



Nr.: 13869/23.12.2019

**RAPORT LUNAR  
PRIVIND  
STAREA MEDIULUI  
ÎN JUDEȚUL MARAMUREȘ**

**NOIEMBRIE 2019**



# 1. Caracterizarea factorilor de mediu

## 1.1 Factor de mediu aer

Supravegherea calității aerului în ansamblu, se realizează sistematic prin măsurări automate și indicative, efectuându-se determinări ale concentrațiilor poluanților în aer și ale parametrilor meteo.

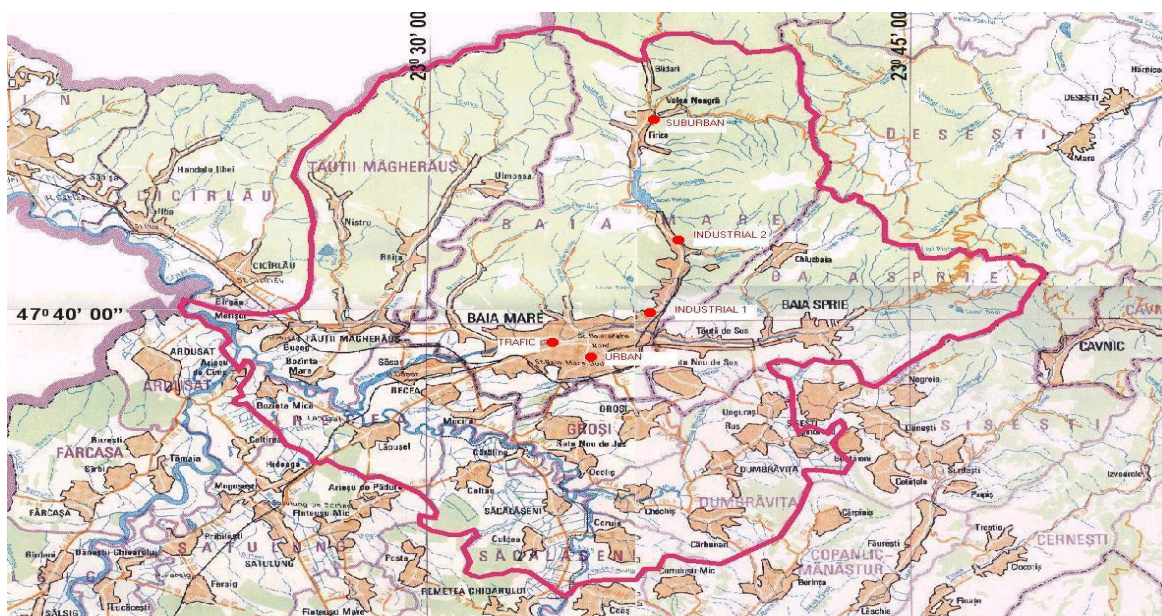
În *rețeaua județeană* (care nu include zona Baia Mare) se efectuează analize ale calității precipitațiilor și pulberilor sedimentabile în 6 puncte.

În *rețeaua locală* zona Baia Mare urmărirea calității aerului se realizează prin:

- ✚ rețea automată alcătuită din 5 stații și
- ✚ rețea manuală de prelevare și analize de laborator în 3 puncte pentru pulberi totale în suspensie (TSP) și metale din pulberi totale (timp de mediere - 24 h), 3 puncte pentru precipitații (săptămânal), 3 puncte pentru pulberi sedimentabile (lunar).

Cele 5 stații automate de monitorizare a calității aerului în Aglomerarea Baia Mare sunt:

- MM1 - Tip TRAFIC (Bd. București nr. 28);
- MM2 - Tip FOND URBAN (Bd. Unirii nr. 9-11, parc Mara);
- MM3 - Tip FOND SUBURBAN (str. Firiza nr. 65, Scoala Generală nr. 13);
- MM4 - Tip INDUSTRIAL (str. Colonia Topitorilor – Nod de presiune SGA MM);
- MM5 - Tip INDUSTRIAL (str. Lunci nr. 22, Scoala Generală nr. 9 Ferneziu).



Amplasarea stațiilor de monitorizare în aglomerarea Baia Mare

Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.



În stațiile de monitorizare din aglomerarea Baia Mare, parte integrantă a rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, se efectuează măsurători continue pentru: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>) automat (prin nefelometrie ortogonală), ozon (O<sub>3</sub>) și precursori organici ai ozonului (benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen și p-xilen). Corelarea nivelului concentrației poluanților cu sursele de poluare, se face pe baza datelor meteorologice obținute în stațiile prevăzute cu senzori meteorologici de direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitate a radiației solare.

Obiectivele de calitate impuse prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător au scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului în întregul său.

Valorile limită și valorile țintă pentru indicatorii monitorizați în stațiile automate din aglomerarea Baia Mare sunt prezentați în tabelele următoare:

**a) Valori limită**

<b>Indicator monitorizat</b>	<b>Valoare-limită</b>	<b>Marja de toleranță</b>
<b>Dioxid de sulf</b>		
o oră	350 µg/mc, a nu se depăși mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic	nu are
24 de ore	125 µg/mc, a nu se depăși mai mult de 3 ori într-un an calendaristic	nu are
<b>Dioxid de azot</b>		
o oră	200 µg/mc, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic	nu are
an calendaristic	40 µg/mc	nu are
<b>Benzen</b>		
an calendaristic	5 µg/mc	nu are
<b>Monoxid de carbon</b>		
valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc	nu are
<b>Plumb (din PM<sub>10</sub>)</b>		
an calendaristic	0,5 µg/mc	nu are
<b>PM<sub>10</sub> (gravimetric)</b>		
o zi	50 µg/mc, a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic	nu are
an calendaristic	40 µg/mc	nu are
<b>PM<sub>2,5</sub> (gravimetric)</b>		
an calendaristic	25 µg/mc	20% la 28 iulie 2011, redusă la 1 ianuarie a anului următor, apoi la fiecare 12 luni, cu procente anuale egale, pentru a atinge 0% la 1 ianuarie 2015



## b) Valori țintă


Indicator monitorizat	Valoare-țintă	Data la care trebuie respectată valoarea-țintă
<b>Ozon</b>		
valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore	120 $\mu\text{g}/\text{mc}$ , a nu se depăși în mai mult de 25 de zile pe an calendaristic, mediat pe 3 ani	1 ianuarie 2010 (anul 2010 este primul an ale cărui date vor fi utilizate pentru a calcula conformarea pe următorii 3 ani)
<b>Cadmiu (din PM10)</b>		
an calendaristic	5 $\text{ng}/\text{mc}$	31 decembrie 2012 (conform Directivei 2004/107/CE)

### 1.1.1 Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Baia Mare

Datele transmise de analizoare și senzorii meteo au fost achiziționate continuu ca medii pe minut în cele cinci stații de monitorizare. Aceste valori singulare reprezintă înregistrări ale concentrațiilor poluanților, care nu oferă informații despre apariția poluanților, variațiile din timpul anului sau despre intensitatea sau durata unui episod cu concentrații mari sau mici de poluant.

Pentru a interpreta și compara datele achiziționate, valorile medii pe minut au fost procesate în medii orare. Media orară, influențată de vârfurile atipice de concentrație de scurtă durată permite identificarea unor cicluri anuale în funcție de ciclul de funcționare a surselor de emisie și variația condițiilor meteorologice de dispersie. Pentru a atenua variațiile întâmplătoare și a identifica variațiile în timp valorile orare au fost mediate pe diferite perioade: medii mobile pe 8 ore, medii zilnice, sau medii lunare. Pentru anumiți poluanți, cum ar fi poluanții proveniți din trafic și ozonul, care prezintă o variație zilnică sistematică, s-a calculat media fiecărei ore din zi din mediile orare disponibile pentru luna noiembrie 2019 și s-a prezentat ciclul zilnic.

