nov 2010</i>	<i>oct 2010</i>	<i>nov 2010</i>	<i>oct 2010</i>	<i>nov 2010</i>	<i>oct 2010</i>
<i>amonte Tr. Severin</i>	8	7,9	<i>abs</i>	0,042	349	346
<i>port Tr. Severin</i>		8,02		0,012		338
<i>aval Tr. Severin</i>	8,1	7,9	<i>abs</i>	0,031	352	409
<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

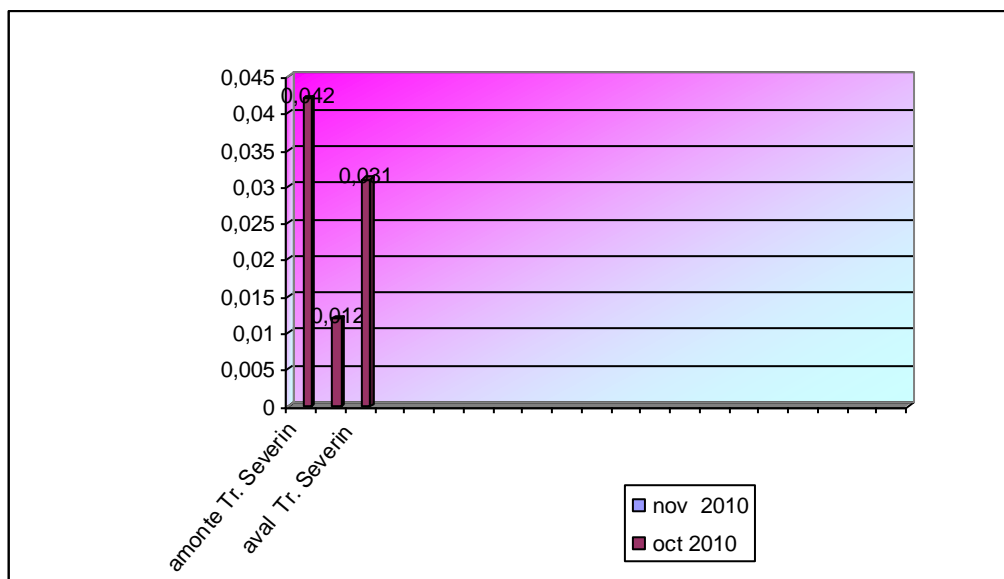




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

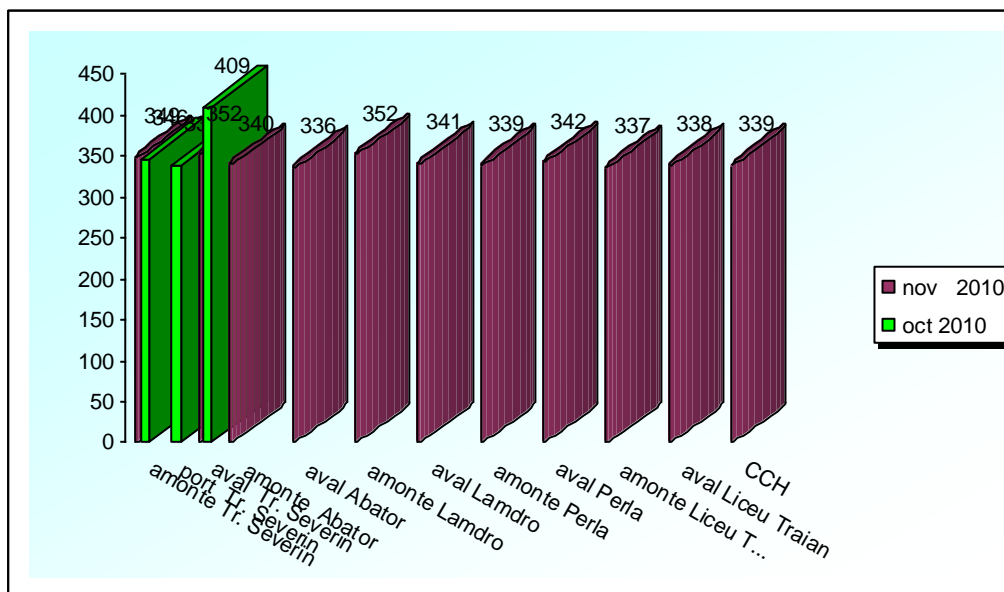


Se observă că în probele de apă pe luna curentă N_{NH4} este absent





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control : amonte Dr. Tr. Severin, si aval Dr.Tr. Severin si se incadreaza 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

