



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Nr.	
Către:	Agenția Națională pentru Protecția Mediului București
În atenția:	
Referitor la:	Raport privind starea mediului pentru august 2010

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

Luna august 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	iulie 2010 (mg/mc)	aug 2010 (mg/mc)	CMA (mg/mc)
1	ROMAG	0,0022	0,0022	0,008
2.	APM	0,0021	0,0022	0,008
3.	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

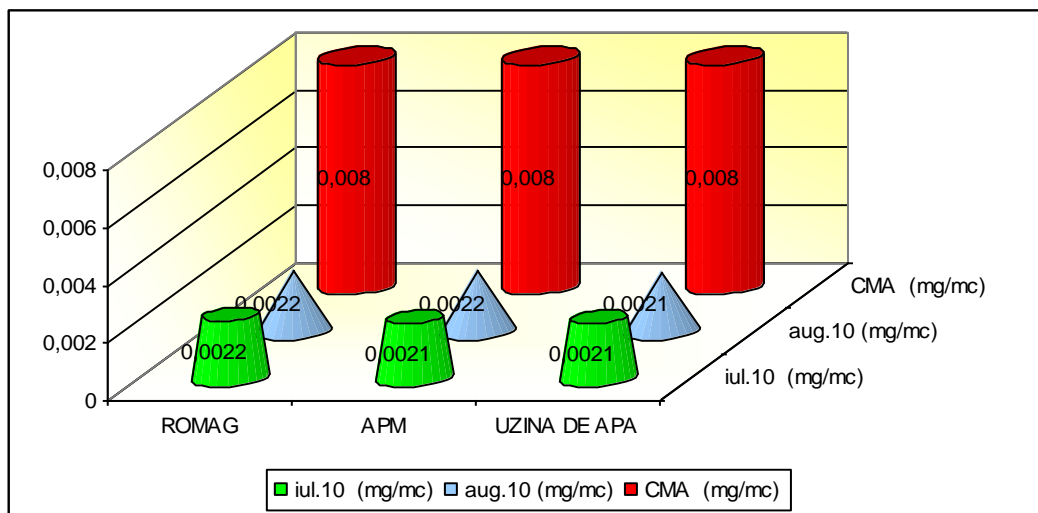
Str. Băile Romane, nr. 3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234

Tel : 0040252/320396, Fax : 0040252/306018

e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

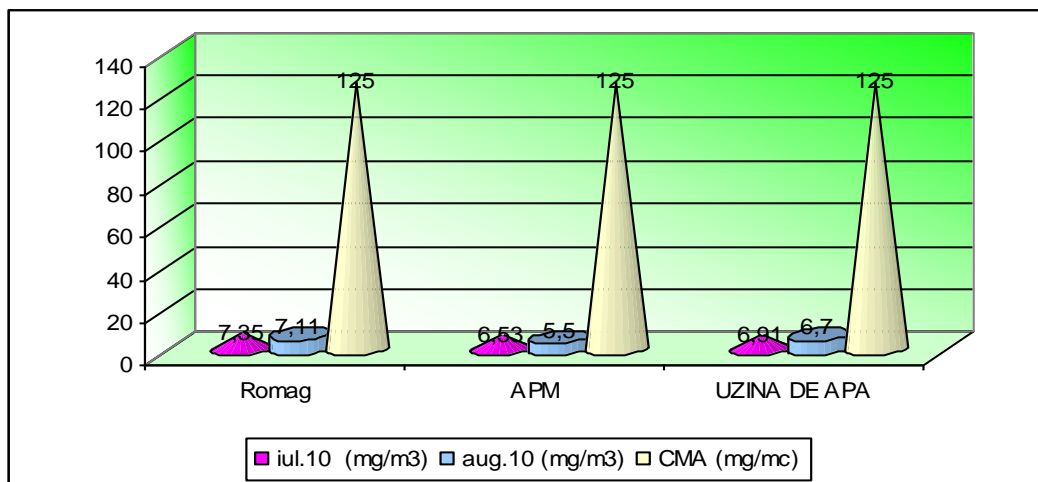


Se observă menținerea concentrațiilor hidrogenului sulfurat din atmosferă la un nivel scăzut cu valori comparabile cu ale lunii anterioare, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 0.008 mg/mc).

Evoluția concentrațiilor imisiilor de SO₂

Nr.crt.	Punct prelevare	iulie 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	aug 2010 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
1..	Romag	7,35	7,11	125
2.	APM	6,53	5,5	125
3.	UZINA DE APA	6,91	6,7	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 mici în toate punctele decât luna anterioară, sub valoarea concentrației maxim admisibile (C.M.A.= 125 $\mu\text{g}/\text{mc}$) reglementată prin Ordinul 529/2002 al MAPM.

Situația poluării sonore.

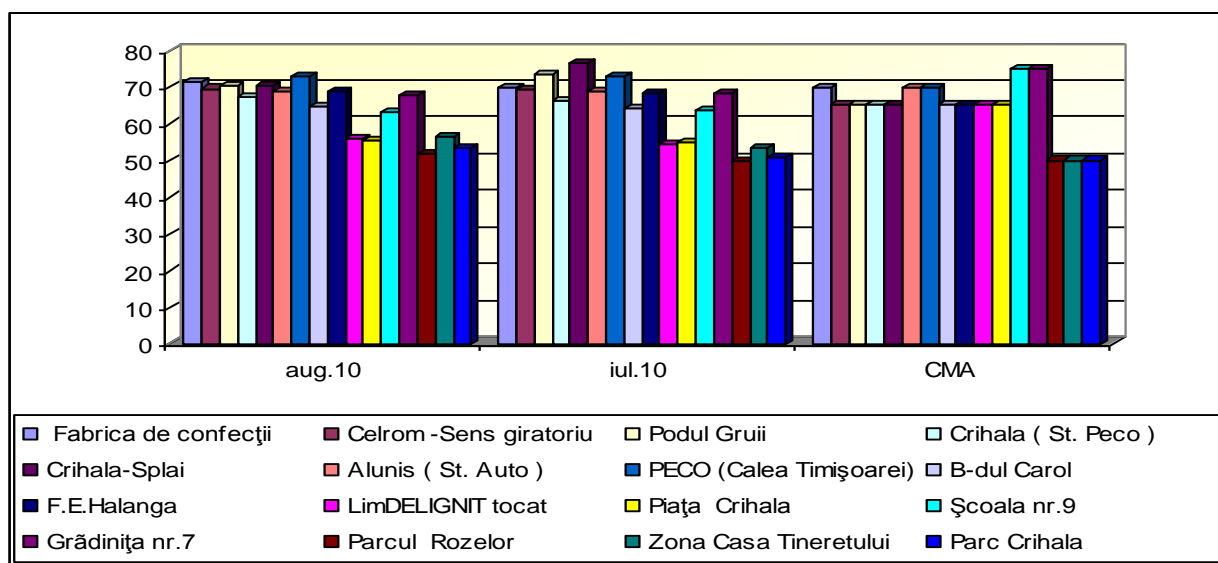
Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM-Tr. Severin, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) efectuate în 16 puncte din diferite zone ale municipiului, unde se fac măsurători de două ori pe lună.