Rezultatele obținute pentru poluanții normați sunt prezentate în paragrafele următoare, ca medii lunare, zilnice, maxime orare, zilnice și lunare sau maxime zilnice ale mediei mobile pe 8 ore.

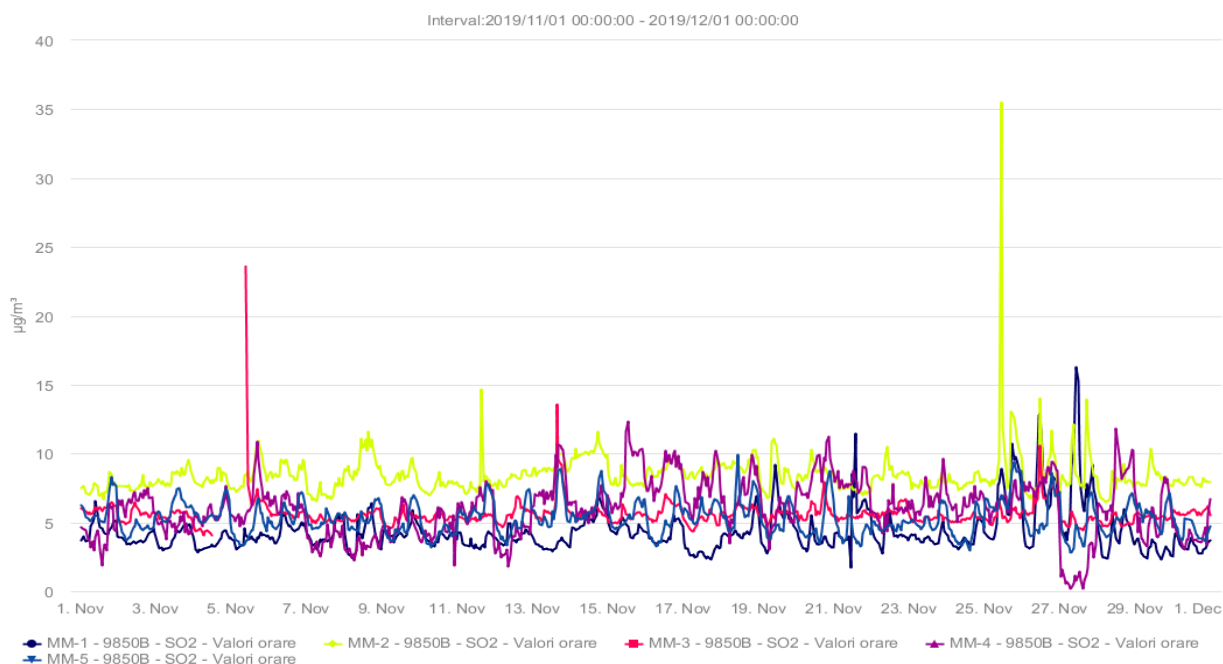
 *indicatorul dioxid de sulf*

În cursul lunii noiembrie, nu s-au înregistrat valori medii orare sau zilnice mai mari decât valorile limită admise. Concentrațiile medii orare maxime s-au situat între 9,92  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM5 și 16,26  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM1. Valorile maxime zilnice înregistrate în stațiile automate au fost cuprinse între 6,77  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM3 și 10,10  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2, neînregistrându-se depășiri ale valorii limită. Concentrațiile medii lunare s-au situat între 4,4  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM1 și 8,4  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2.

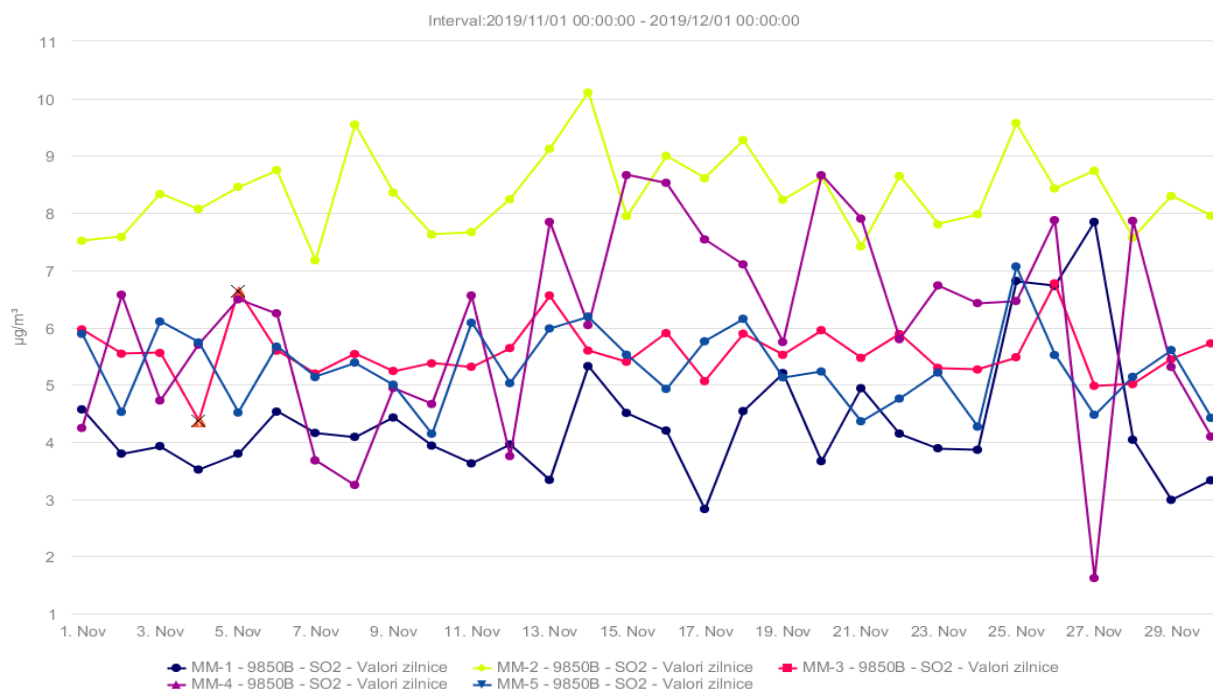





## SO2 - medii orare



## SO2 - medii zilnice



 indicatorul dioxid de azot

În cursul lunii noiembrie, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orară (200 µg/mc) prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Concentrațiile

Pag. 5 din 16



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

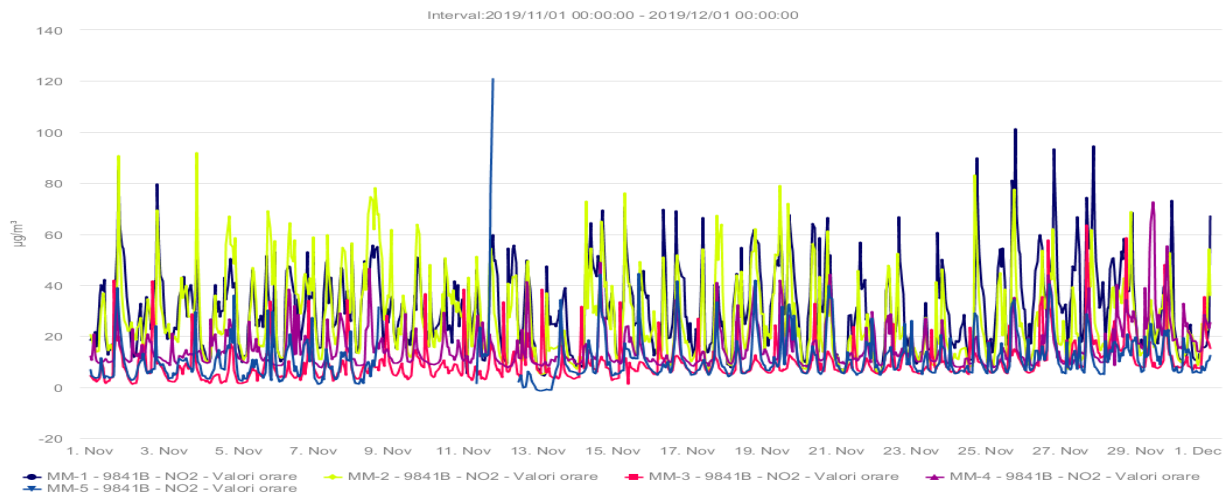
430073 BAIJA MARE, strada Iza nr. 1A, județ MARAMUREȘ

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222; <http://apmmm.anpm.ro>;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

medii orare maxime s-au situat între 35,35 µg/mc la stația MM3 și 81,13 µg/mc la stația MM1, concentrațiile medii lunare fiind cuprinse între 8,1 µg/mc la stația MM3 și 29,5 µg/mc la stația MM1.