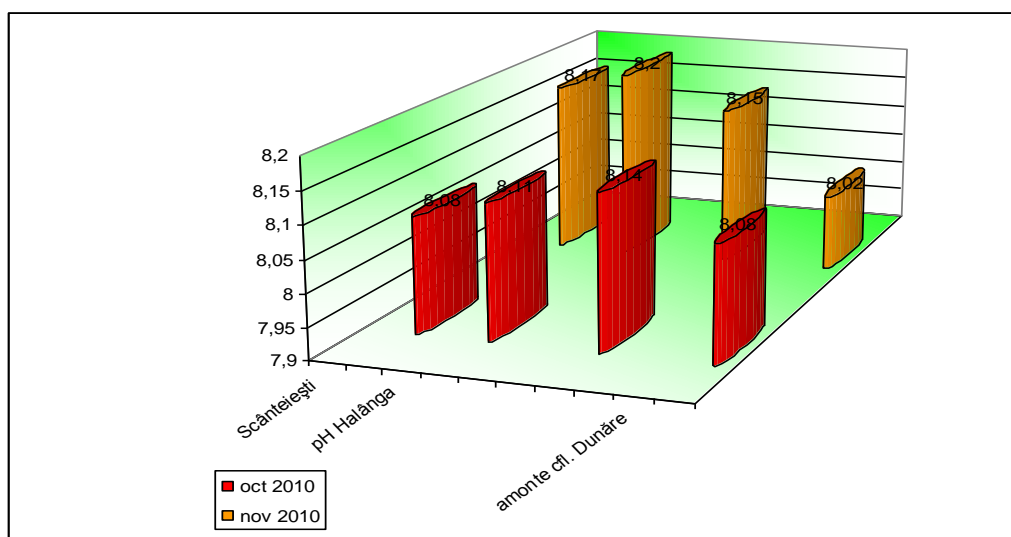




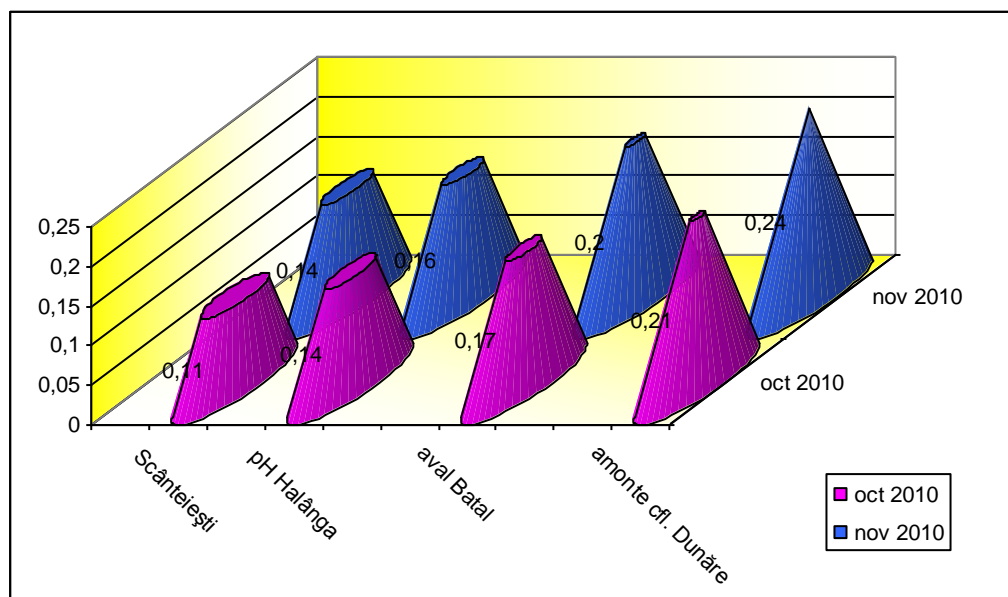
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

<i>Topolnița aval Batal</i>	8,14	8,15	0,17	0,2	27,4	26,9	348	251
<i>Topolnița amonte cfl. Dunăre</i>	8,08	8,02	0,21	0,24	30,2	32,3	483	540

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



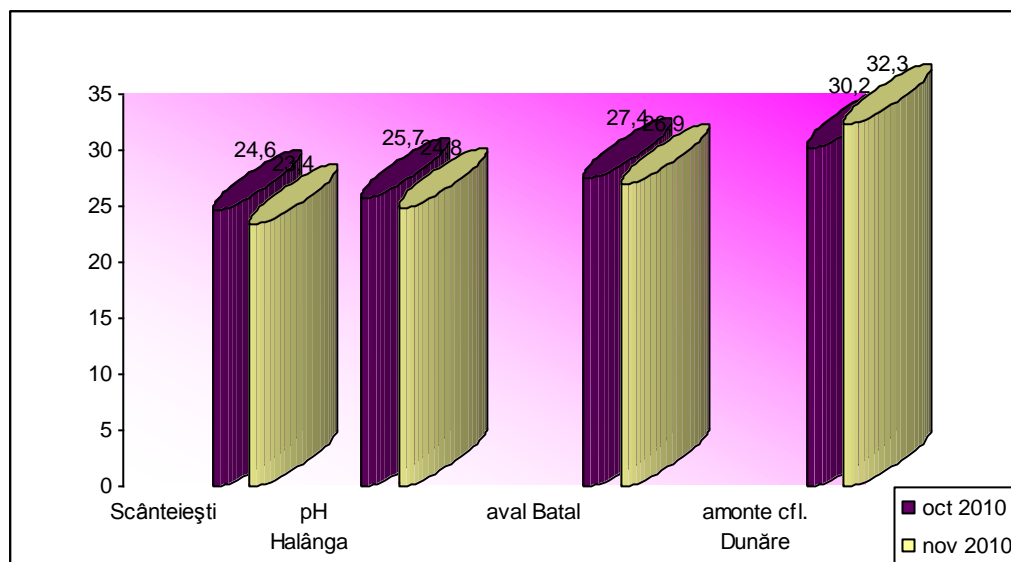
Se observă că valorile pH-ului sunt mai mari decât în luna anterioară pentru secțiunile de control Scânteiești pH Halânga , aval Batal cu excepția punctului amonte cfl. Dunăre unde este mai mică și se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=6.5-8.5 unit pH)