Nr.crt.	Puncte expertizate	Val. medii aug 2010	Val. medii iulie 2010	CMA (dB)
1.	Fabrica de confecții	71,5	70	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69,5	69	65
3.	Podul Gruii	70,5	73,5	65
4.	Crihala (St. Peco)	67	66	65
5.	Crihala-Splai	70,5	76,5	65
6.	Alunis (St. Auto)	68,5	68,5	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	73	73	70
8.	B-dul Carol	64,5	64	65
9.	F.E.Halanga	68,5	68	65
10.	LimDELIGNIT tocat	56	54,5	65
11.	Piața Crihala	55,5	55	65
12.	Școala nr.9	63	63,5	75
13.	Grădinița nr.7	67,5	68	75
14.	Parcul Rozelor	52	49,5	50
15.	Zona Casa Tineretului	56,5	53,5	50
16.	Parc Crihala	53,5	51	50





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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 (69,5 dB), Podul Gruii (70,5 dB), Crihala - Splai (70.5 dB), F.E.Halanga(68.5 dB),zona Casa Tineretului(56.5 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

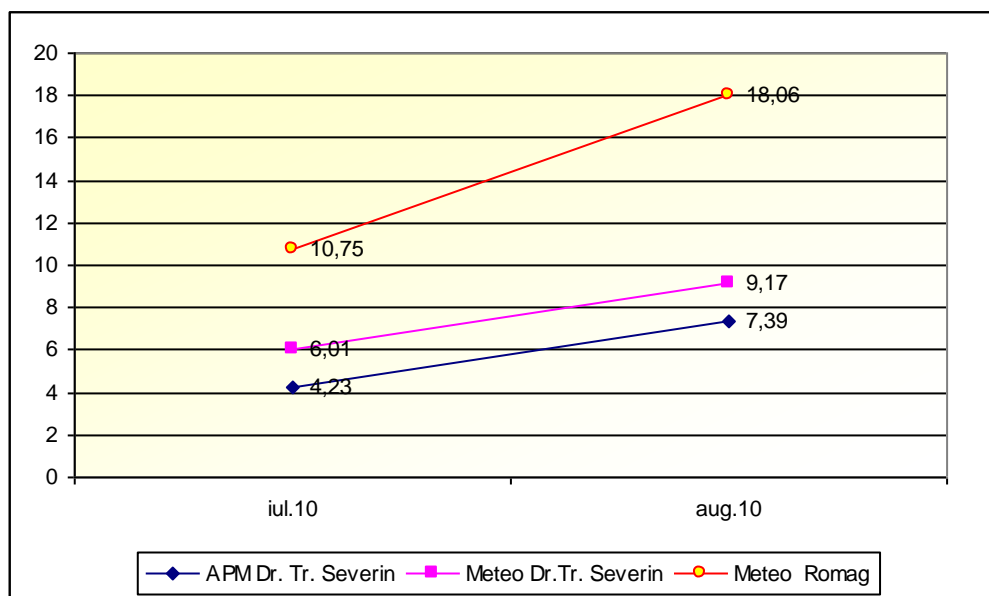
Nr. crt.	Punct prelevare	aug 2010 (g/mpxluna)	iulie 2010 (g/mpxluna)
1.	APM Dr. Tr. Severin	7,39	4,23
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	9,17	6,01
3.	Meteo Romag	18,06	10,75

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



În raport cu luna precedentă pulberile sedimentabile au prezentat valori mai mari pentru toate punctele de control Meteo Dr.Tr. Severin, Meteo Romag și APM Dr. Tr. Severin și se încadrează în CMA=17g/mpxlună cu excepția punctului meteo Romag unde s-a depășit deoarece în perioada 28-29 august datorită intensității vântului a fost ridicată în aer, cenusa de la halda Termo Halanga

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., N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, CBO₅ din care prezentăm:

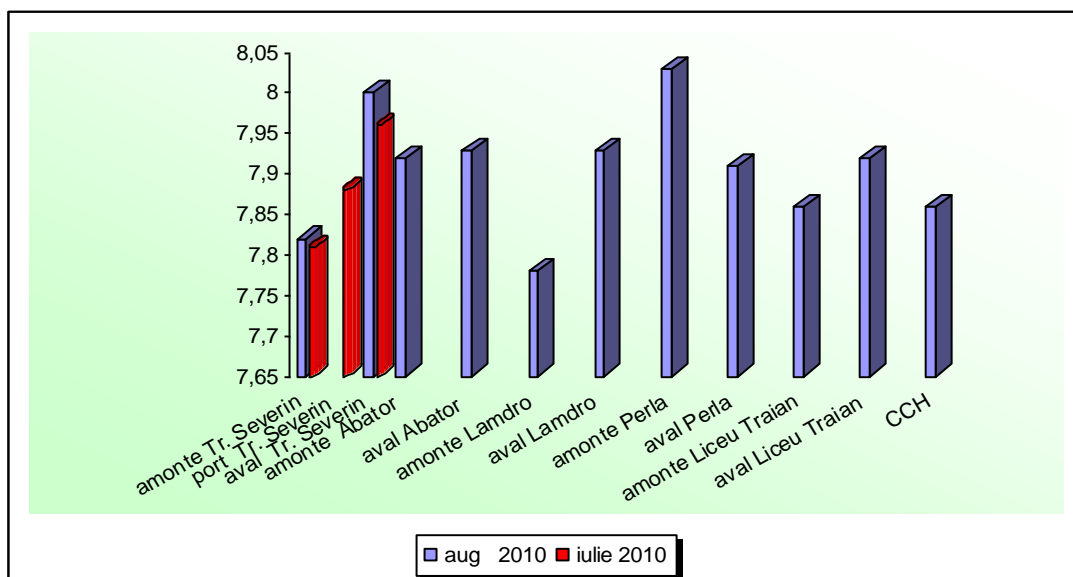




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

DUNĂRE	pH		N_NH4		Rez. fix	
	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010
amonte Tr. Severin	7,82	7,81	0,3	0,16	289	301
port Tr. Severin		7,88		0,17		312
aval Tr. Severin	8,00	7,96	0,48	0,34	289	327
amonte Abator	7,92		0,34		289	
aval Abator	7,93		0,37		289	
amonte Lamdro	7,78		0,31		289	
aval Lamdro	7,93		0,26		289	
amonte Perla	8,03		0,44		274	
aval Perla	7,91		0,47		289	
amonte Liceu Traian	7,86		0,51		289	
aval Liceu Traian	7,92		0,6		289	
CCH	7,86		0,4		289	

Tabel cu evoluția parametrilor fluviului Dunăre





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Starea apelor de suprafață Starea râurilor interioare