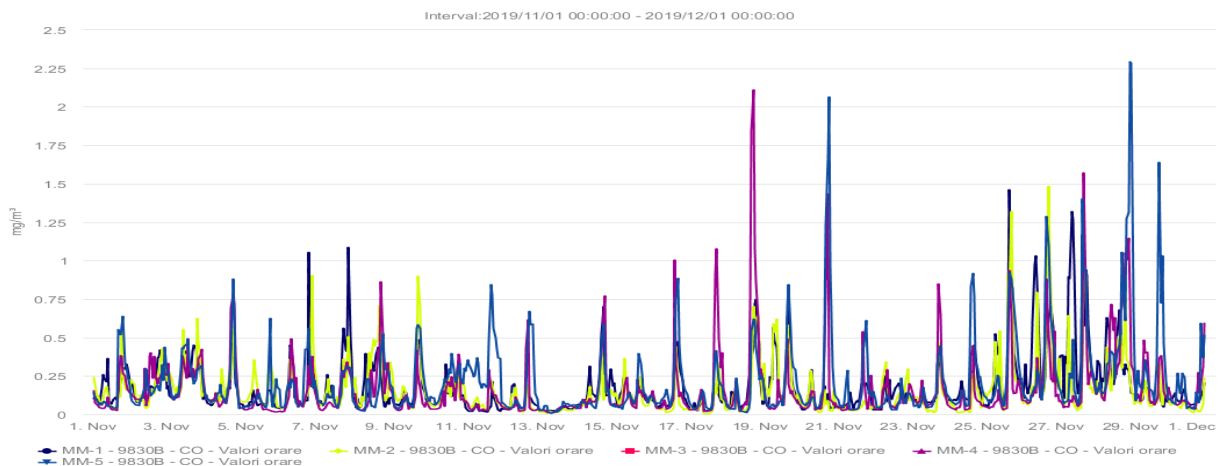
### NO<sub>2</sub> – medii orare



### indicatorul monoxid de carbon

În cursul lunii noiembrie, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită (10 mg/mc pentru maxima zilnică a mediilor pe 8 ore) prevăzută în Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Concentrațiile medii orare maxime s-au situat între 1,46 mg/mc la stația MM1 și 2,11 mg/mc la stația MM4, concentrațiile medii lunare situându-se între 0,16 mg/mc și 0,21 mg/mc.

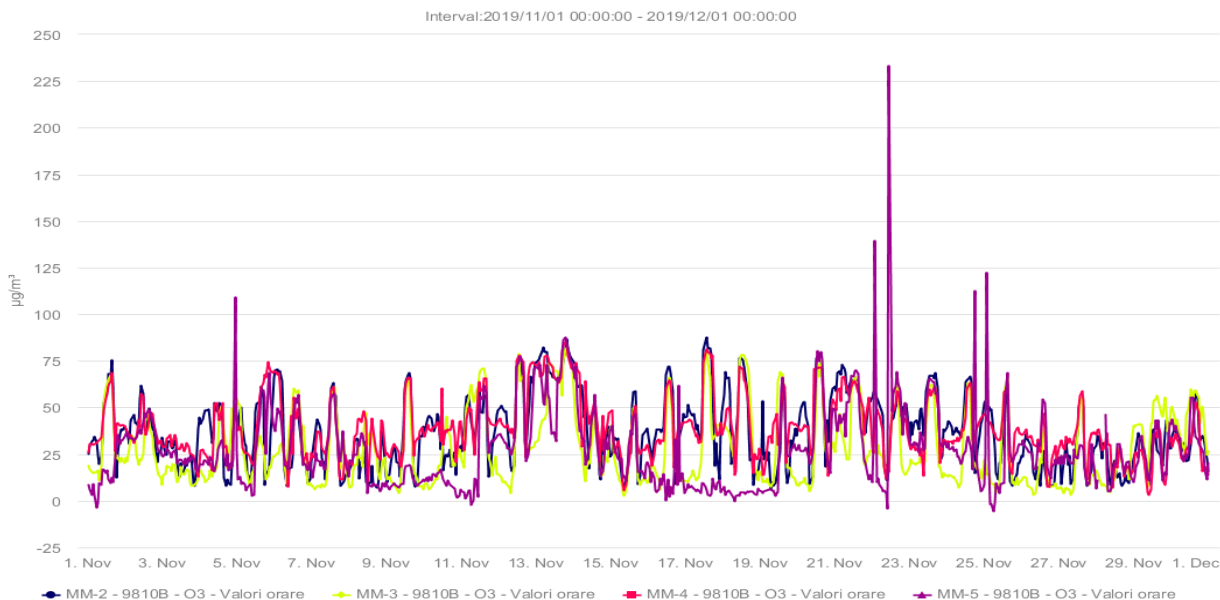
### CO – medii orare



### indicatorul ozon

În cursul lunii noiembrie, nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de informare (180  $\mu\text{g}/\text{mc}$  pentru mediile orare) sau ale valorii țintă (120  $\mu\text{g}/\text{mc}$  pentru maxima zilnică a mediilor pe 8 ore) prevăzute în Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Concentrațiile medii orare maxime au fost cuprinse între 81,91  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM3 și 87,59  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2, concentrațiile medii lunare situându-se între 28,70  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM3 și 39,11  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM4.

### O<sub>3</sub> – medii orare



### indicatorul pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>

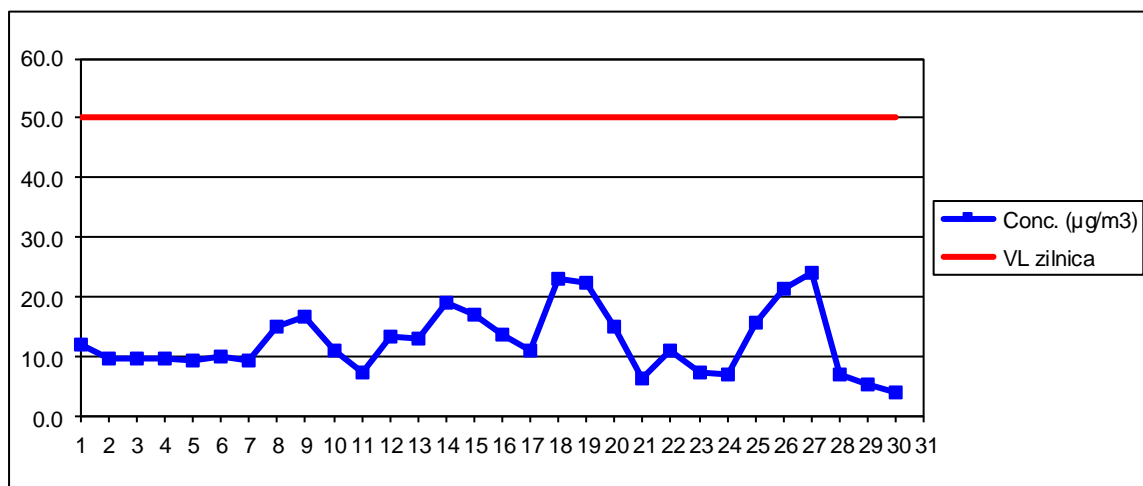
Valorile monitorizate prin măsurători automate (metoda nefelometrică) sunt valori orientative, pentru informare rapidă, metoda de măsurare de referință fiind metoda gravimetrică, care se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM<sub>10</sub>, respectiv PM<sub>2,5</sub> din pulberile în suspensie din aer și determinarea masei acestora prin metoda gravimetrică în laborator. În conformitate cu Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător valoarea limită zilnică (VL) pentru PM<sub>10</sub> este de 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Valorile concentrațiilor medii zilnice de particule în suspensie, fracția PM<sub>10</sub> (măsurate gravimetric) s-au situat în luna noiembrie 2019:

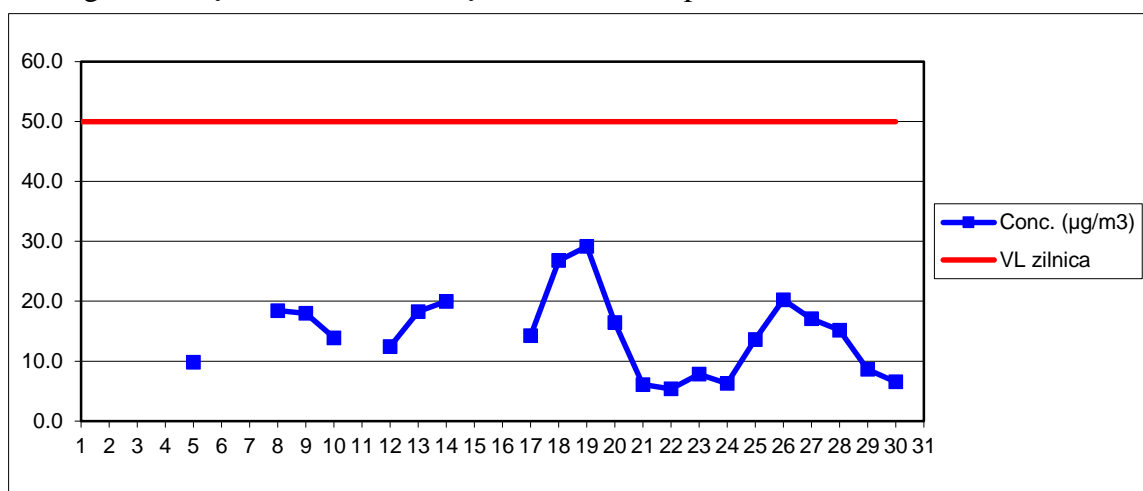
- la stația MM1 - între 4,1 și 24,2  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM2 - între 5,4 și 29,2  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM3 - între 5,1 și 22,7  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM4 - între 5,1 și 22,9  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM5 - între 7,4 și 25,3  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;



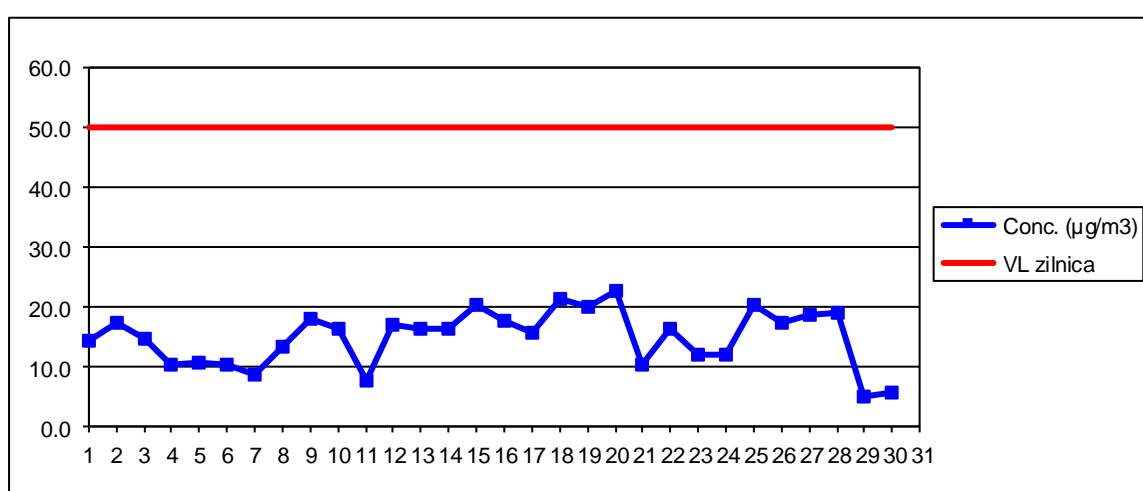
PM10 grav – Stația MM1, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019