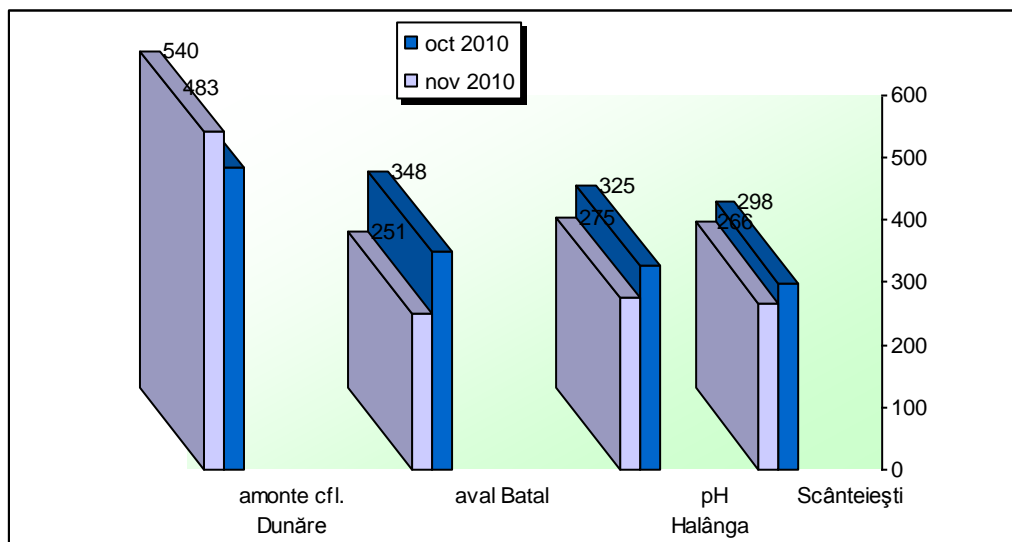


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mari pentru toate secțiunile de control :aval Batal,pH Halânga , amonte cfl. Dunăre si Scanteiesti si 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 mici pentru secțiunile de control : Scanteiesti, aval Batal si pH Halanga si mai mare in punctul amonte cfl. Dunăre si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu excepția punctelor amonte cfl Dunare si aval Batal 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 si mai mari la amonte cfl Dunare si aval Batal si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 cu excepția punctului amonte cfl Dunare unde se încadrează în clasa II de calitate





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

PLEȘUVA

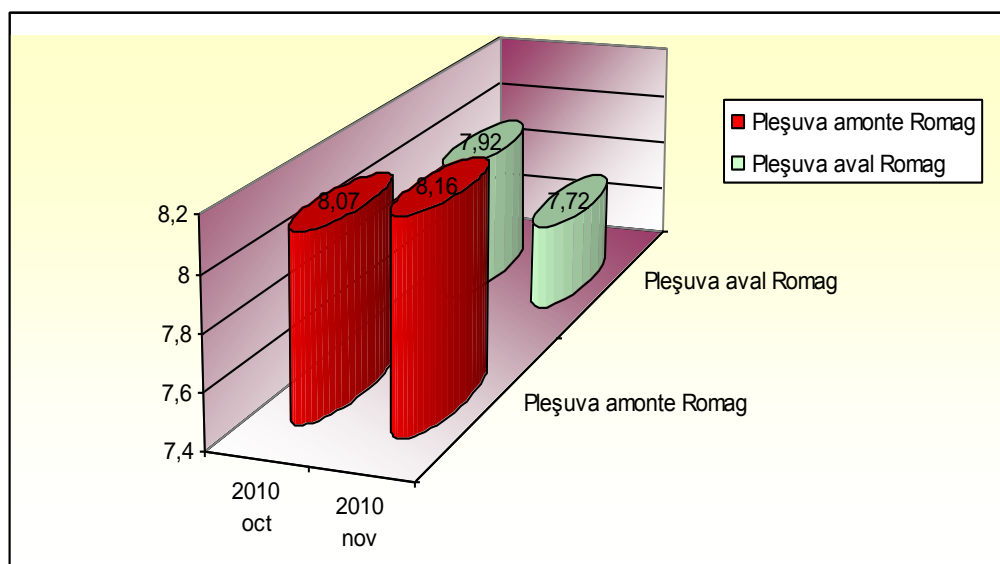
Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte Romag
- aval Romag

S-au determinat 10 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min. N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ca, Cl, duritate totală, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

Indicator	pH		N-NH ₄		Cloruri	
	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010	oct 2010	nov 2010
Pleșuva amonte Romag	8,07	8,16	0,36	0,12	35,5	38,9
Pleșuva aval Romag	7,92	7,72	0,02	0	31,9	31,9

Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

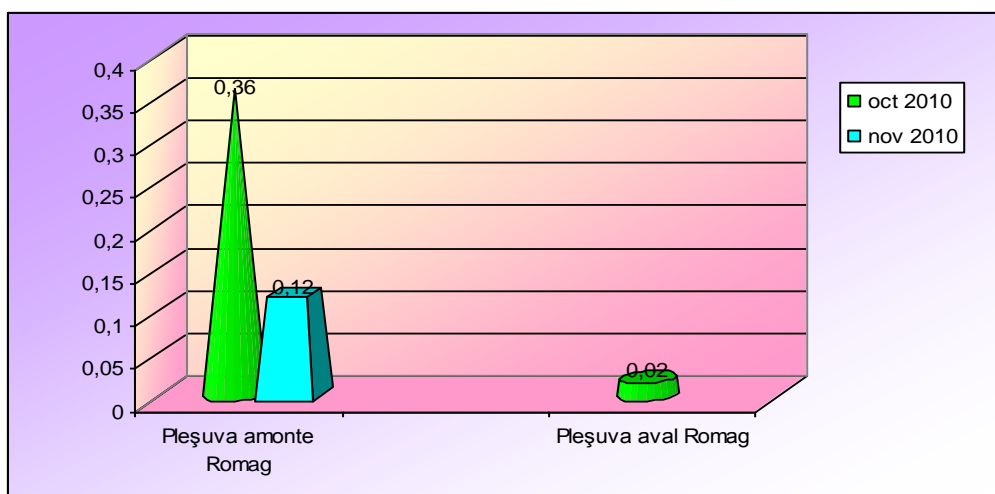


Se observă că valoarea pH a scăzut ușor în punctul de control aval Romag și a crescut în punctul amonte Romag față de luna anterioară și se încadrează în clasa I de calitate.

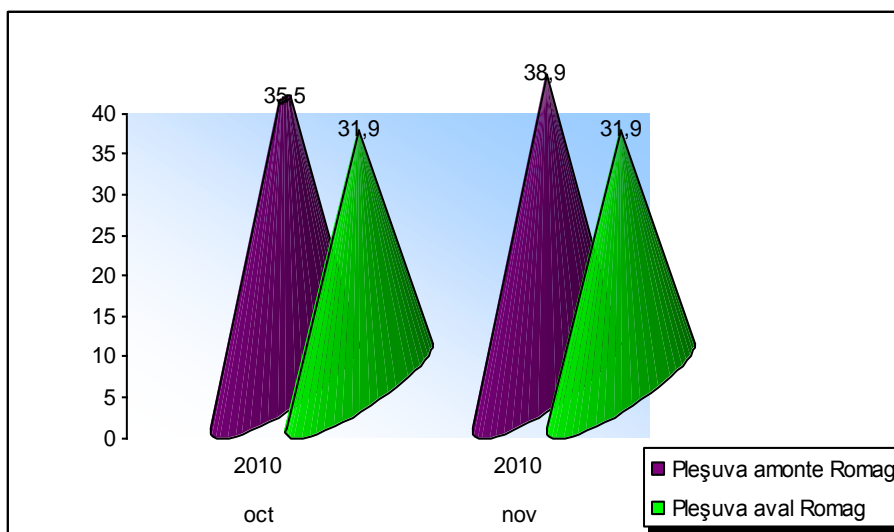




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile N_{NH4} față de luna anterioară sunt mai mici în punctul de control amonte Romag, iar în aval Romag acest indicator nu a fost identificat, și valoarea se încadrează în clasa I de calitate



Se observă că valoarea clorurilor față de luna anterioară este mai mare în punctul de control amonte Romag și are aceeași valoare în punctul aval Romag, încadrându-se în clasa II de calitate.

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

- **Aer**
 - Aerosoli atmosferici
 - Depuneri atmosferice totale
- **Apă**
 - Apă potabilă
 - Apă brută – Dunarea





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

- **Debitul dozei gama absorbite în aer**

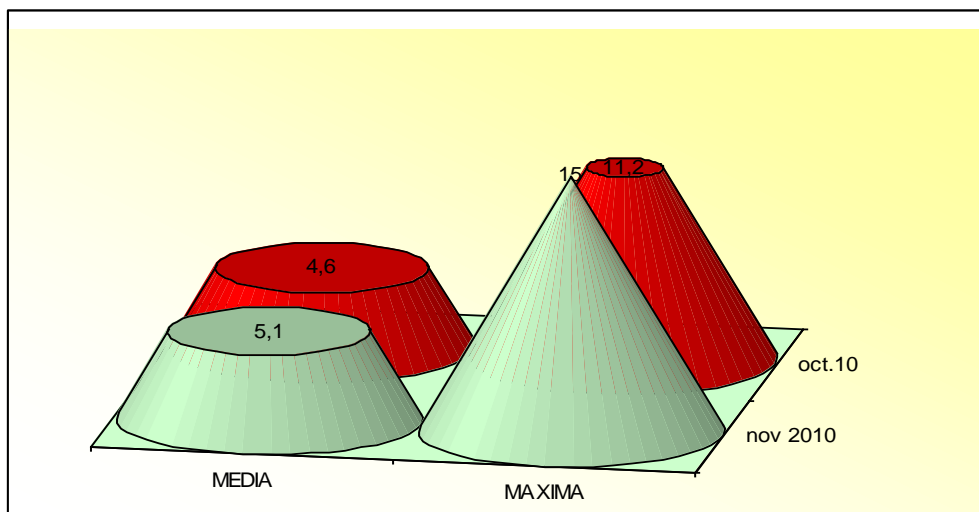
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viața scurtă).