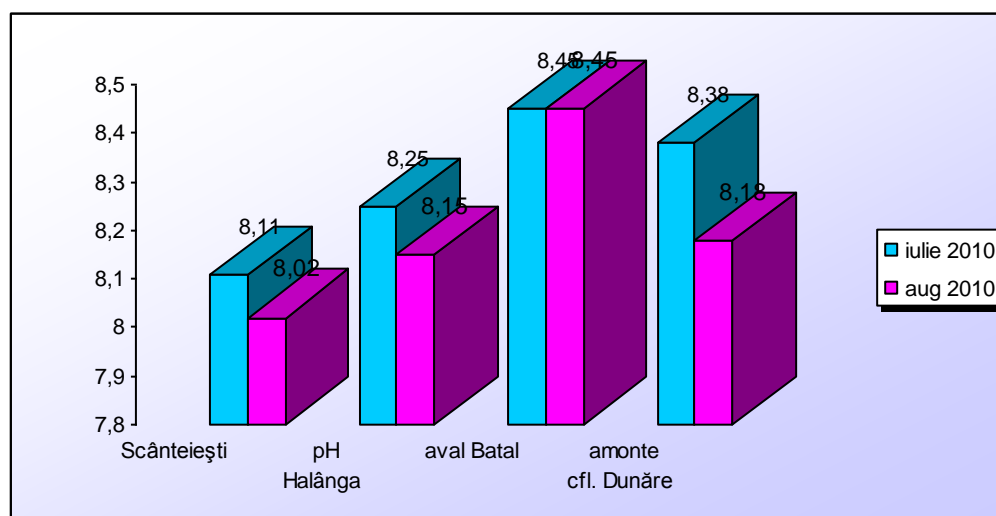
TOPOLNIȚA

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	
	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010
Topolnița la Scânteiești	8,11	8,02	0,12	0,12	27,2	25,8	334	380
Topolnița pH Halânga	8,25	8,15	0,1	0,11	25,6	23,7	312	342
Topolnița aval Batal	8,45	8,45	0,09	0,16	22,7	21,4	198	201
Topolnița amonte cfl. Dunăre	8,38	8,18	0,15	0,2	33,7	29,5	532	410

Tabel cu evoluția parametrilor râului Topolnița



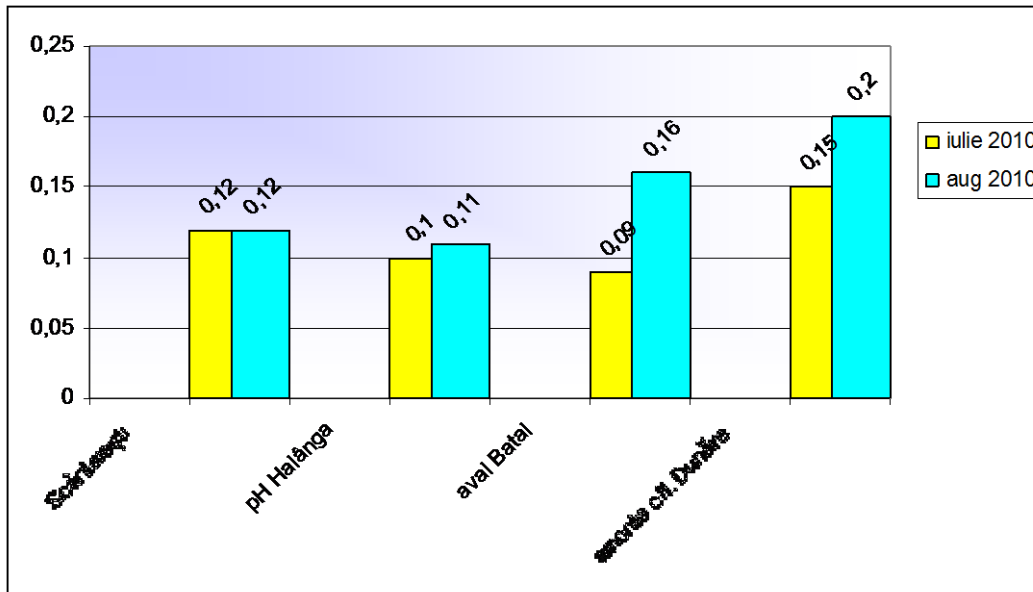
Se observă că valorile pH-ului sunt mai mici decât în luna anterioară pentru toate secțiunile de control



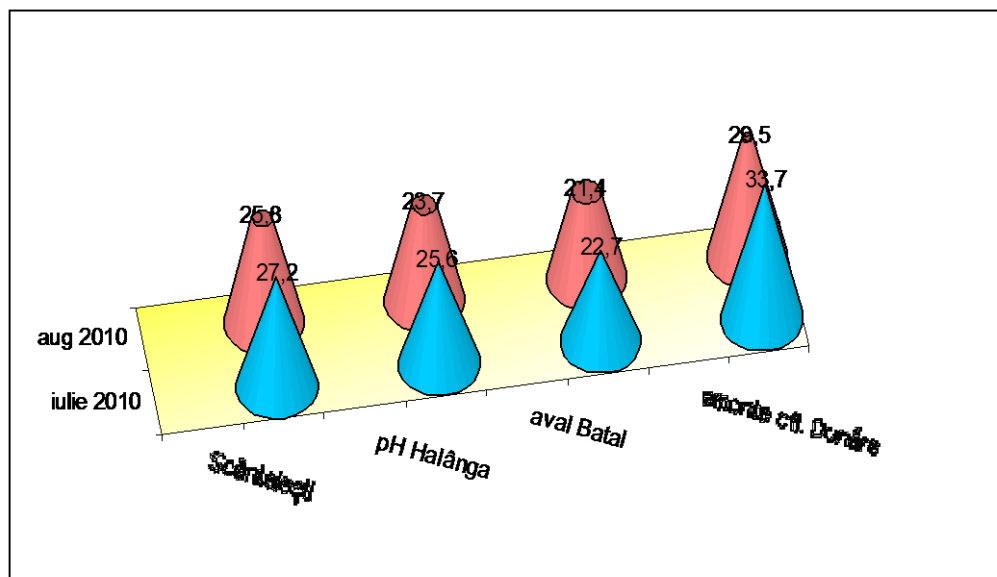


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Scânteiești , pH Halânga , aval Batal si amonte cfl. Dunăre 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 si amonte cfl. Dunăre ,iar in punctul Scanteiesti aceiasi valoare si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006 (CMA=0,4 mg/l).