PM10 grav – Stația MM2, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019

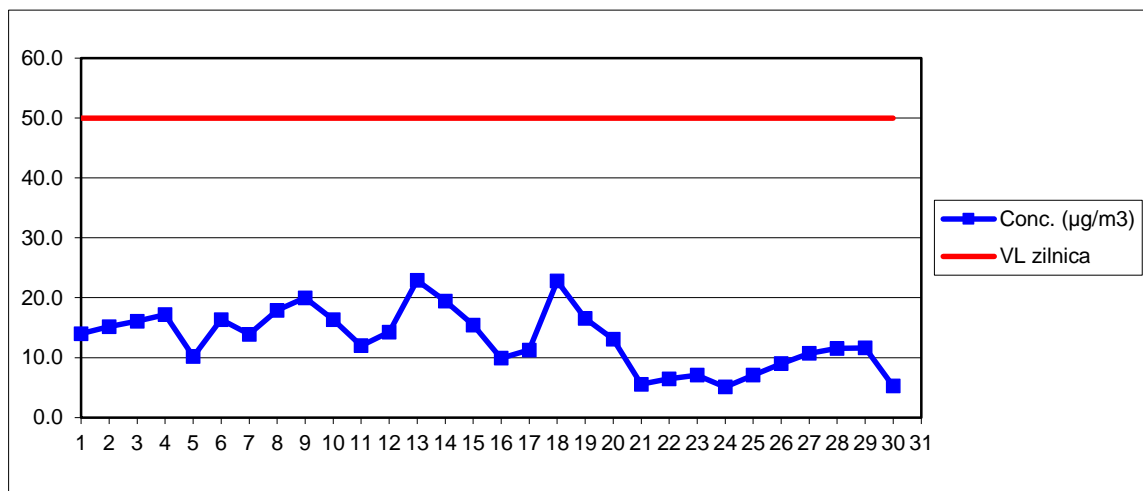


PM10 grav – Stația MM3, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019

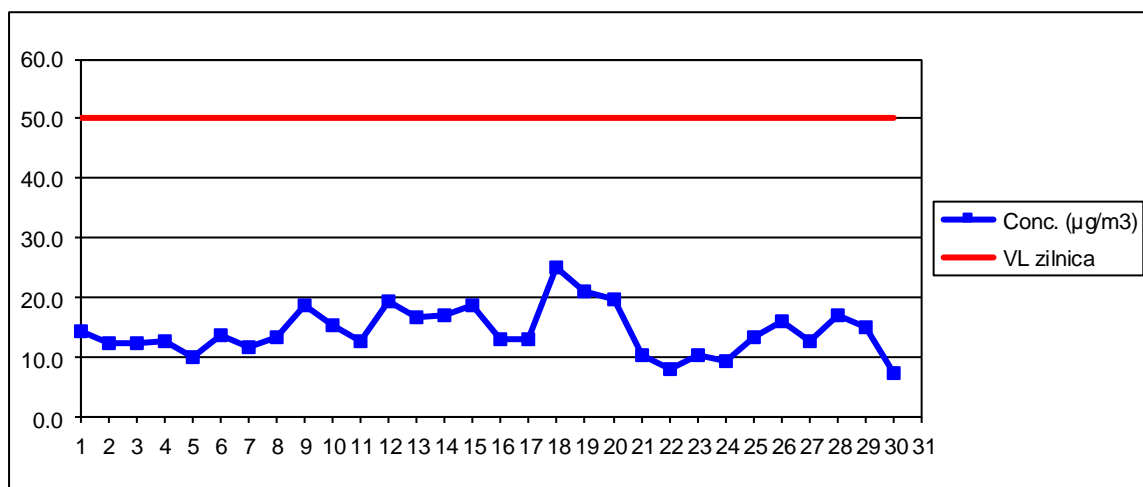




PM10 grav – Stația MM4, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019

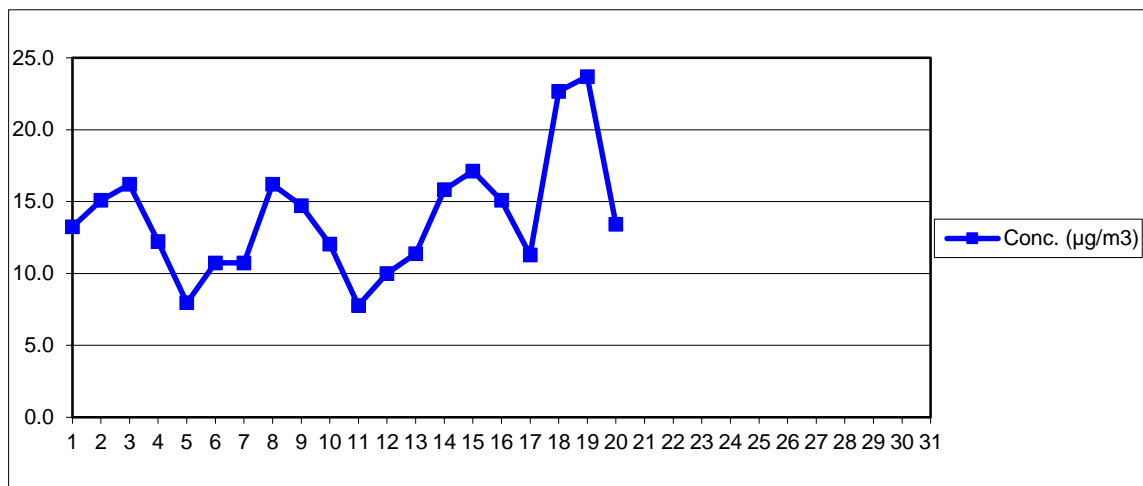


PM10 grav – Stația MM5, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019



În conformitate cu Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător valoarea limită anuală pentru concentrația de pulberi în suspensie **PM2,5** este de 25 µg/mc.

PM2,5 grav – Stația MM2, concentrații medii zilnice, perioada: noiembrie 2019



Pentru evaluarea concentrațiilor de **plumb**, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător prevede o valoare limită anuală admisă de 0,5 µg/mc.

Valorile concentrațiilor medii zilnice de **plumb** analizate de pe filtrele prelevate în stațiile automate, în perioada lunii noiembrie 2019, s-au situat:

- la stația MM1 - între 0,002 și 0,019 µg/mc;
- la stația MM2 - între 0,004 și 0,028 µg/mc;
- la stația MM3 - între 0,003 și 0,021 µg/mc;
- la stația MM4 - între 0,005 și 0,031 µg/mc;
- la stația MM5 - între 0,008 și 0,022 µg/mc

Statistica monitorizării calității aerului prin măsurători la stațiile automate pentru luna noiembrie 2019

<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
% conc. med. orare validate	96	96	93	96	96	
% conc. med. zilnice validate	100	100	93	100	100	
Nr. depasiri > 350 µg/mc	-	-	-	-	-	
Conc. med. orara (min.-max), µg/mc	2,3-16,2	6,4-13,9	4,0-13,5	0,19-12,2	2,8-9,9	
Conc. med. lunara, µg/mc	4,4	8,4	5,6	6,0	5,3	
Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc	2,8-7,8	7,1-10,1	4,9-6,7	1,6-8,6	4,1-7,0	
Nr. depasiri > 125 µg/mc	-	-	-	-	-	
<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
% conc. med. orare validate	95	95	93	95	77	
Nr. depasiri > 200 µg/mc	-	-	-	-	-	
Conc. med. lunara, µg/mc	29,5	25,3	8,1	14,7	10,3	
Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc	4,4-81,1	5,0-78,1	1,3-35,3	7,6-72,5	1,1-40,3	
<b>CO</b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
% conc. med. orare validate	96	95	-	96	96	
Nr. depasiri > 10 mg/mc	-	-	-	-	-	
Conc. med. lunara, mg/mc	0,18	0,16	-	0,16	0,21	
Conc. medii 1 h (min.-max), mg/mc	0,02-1,4	0,01-1,4	-	0,01-2,1	0,01-2,0	
<b>O<sub>3</sub></b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
% conc. med. orare validate	Nu are	96	96	96	63	
Nr. depasiri > 120/180/240 µg/mc	-	-	-	-	-	
Conc. med. lunara, µg/mc	-	37,4	28,7	39,1	32,8	
Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc	-	7,2-87,5	2,6-81,9	3,1-85,1	2,3-87,5	
<b>PM10/PM2,5 (gravimetric)</b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>		<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>
		PM10	PM2,5			
% conc. med. 24 h validate	97	68	65	97	97	97
Nr. depasiri > 50 µg/mc	-	-	-	-	-	-
Conc. med. lunara, µg/mc	12,6	14,5	13,9	14,9	13,1	14,4
Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc	4,1-24,2	5,4-29,2	7,8-23,7	5,1-22,7	5,1-22,9	7,4-25,3
<b>Benzen</b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
% conc. med. orare validate	99	65	-	Nu are	Nu are	
Conc. med. lunara, µg/mc	2,45	2,51	-	-	-	
Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc	0,72-11,13	0,11-10,35	-	-	-	
<b>Plumb din PM10*</b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc	0,002-0,019	0,004-0,028	0,003-0,021	0,005-0,031	0,008-0,022	
<b>Cadmium din PM10*</b>	<b>MM1</b>	<b>MM2</b>	<b>MM3</b>	<b>MM4</b>	<b>MM5</b>	
Conc. med. lunara, ng/mc	0,20	0,29	0,42	0,34	0,53	
Conc. medii 24 h (min.-max), ng/mc	0,088-0,55	0,13-0,71	0,16-1,10	0,12-0,67	0,24-1,30	

Pag. 10 din 16



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

430073 BAIJA MARE, strada Iza nr. 1A, județ MARAMUREȘ

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222; <http://apmmm.anpm.ro>;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### 1.1.2. Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Baia Mare

Măsurătorile din stațiile manuale sunt analizate în raport cu concentrațiile maxime admise prevăzute în STAS 12574/1987.