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
nov 2010	5,1	15
oct 2010	4,6	11,2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08



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

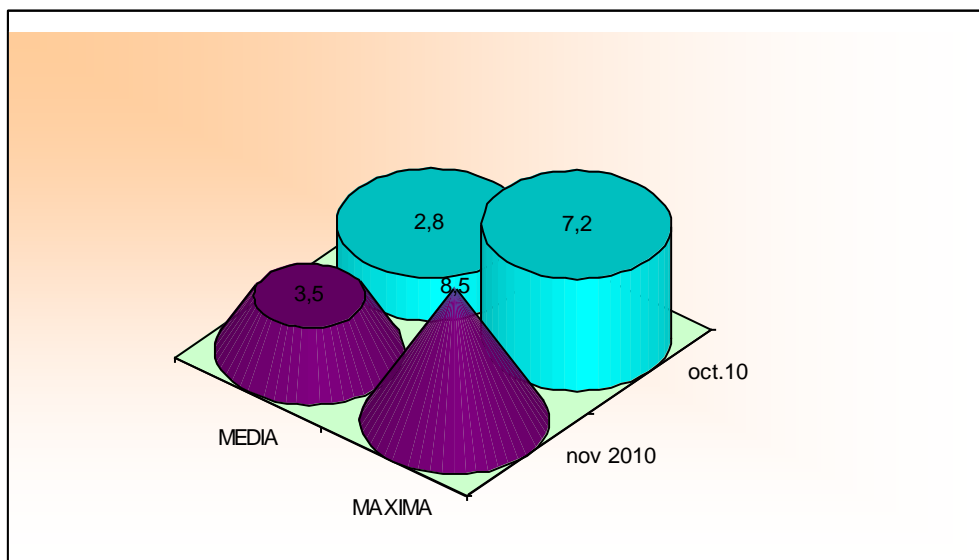
LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	3,5	8,5
oct 2010	2,8	7,2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că atât valorile medii și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mari, față de 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.

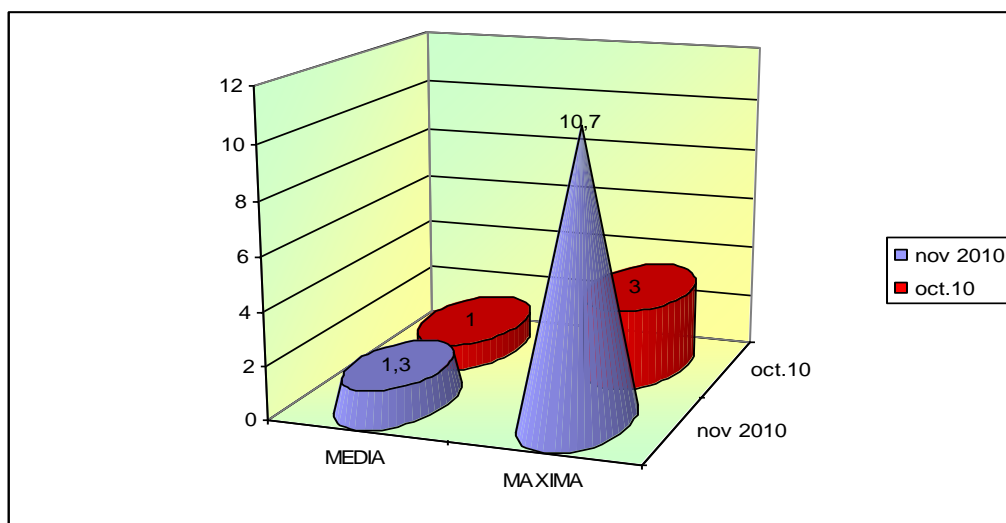
LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	1,3	10,7
oct 2010	1,0	3,0

Tabel cu depunerile atmosferice





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că atât valorile medii și maxime ale aerosolilor atmosferici sunt mai mari, față de cele din luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc. x zi.