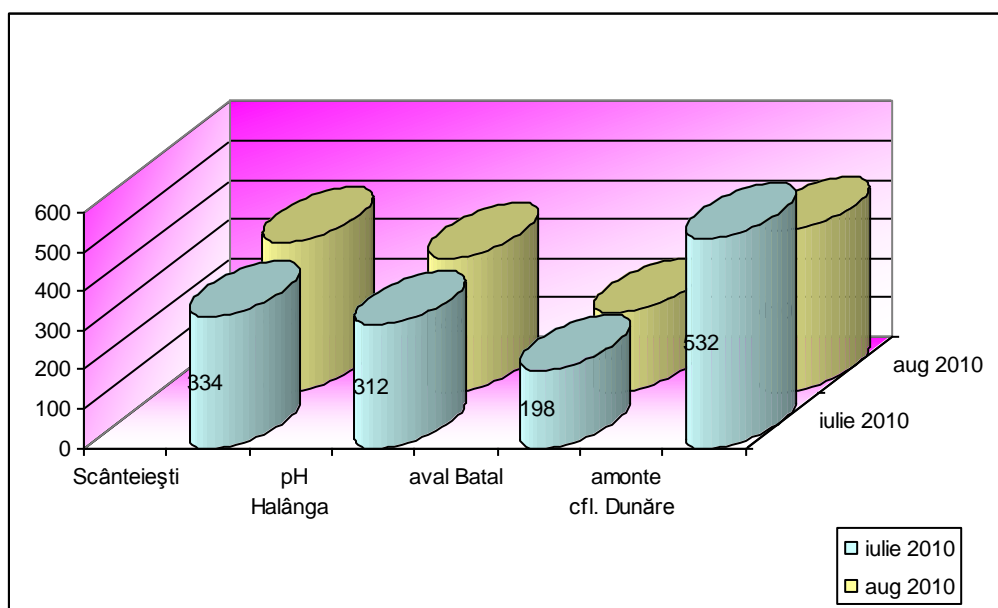


Se observă că valorile clorurilor față de luna anterioară sunt mai mici pentru toate secțiunile de control :Scânteiești , amonte cfl. Dunăre , aval Batal si pH Halanga si se încadrează în clasa II de calitate conform ord.161/2006 cu excepția punctelor aval Batal si pH Halanga unde se încadrează în clasa I de calitate





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile la reziduu fix față de luna anterioară sunt mai mari pentru secțiunile de control :Scânteiești , aval Batal, pH Halânga si mai mica la amonte cfl Dunare si se încadrează în clasa I de calitate conform ord.161/2006

PLEȘUVA

Pârâul Pleșuva a fost monitorizat în două secțiuni de control:

- amonte ROMAG
- aval ROMAG

S-au determinat 11 indicatori de calitate a apei (temperatura, pH, O₂ dizolvat min., CBO₅, N_NH₄, N_NO₂, N_NO₃, Ca, Cl, duritate totală, reziduu fix, sulfați) urmărindu-se cu precădere indicatorii specifici surselor de emisie din zona monitorizată.

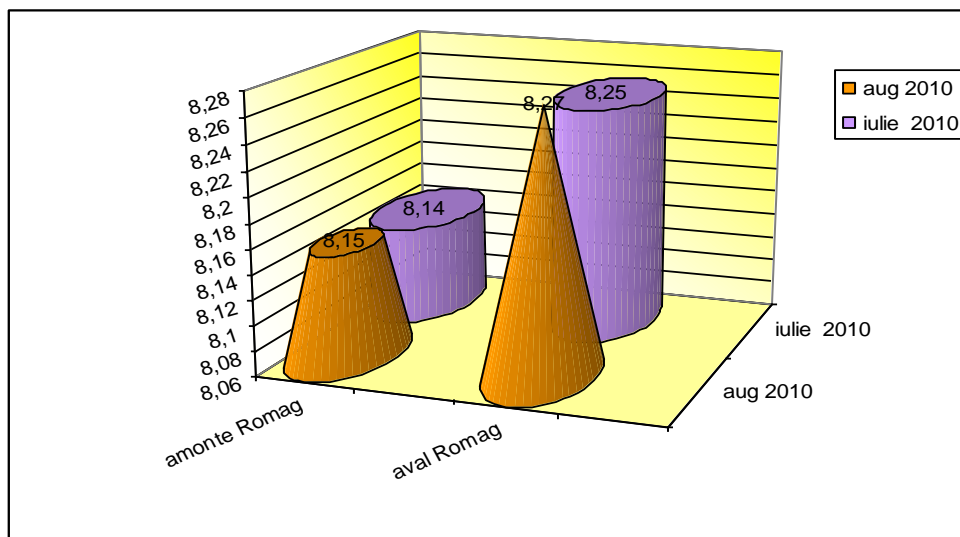
Indicator	pH		N_NH ₄		Cloruri		CBO ₅	
	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010	aug 2010	iulie 2010
Pleșuva amonte Romag	8,15	8,14	0,21	0,19	32,5	38,9	-	5,1
Pleșuva aval Romag	8,27	8,25	0,3	0,33	23,6	22,3	-	5,8

.Tabel cu evoluția parametrilor pârâului Pleșuva

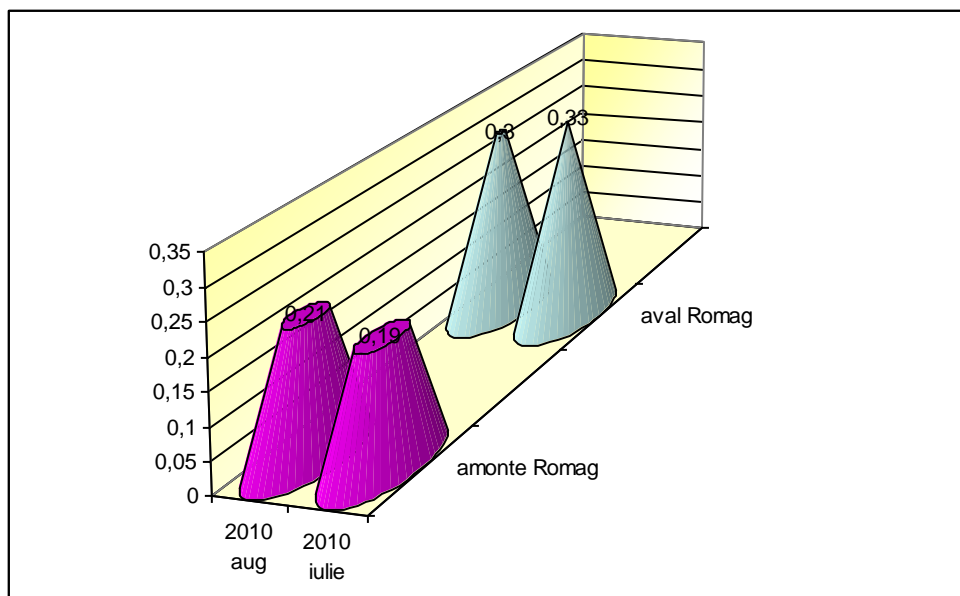




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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

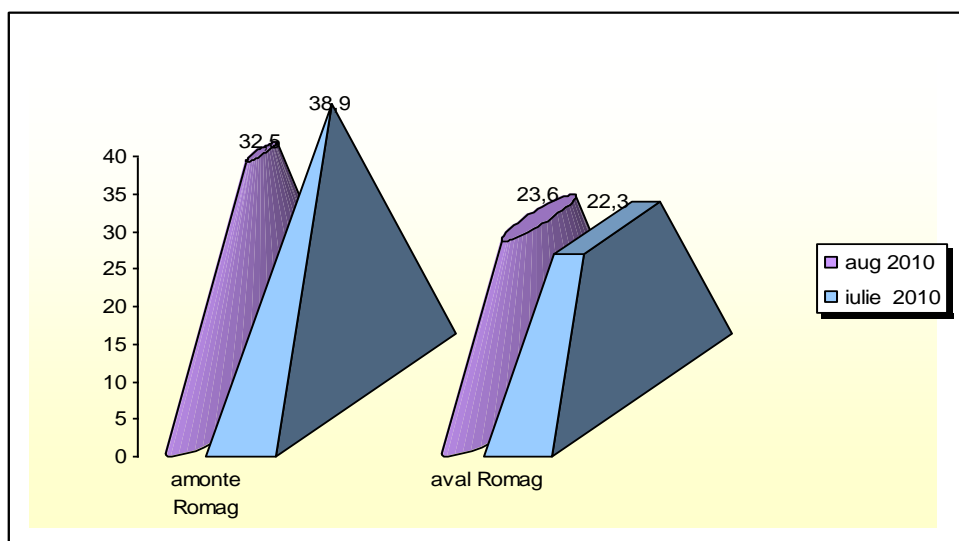


Se observă că valoarea N_{NH4} față de luna anterioară este mai mare în punctul de control amonte Romag, și mai mică în punctul aval Romag și se încadrează în clasa I de calitate.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valoarea clorurilor față de luna anterioară este mai mare în punctul de control aval Romag și mai mică în amonte Romag, încadrându-se în clasa I de calitate, cu excepția punctului amonte Romag care se încadrează 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
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **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.