În rețeaua manuală din zona Baia Mare, APM Maramureș efectuează monitorizarea calității aerului prin prelevare în teren și analize în laborator, astfel:

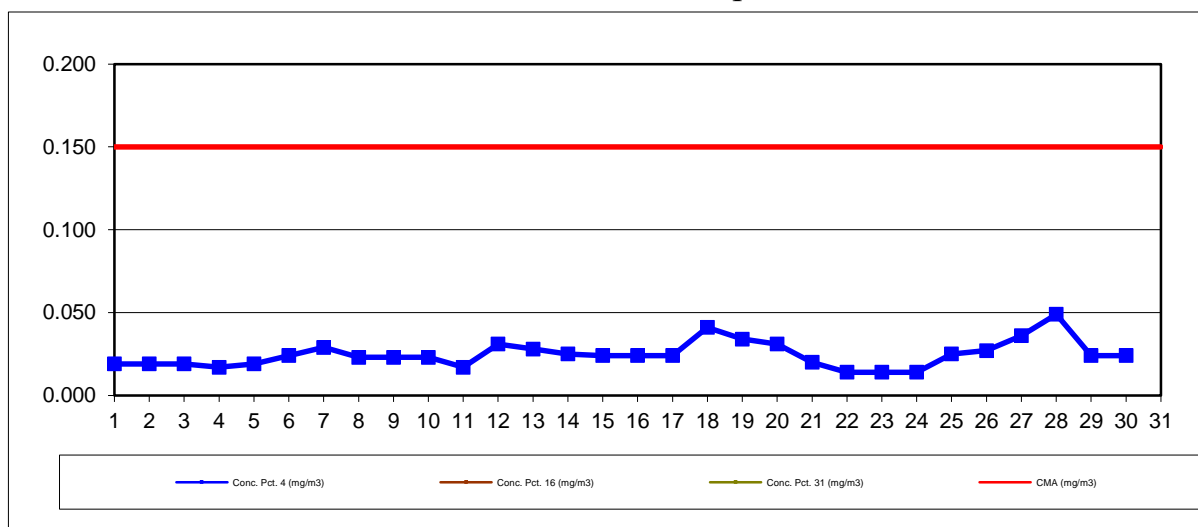
- în 2 puncte pentru pulberi totale în suspensie (TSP) și metale Pb și Cd din TSP (timp de mediere - 24 h)
- în 3 puncte pentru precipitații (săptămânal)
- în 3 puncte pentru pulberi sedimentabile (lunar).

În rețeaua județeană, APM Maramureș efectuează analize ale calității precipitațiilor și pulberilor sedimentabile în alte 6 puncte.

#### Indicatorul pulberi totale în suspensie (TSP)

În luna noiembrie s-au efectuat măsurări în punctul de prelevare 4. Valoarea maximă zilnică a concentrațiilor de pulberi totale în suspensie (TSP) a fost de 0,049 mg/mc, valoarea medie lunară fiind de 0,025 mg/mc, neînregistrându-se depășiri ale CMA de 0,15 mg/mc.

TSP în stațiile de monitorizare manuală, perioada: noiembrie 2019



#### Indicatorul Plumb din TSP

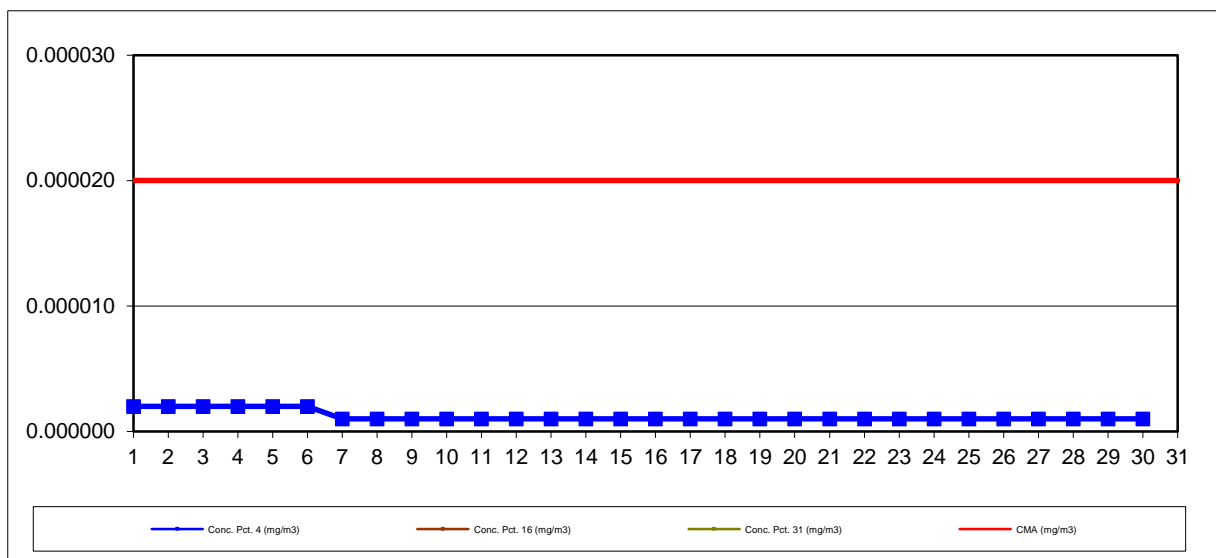
Determinarea concentrațiilor de metale se realizează din pulberi totale în suspensie (TSP). Timpul de mediere pentru analizele de metale este de 24 h. Toate valorile concentrațiilor măsurate s-au situat sub limita de detecție. Concentrația maximă admisă este de 0,0007 mg/mc.

#### Indicatorul Cadmiu din TSP

Toate valorile concentrațiilor măsurate s-au situat sub concentrația maximă admisă este de 0,00002 mg/mc.



## Cd din TSP in stațiile de monitorizare manuală, perioada: noiembrie 2019



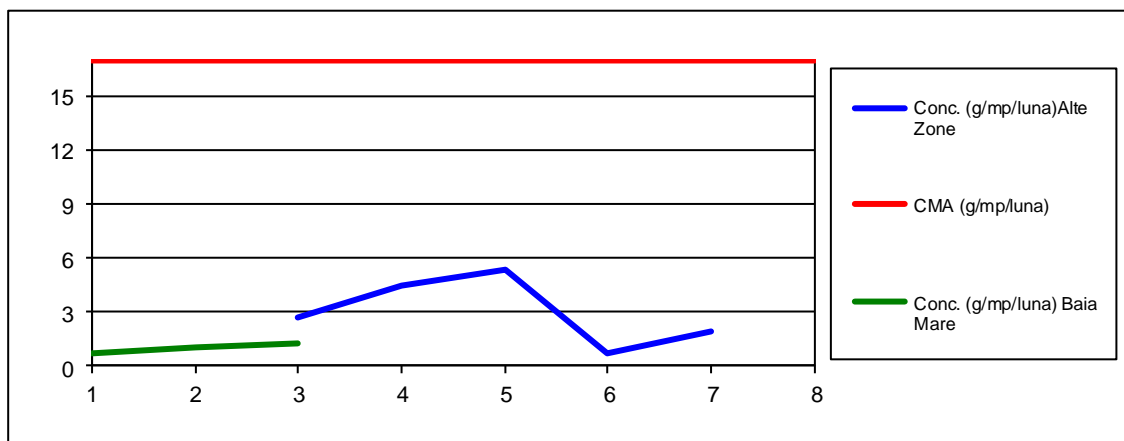
### Indicatorul Pulberi sedimentabile

Pulberile sedimentabile au fost urmărite în 3 puncte din zona Baia Mare și 6 puncte din zonele Bozânta Mare, Seini, Șomcuta Mare, Sighetu Maramației, Vișeu de Sus și Borșa.

În zona Baia Mare, valorile cantitative ale depunerii s-au situat între 0,696 g/mp/lună și 1,209 g/mp/lună, neînregistrându-se depășiri ale CMA.

În celelalte zone din județ supravegheate, valorile cantitative lunare înregistrate s-au situat între 0,730 g/mp/lună la Sighetu Maramației și 5,320 g/mp/lună la Șomcuta Mare, neînregistrându-se depășiri ale CMA de 17 g/mp/lună.

### Pulberi sedimentabile, perioada: noiembrie 2019



### Calitatea precipitațiilor

Supravegherea **precipitațiilor** s-a realizat în 3 puncte din Baia Mare și 6 puncte în alte localități ale județului.