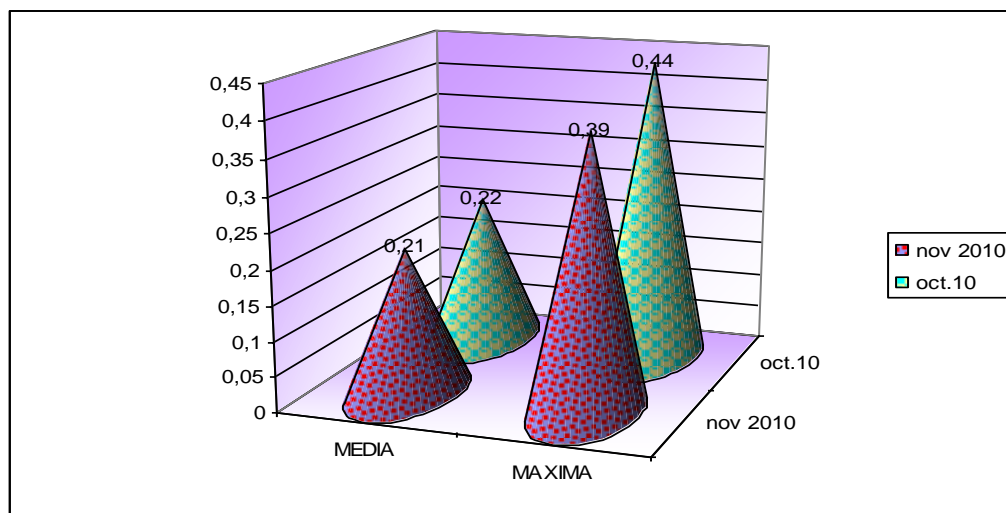
Apa potabilă

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 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
nov 2010	0,21	0,39
oct 2010	0,22	0,44

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

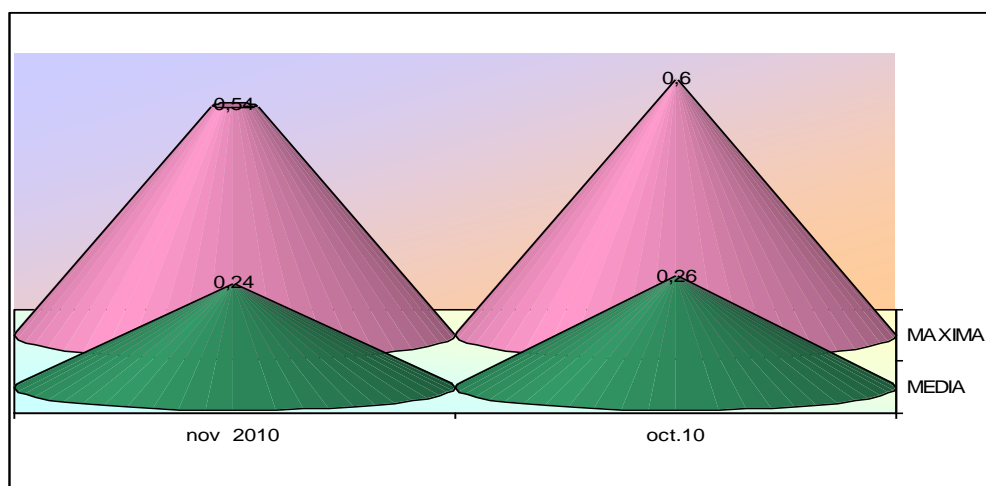
Se observă că valorile medie și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa potabilă sunt mai mici decât din luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
Oct 2010	0,26	0,60

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 mici 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.

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.

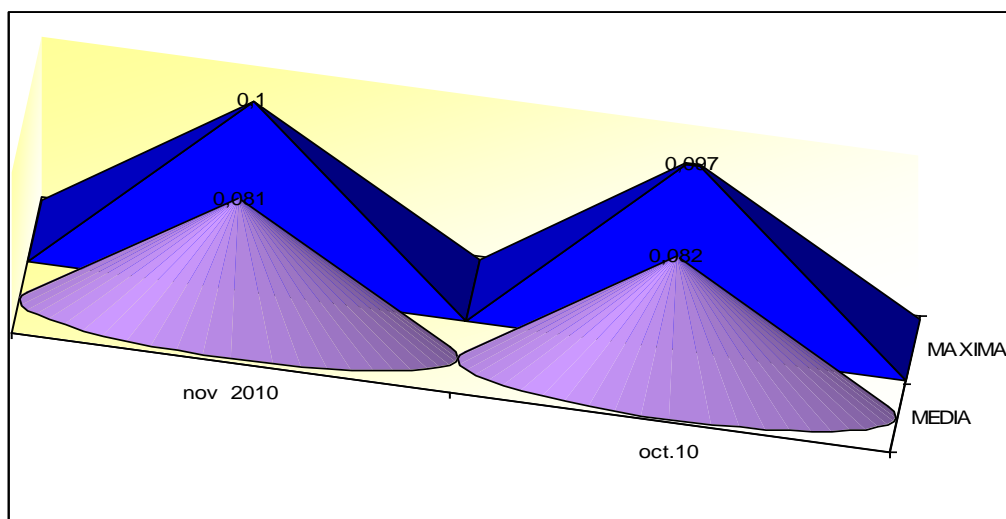
LUNA	MEDIA	MAXIMA
nov 2010	0,081	0,100
Oct 2010	0,082	0,097

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valoarea medie lunara a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață este mai mica iar valoarea maxima mai mare 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 noiembrie 2010

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 (SO_2), dioxid de azot(NO_2), monoxid de carbon (CO), hidrogen sulfurat(H_2S), BTX si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii ,etc)

Mentionam ca analizoarele :

- O_3 a fost defect pe perioada 13-16.nov.2010 si pompa aspiratie defecta pe perioada 20. - 30.nov.2010
- CO a fost defect pe perioada 21-28 nov 2010 (sursa alimentare UV)
- PM 2.5 - a fost defect pe perioada 1-30 nov 2010 (la sevice)