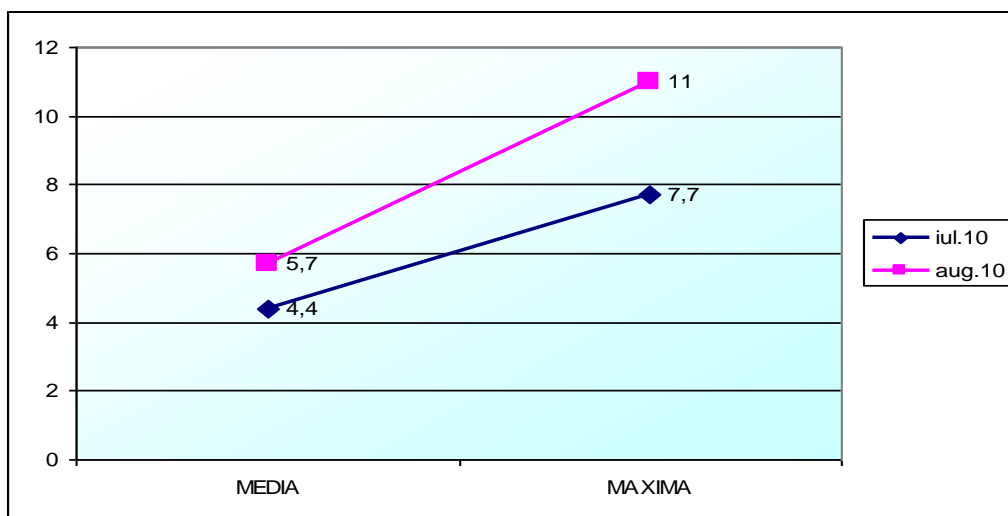
LUNA	MEDIA	MAXIMA
iulie 2010	4,4	7,7
aug 2010	5,7	11

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 03-08





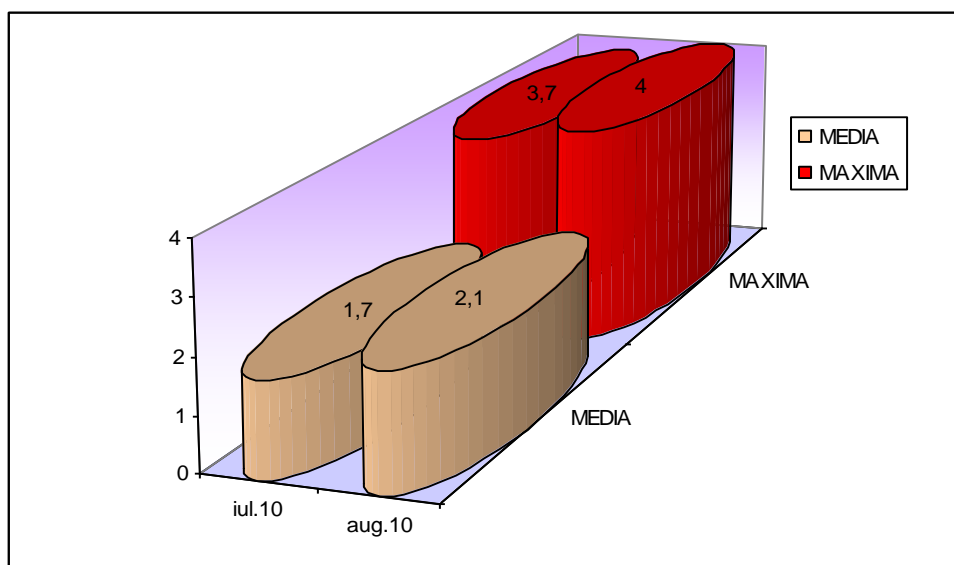
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



Se observă că valorile medie și maxima a aerosolilor atmosferici sunt mai mari față de cele din luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iulie 2010	1,7	3,7
aug 2010	2,1	4

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 09-14



Se observă că atât valorile medie și maxima a aerosolilor atmosferici sunt mai mari, față de cele din luna anterioară și se află sub nivelul de atenționare de 50 mBq/mc.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

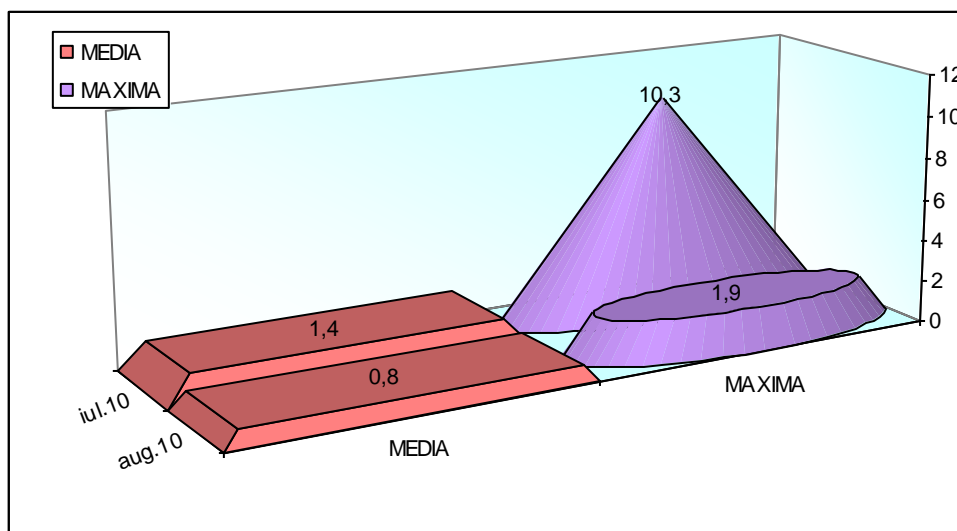
Depuneri atmosferice

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
iulie 2010	1,4	10,3
aug 2010	0,8	1,9

Tabel cu depunerile atmosferice



Se observă că atât valorile medii și maxime a aerosolilor atmosferici sunt mai mici, 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 măsurătorilor imediate, întrucât probele de apă potabilă nu se remăsoară la cinci zile.

Unitatea de măsură utilizată pentru apa potabilă este Bq/l.