În luna noiembrie, în zona Baia Mare, s-au analizat 3 probe de precipitații. Valorile pH s-au situat între 5,106 și 6,929, conductivitatea având valori cuprinse între 7,7  $\mu$ S/cm și 34,7  $\mu$ S/cm. În restul punctelor urmărite în județ (6 puncte), s-au analizat 6



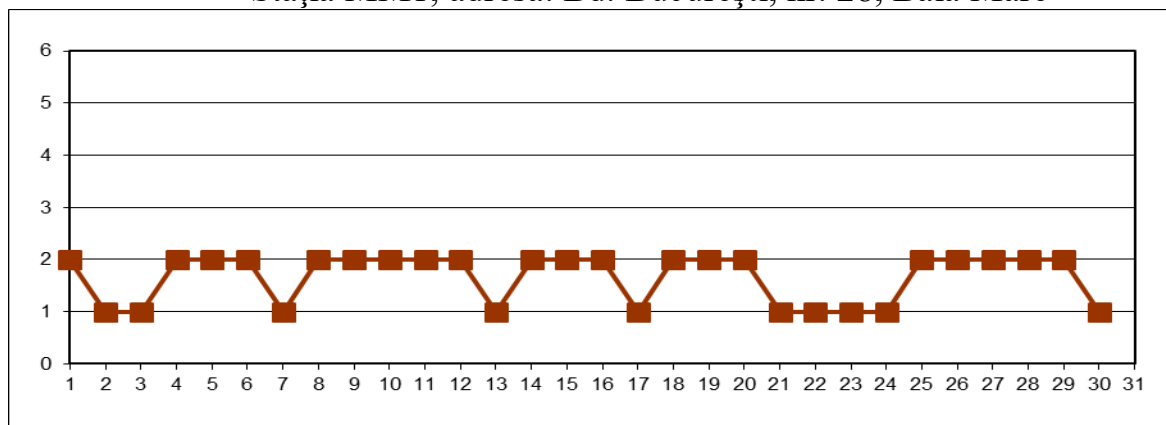
probe de precipitații, valorile pH situându-se între 6,108 și 7,304, iar conductivitatea între 10,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  și 54,0  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### 1.1.3. Evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului

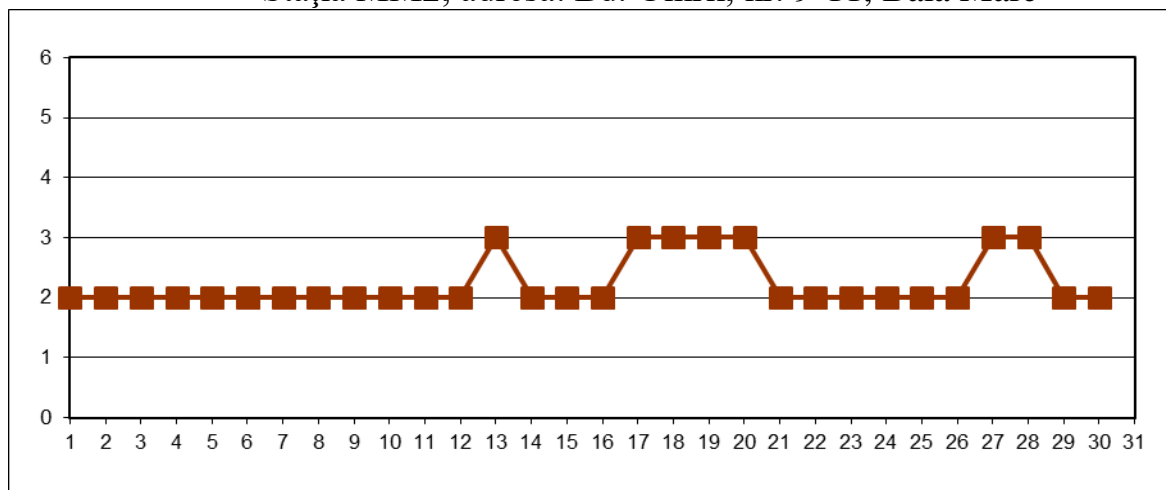
În baza datelor achiziționate de la stațiile automate din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului și validate pentru luna noiembrie a fost stabilit indicele general zilnic de calitate a aerului ca fiind cel mai mare indice specific calculat pentru  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{CO}$  și  $\text{PM}_{10}$ .

Evoluția indicelui general de calitate a aerului, exprimat prin indici de la 1 la 6, cu următoarea semnificație: 1 - excelent, 2 - foarte bun, 3 - bun, 4 - mediu, 5 - rău, 6 - foarte rău este prezentat în figurile de mai jos

Stația MM1, adresa: Bd. București, nr. 28, Baia Mare



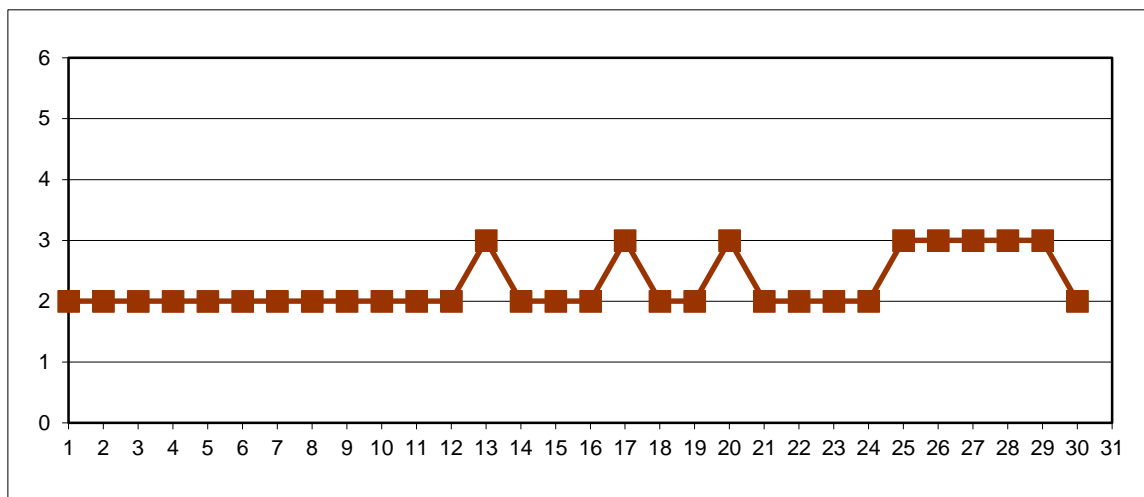
Stația MM2, adresa: Bd. Unirii, nr. 9-11, Baia Mare