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

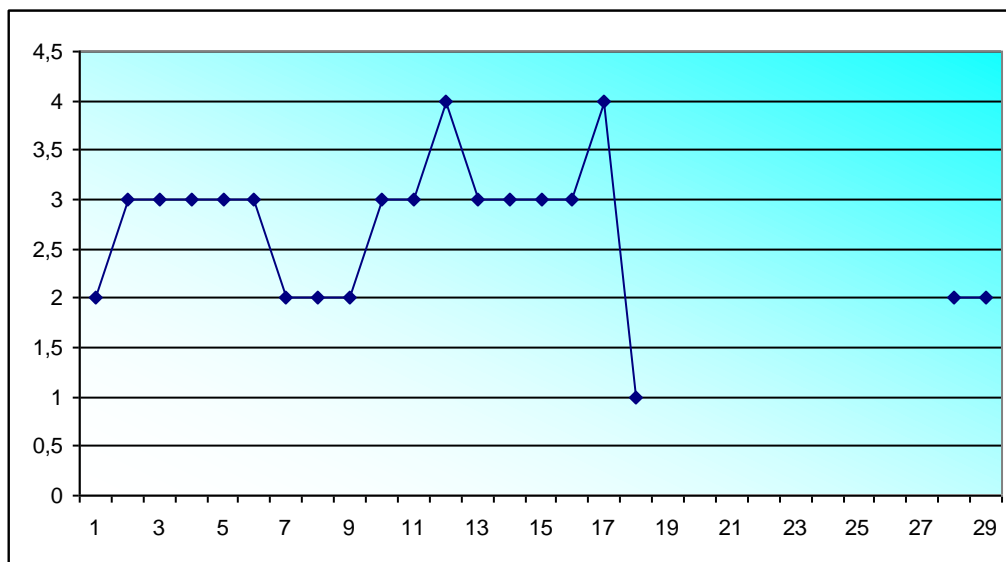




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

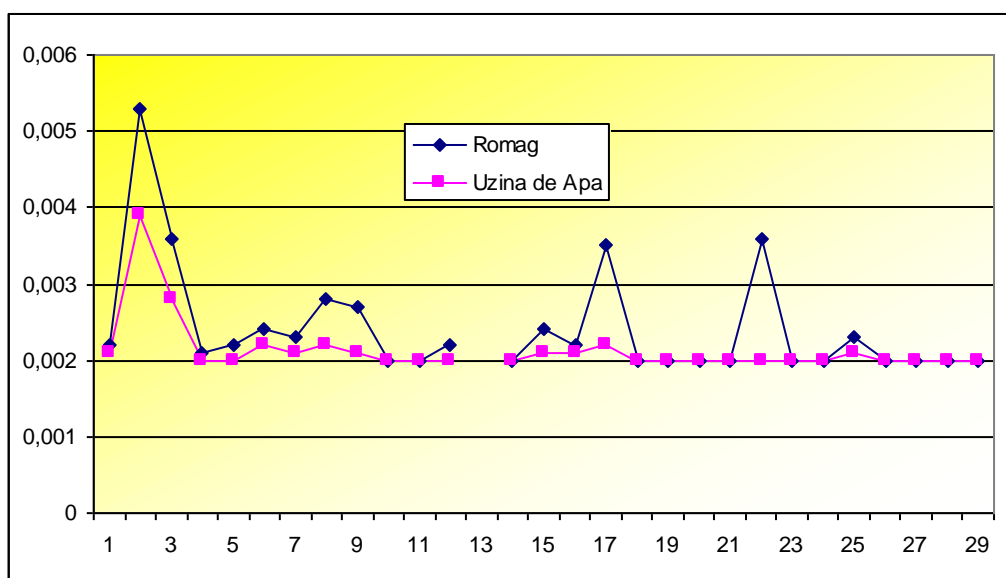
MH1 pe luna noiembrie 2010



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

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna noiembrie 2010



Datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Mehedinti

Dupa cum se observa, valorile se încadrează în concentrația maxim admisibilă -CMA = 0.008 mg/mc. (STAS nr 12574/1987)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

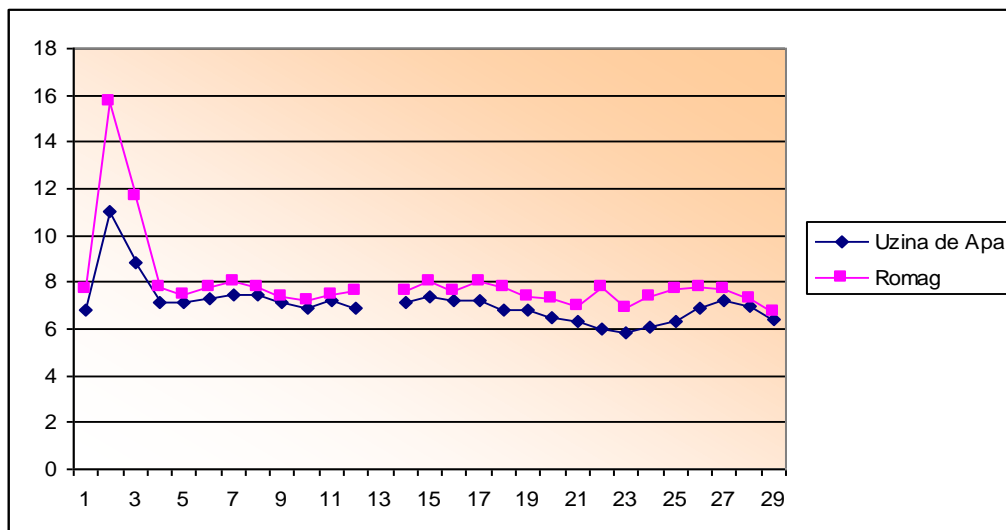
e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