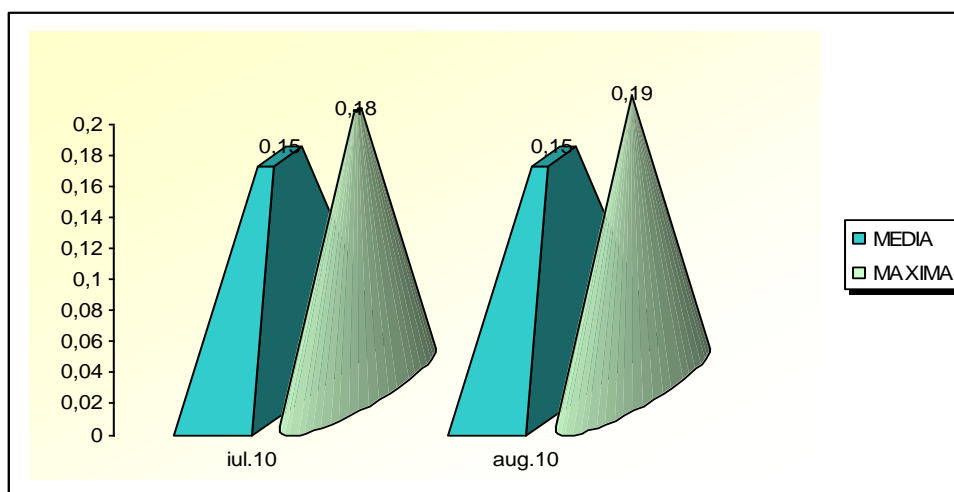
LUNA	MEDIA	MAXIMA
iulie 2010	0,15	0,18
aug 2010	0,15	0,19

Tabel cu valorile radioactivității apei potabile





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



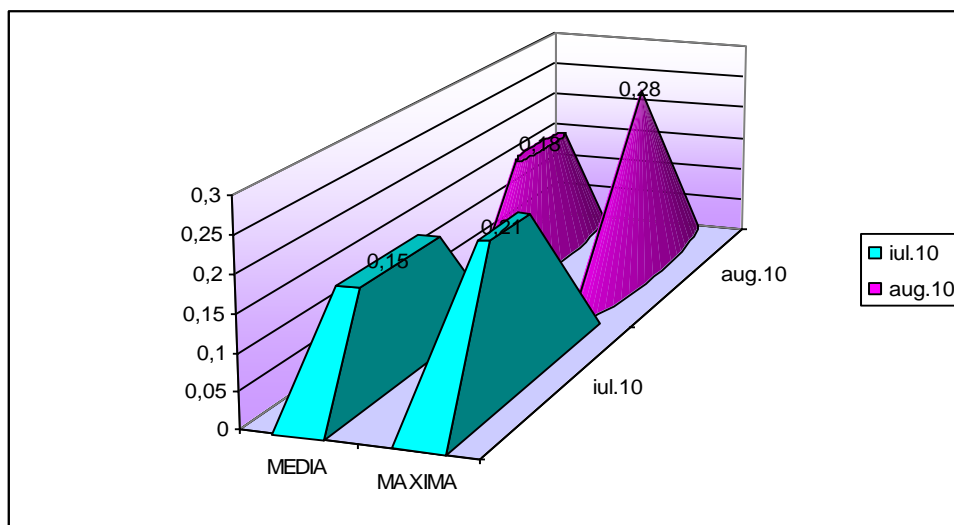
Se observă că valoarea medie lunare a radioactivității beta globale pentru apa potabilă este egală cu cea din luna anterioară și maxima mai mare dar nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
iulie 2010	0,15	0,21
aug 2010	0,18	0,28

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

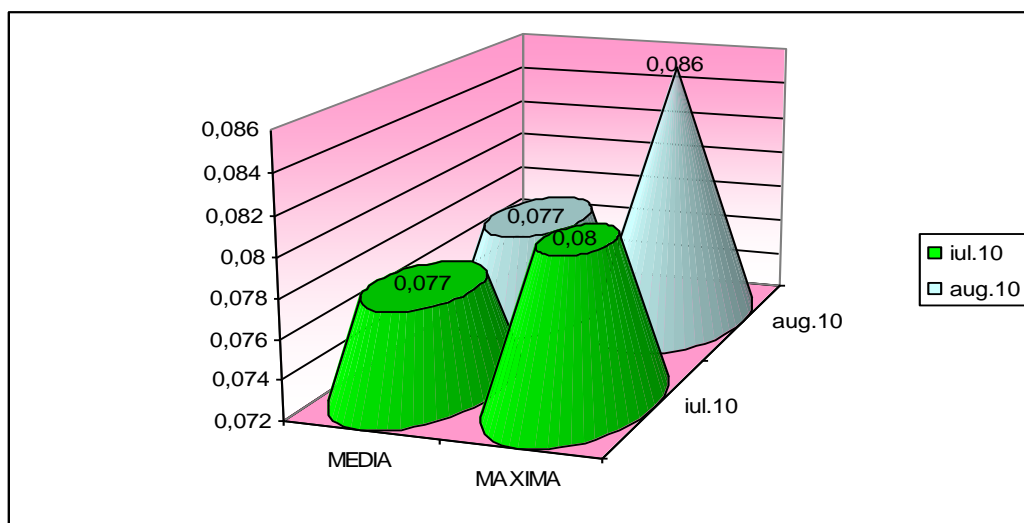
Se observă că valorile medii și maxime lunare a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață sunt mai mari decât în luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 50 Bq / mp x zi. Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
iulie 2010	0,077	0,080
aug 2010	0,077	0,086

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă că valoarea medie s-a menținut iar valoarea maximă lunară a radioactivității beta globale pentru apa de suprafață iar cea maximă este 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.

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).

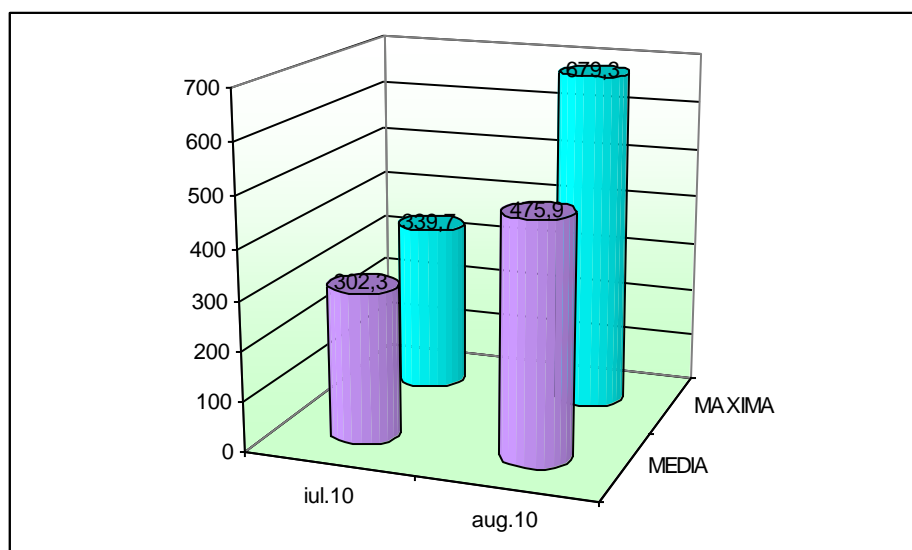




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

LUNA	MEDIA	MAXIMA
aug 2010	475,9	679,3
iulie 2010	302,3	339,7

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



Se observă o creștere usoară 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)