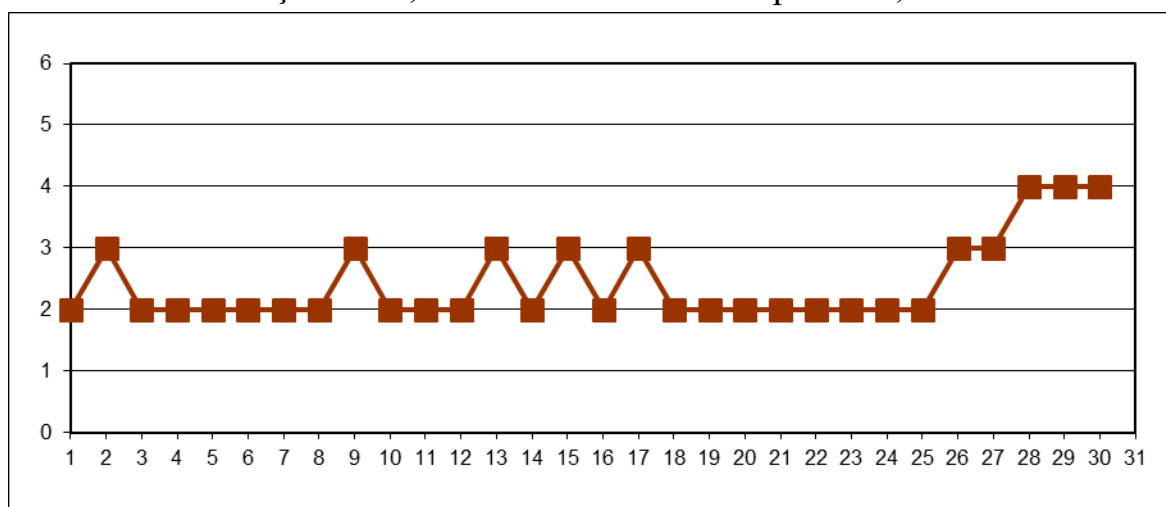
Stația MM3, adresa: Firiza, nr. 72



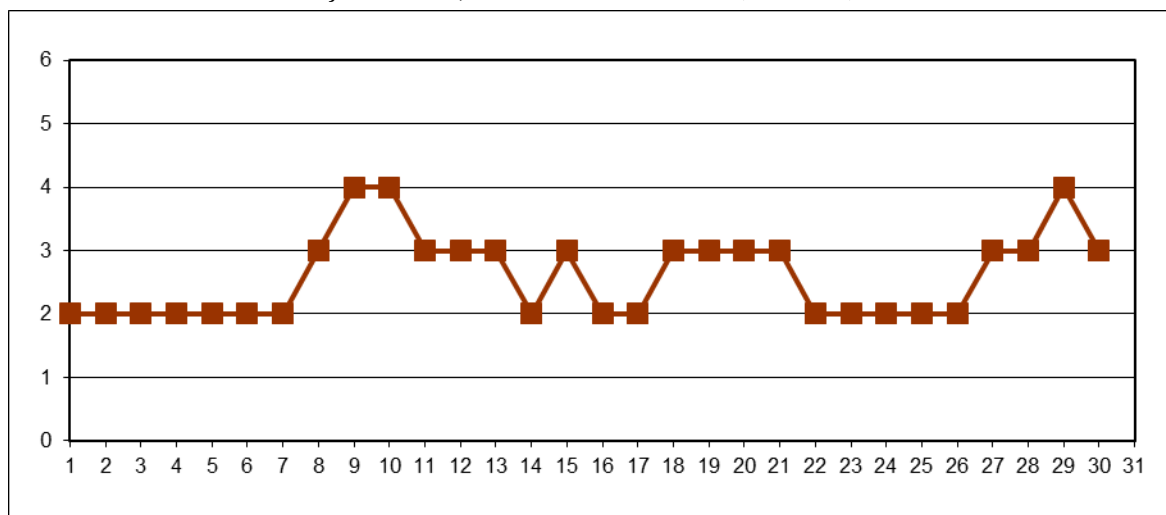




Stația MM4, adresa: Str. Colonia Topitorilor, Baia Mare



Stația MM5, adresa: Str. Lunci, nr. 22, Baia Mare



Datele sunt furnizate de stațiile automate din aglomerarea Baia Mare, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.



## 2. Factorul de mediu sol

Pentru stabilirea gradului de încărcare cu poluanți al solului, laboratorul din cadrul APM Maramureș efectuează expertize asupra calității acestuia prin prelevare de probe la 2 adâncimi (5-10 cm și 20-30 cm) și analiza următorilor indicatori fizico-chimici: umiditate, pH-ul extractului apos și conținut de metale (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni).

Probele de sol sunt prelevate într-o rețea proprie, în care dispunerea în teren a punctelor de prelevare a probelor este realizată astfel încât să permită obținerea de informații asupra calității solului pe o suprafață cât mai întinsă din teritoriul județului.

Rezultatele obținute relevă concentrații semnificativ mai ridicate ale unor metale grele în sol în zonele aflate, în timp, sub impactul direct al surselor de poluare, comparativ cu alte zone monitorizate.

## 3. Zgomot ambiental

Pe parcursul lunii noiembrie 2019 APM Maramureș a efectuat 33 de măsurări sonometrice.

Măsurările s-au executat atât pentru evaluarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier cât și pentru evaluarea nivelului de zgomot existent în parcuri și zone de agrement, piețe agroalimentare, parcuri auto, zona feroviară, pasaje pietonale, incinte de școli și o zonă industrială în conformitate cu SR 10009-2017 și SR ISO 1996/1-2016.

În luna noiembrie s-au obținut prin măsurări următoarele valori:

Nr. Crt.	Zona de măsurare	Nr. det.	Val. min.	Val. max.	Nivel de zgomot echiv. LAeq dB(A)	Depășiri LAeq (%)
1.	Străzi tehnice de categ. a I a	9	58,4	68,0	75-85	0
2.	Străzi tehnice de categ. a II a	8	55,4	67,2	70	0
3.	Străzi tehnice de categ. a III a	6	56,8	64,3	65	0
4.	Zonă feroviară	1	-	64,6	70	0
5.	Pasaje pietonale	2	56,9	57,0	65	0
6.	Parcare auto	1	-	65,9	90	0
7.	Parcuri	2	46,3	58,2	60	0
8.	Piețe alimentare	1	-	63,4	70	0
9	Școli	2	65,9	66,0	85	0
10	Zonă industrială	1	-	63,4	65	0



Concluziile monitorizării zgomotului în aglomerarea Baia Mare în luna noiembrie 2019, sunt:

- Pe străzile de categorie tehnică **I** nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor maxime admise de 75 – 85 dB(A).
- Pentru străzile de categorie tehnică **II** nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de 70 dB(A).
- La străzile de categorie tehnică **III** nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de 65 dB(A).
- Măsurările efectuate în interiorul celor **2 parcuri** nu au evidențiat depășiri ale valorii maxim admise de 60 dB(A), în niciunul din cele două parcuri .
- Evaluarea nivelului de zgomot în interiorul **piețelor agroalimentare** nu a evidențiat depășiri ale nivelului de zgomot maxim admis de 70 dB(A) .
- Nivelul de zgomot evaluat la **limita parcărilor** nu a depășit valoarea maxim admisă de 90 dB(A).
- În **zona feroviară** nu s-au constatat depășiri ale valorii maxim admise de 70 dB(A).
- La **pasajele pietonale** nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de 65 dB(A).
- Nivelul de zgomot evaluat în incinta celor **2 școli** nu a depășit valoarea maxim admisă de 85 dB(A).
- Nivelul de zgomot evaluat la **limita incintei industriale** nu a depășit valoarea maxim admisă de 65 dB(A).

#### 4. Radioactivitatea mediului

Supravegherea radioactivității factorilor de mediu se realizează prin Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului din cadrul APM Maramureș. Se efectuează determinări de radioactivitate  $\beta$ -globală pentru probe de aerosoli, depuneri atmosferice, apă, sol, vegetație, foraje, determinări orare de dozimetrie gama în aer precum și măsurători de spectrometrie gamma pe probe de mediu.

Conform determinărilor efectuate, rezultatele obținute în cursul lunii noiembrie 2019 s-au situat sub nivelele de atenționare, încadrându-se în limitele de variație ale fondului natural din zonă.

#### 5. Poluări accidentale

În cursul lunii noiembrie 2019 nu s-au semnalat situații de poluări accidentale în aria de competență a APM Maramureș.

Director Executiv  
Gabriel Tămâian

Contact: APM Maramureș  
Nume/prenume: Emilia Talpoș  
Adresă de e-mail: [emilia.talpos@apmmm.anpm.ro](mailto:emilia.talpos@apmmm.anpm.ro);  
Telefon: 0262 276304 int.123

Pag. 16 din 16



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ**

430073 BAI A MARE, strada Iza nr. 1A, județ MARAMUREȘ

E-mail: [office@apmmm.anpm.ro](mailto:office@apmmm.anpm.ro); Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222; <http://apmmm.anpm.ro>;

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*