pe luna noiembrie 2010



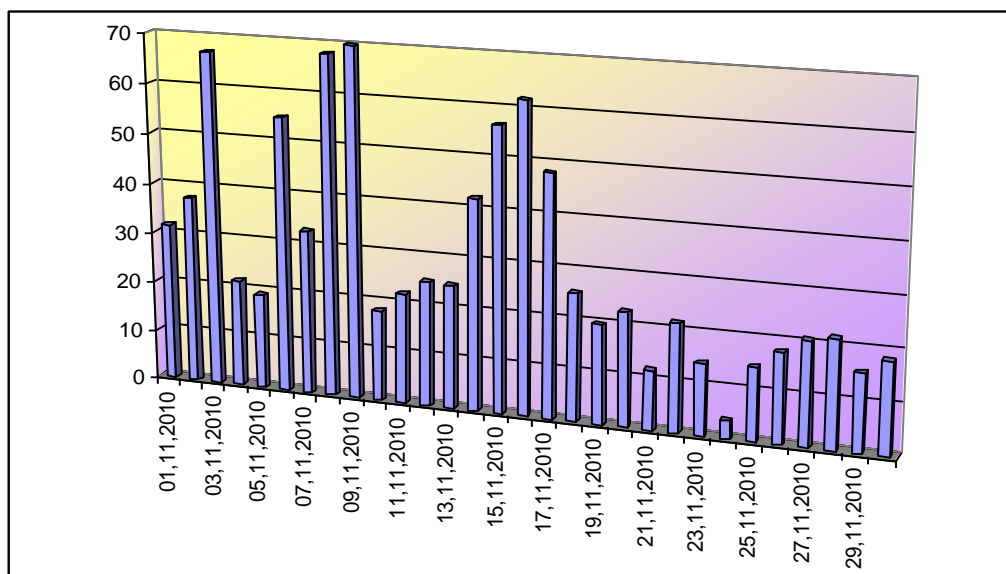
Datele sunt furnizate in urma prelevarii manuale si determinarilor chimice efectuate in laboratorul APM Mehedinti.

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 noiembrie 2010

Masurare gravimetrica PM_{2.5}





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

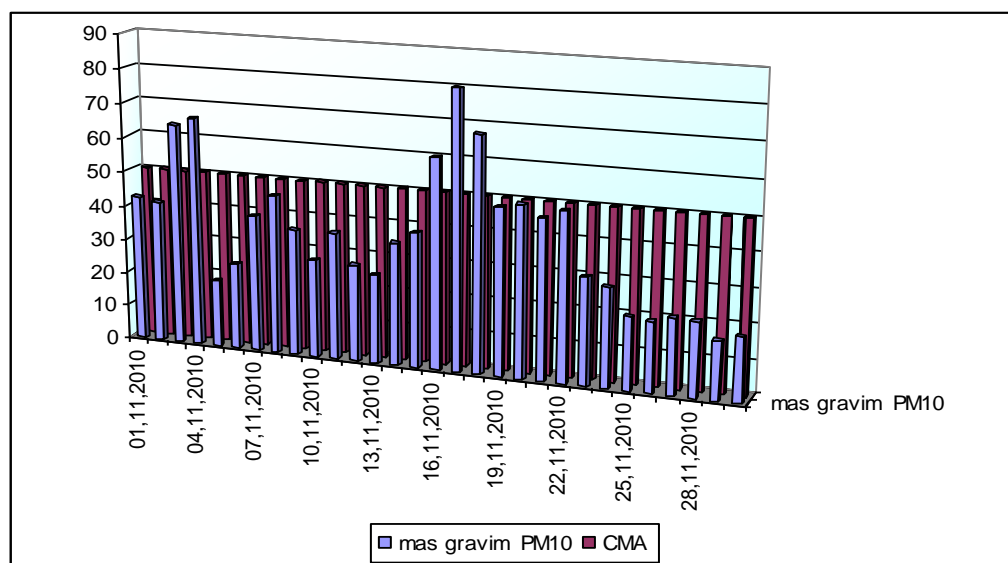
Datorita faptului ca analizorul de $PM_{2.5}$ de pe statia fixa automata este defect ,nu se pot efectua decat masuratori gravimetrice pentru acest poluant

Concentrațiile zilnice masurate pentru PM_{10}

pe luna noiembrie 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 zilelor 03,04,16,17,17 noiembrie 2010

DIRECTOR EXECUTIV

Ing Cosmin BĂLOI

SEF SERVICIU MONITORIZARE

Ing Mihaela GRIGORE

MONITORIZARE,BAZE DE DATE

Ing. Carmen CĂPRESCU