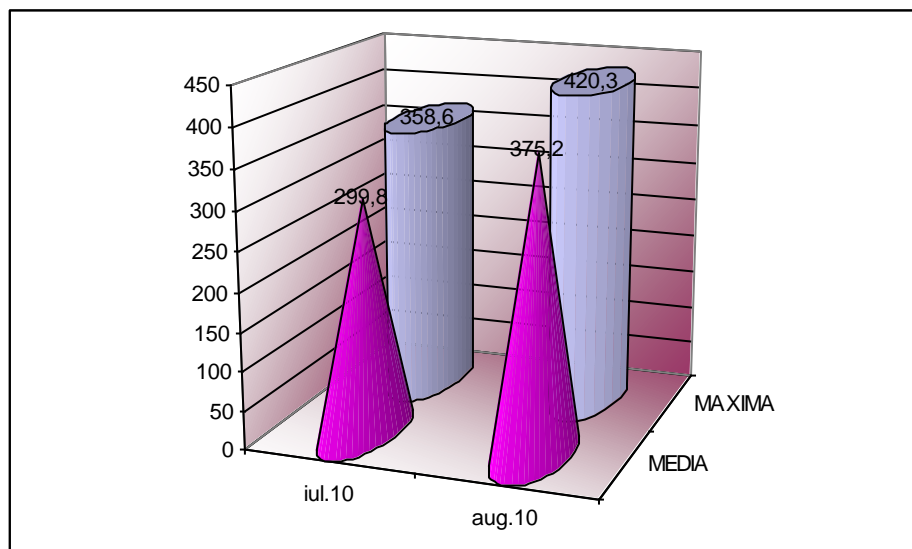
LUNA	MEDIA	MAXIMA
aug 2010	375,2	420,3
iulie 2010	299,8	358,6

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI



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 nivelurilor de atenționare.

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), dioxid de azot(NO₂), monoxid de carbon (CO),hidrogen sulfurat(H₂S) si pulberi in suspensie (PM_{2,5}), BTX si parametrii meteo (directia si viteza vantului, presiune, temperatura, radiata solara, umiditate relativa, precipitatii);

Mentionam ca analizoarele :

- O₃ este defect si se afla la service
- PM_{2,5} este defect si se masoara doar gravimetric.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evolutia calitatii aerului in luna august 2010

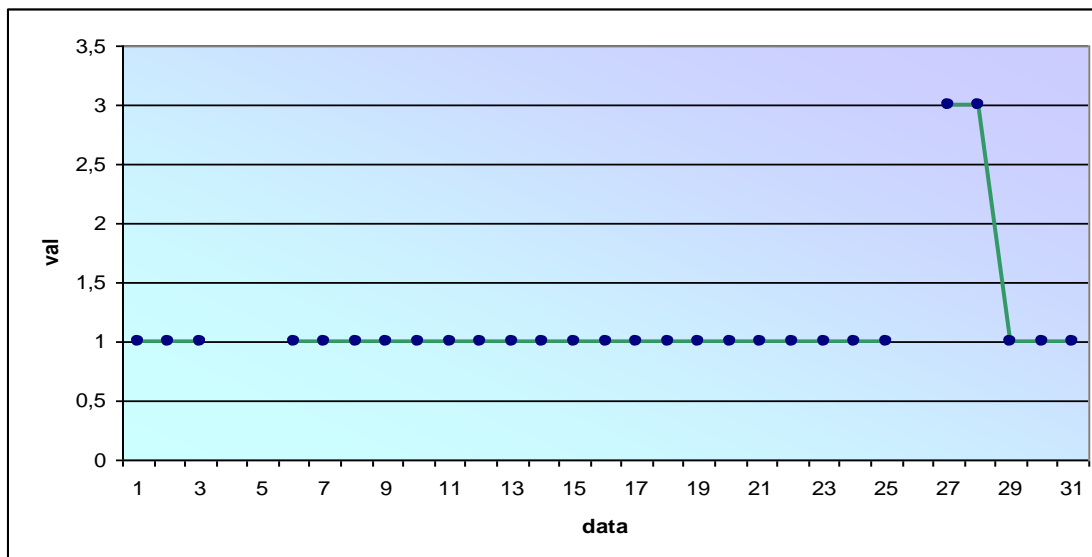




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația automată fixă

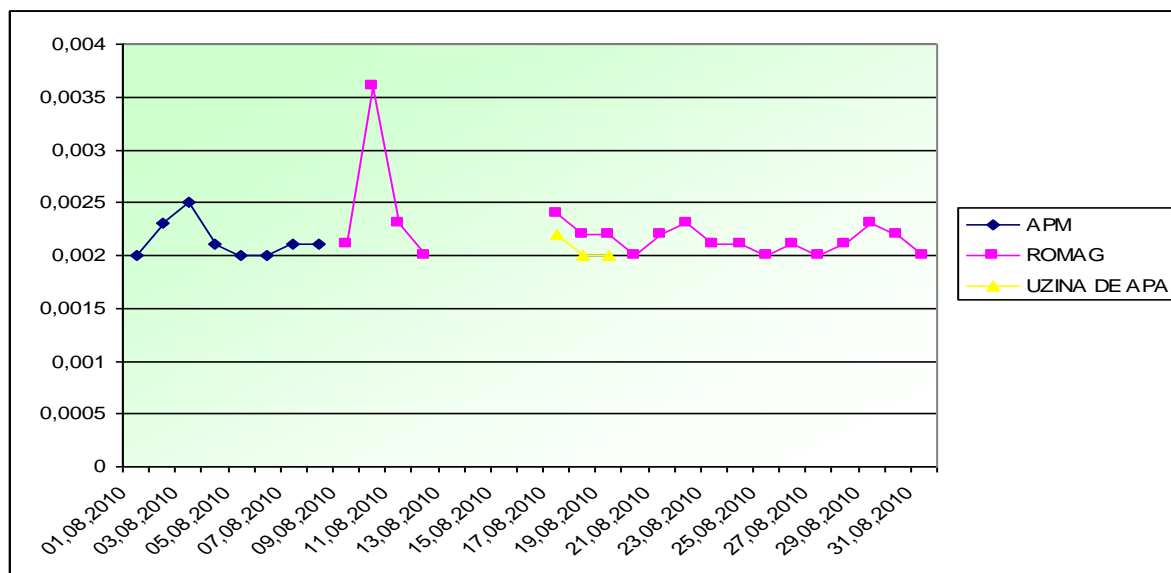
MH1 pe luna august 2010



Indicele general de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 pe luna august 2010 a variat între 1 și 3 (excellent și bun)

Variația concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru hidrogen sulfurat (H₂S)

pe luna august 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

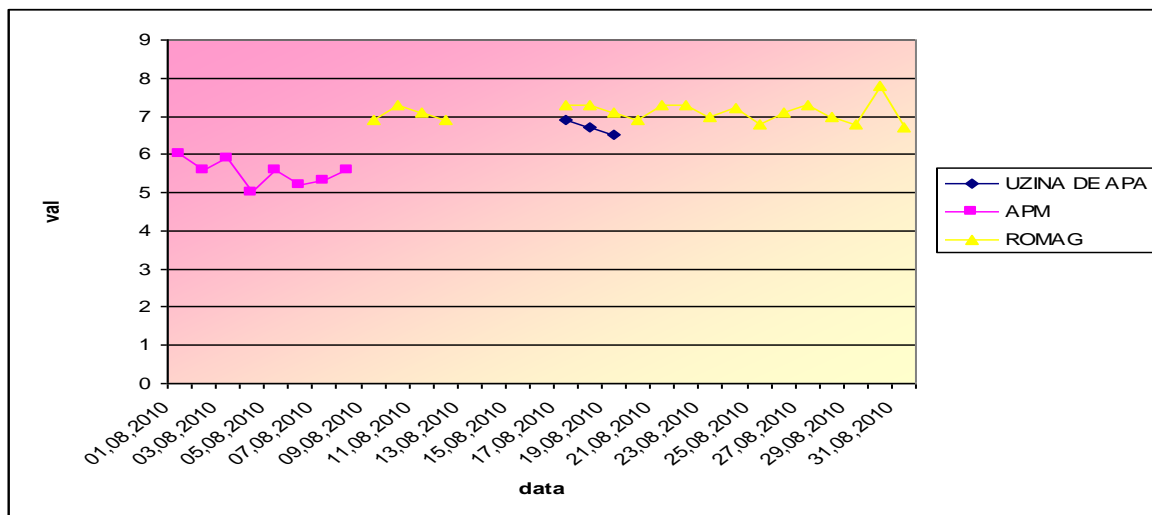
e-mail : office@apmmh.ro



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

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

pe luna august 2010



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

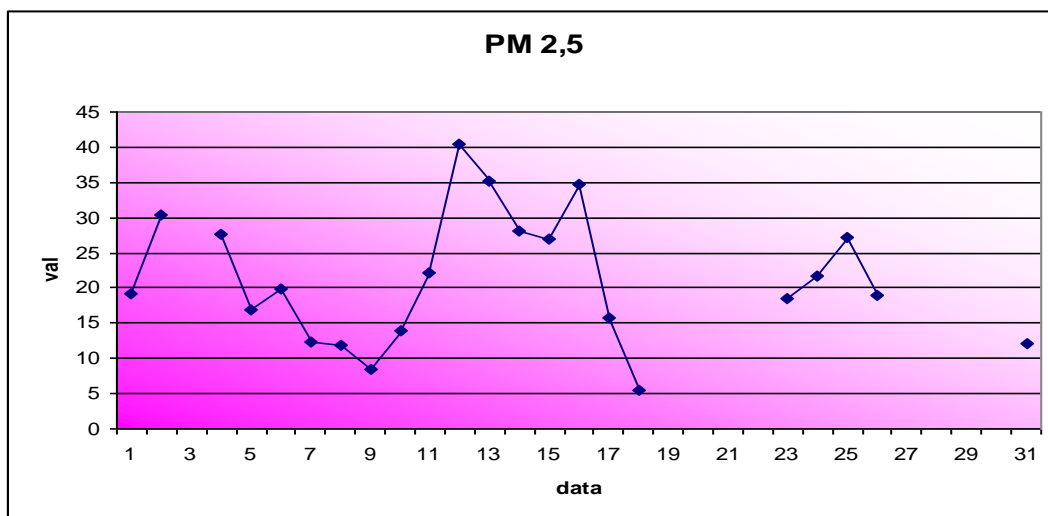
Dupa cum se observa ,valorile se incadreaza in concentratia maxim admisibila CMA =125 µg/mc. (STAS nr 12574/1987).

Concentratiile zilnice masurate pentru PM_{2,5}

pe luna august 2010

Masurare gravimetrica PM_{2,5}

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





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINȚI

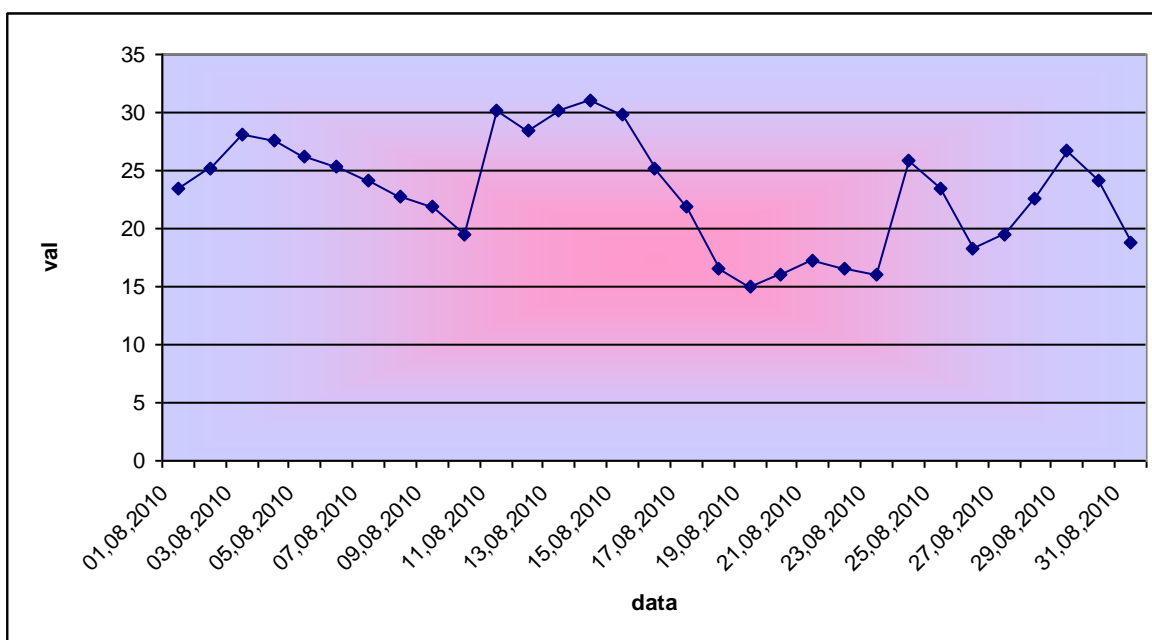
Se observa ca in cursul lunii august 2010 ,concentratiile $PM_{2.5}$ au valori sub $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Concentratiile zilnice masurate pentru PM_{10}

pe luna august 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 august 2010 ,concentratiile PM_{10} au valori care se incadreaza in CMA = $50 \mu\text{g}/\text{mc}$

DIRECTOR EXECUTIV

Inmg Cosmin BALOI

**SEF SERVICIU MONITORING,
BAZA DATE și RAPOARTE**

Ing.Mihaela GRIGORE

BAZA DATE și RAPOARTE

Ing. Carmen CĂPRESCU

