



---

**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș**

---

**R A P O R T**

**privind starea mediului în județul Maramureș**

**luna MARTIE 2018**

Director Executiv  
Gabriel TĂMÂIAN

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Emilia TALPOȘ

Întocmit  
Ștefan ANICĂI

## CUPRINS

1. Prezentarea generală
2. Calitatea aerului
  - 2.1. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare
  - 2.2. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare
  - 2.3. Evoluția calității aerului
3. Calitatea solului
4. Radioactivitatea mediului
5. Evaluări sonometrice
6. Poluări accidentale

## 1. PREZENTAREA GENERALĂ

Raportul prezintă calitatea factorilor de mediu rezultată din monitorizarea efectuată de APM Maramureș prin rețele proprii de monitorizare pentru aer și sol. De asemenea sunt prezentate rezultatele monitorizării radioactivității mediului prin Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Baia Mare.

În cursul lunii martie 2018, în rețeaua de stații automate pentru monitorizarea calității aerului s-a înregistrat 1 depășire a valorii limită la indicatorul PM10, în stația MM2.

Cumulat de la începutul anului, în stațiile automate s-au înregistrat la indicatorul pulberi în suspensie - PM10, determinat gravimetric, 2 depășiri în stația MM2, 1 depășire în stația MM3 și 3 depășiri în stația MM4, datorate în principal, combustiei rezidențial-instituționale și traficului rutier, favorizat de calmul atmosferic din zonă în perioada rece a anului.

Monitorizarea calității aerului înconjurător se realizează în conformitate cu prevederile Legii 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.

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

**a) Valori limită**

| Indicator monitorizat                      | Valoare-limită   | Marja de toleranță  |
|--|--|---|
| <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 µg/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 PM<sub>10</sub>)</b>        |  |  |
| an calendaristic                           | 5 ng/mc  | 31 decembrie 2012 (conform Directivei 2004/107/CE)   |

## 2. CALITATEA AERULUI

**Supravegherea calității aerului** în ansamblu, în județul Maramureș, 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 zona Baia Mare urmărirea calității aerului se realizează prin:

- o rețea de 5 stații automate și
- o 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).

În stațiile automate se monitorizează SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM10 (în toate cele 5 stații), O<sub>3</sub> (în 4 stații), benzen (în 3 stații) și parametri meteo (în 4 stații). De asemenea se determină prin analize de laborator (metoda gravimetrică) concentrațiile de pulberi în suspensie PM10 și PM2,5 (în stația MM2) pe filtrele de prelevare din stațiile automate, precum și metalele (Pb și Cd) conținute în PM10.

În cursul lunii martie 2018, în rețeaua de stații automate pentru monitorizarea calității aerului s-a înregistrat 1 depășire a valorii limită la indicatorul PM10, în stația MM2.

### 2.1. DATE ÎNREGISTRATE ÎN STAȚIILE AUTOMATE DE MONITORIZARE

Valorile limită pentru măsurările în sistem automat sunt reglementate de 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 și care abrogă, printre alte acte normative și Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor-limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător și ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 448/2007 pentru aprobarea Normativului privind evaluarea pentru arsen, cadmiu, mercur, nichel, hidrocarburi aromatice policiclice în aerul înconjurător.

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

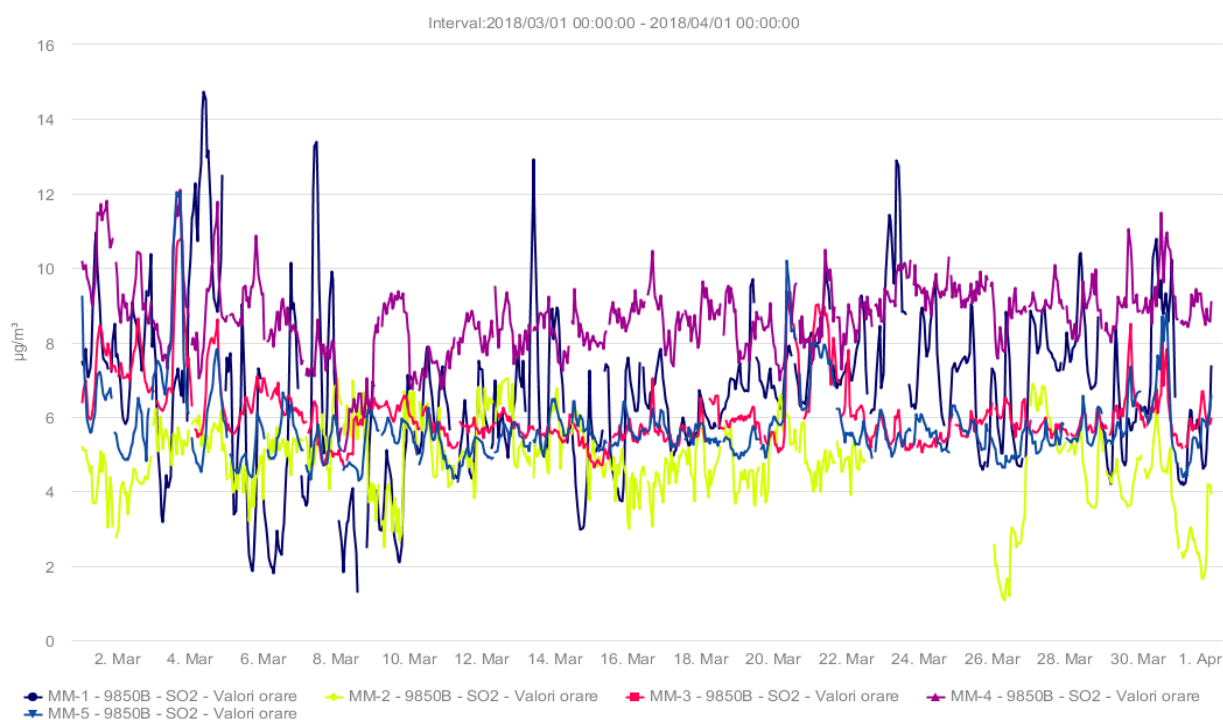
- MM1 – Tip TRAFIC (Bd. București nr. 28)
- MM2 – Tip FOND URBAN (Bd. Unirii nr. 9-11, parc Mara)
- MM3 – Tip FOND SUBURBAN (str. Firiza nr. 65, Scoala Generală nr. 13)
- MM4 – Tip INDUSTRIAL (str. Colonia Topitorilor – Nod de presiune SGA MM)
- MM5 – Tip INDUSTRIAL (str. Lunci nr. 22, Scoala Generală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

## Harta aglomerării Baia Mare

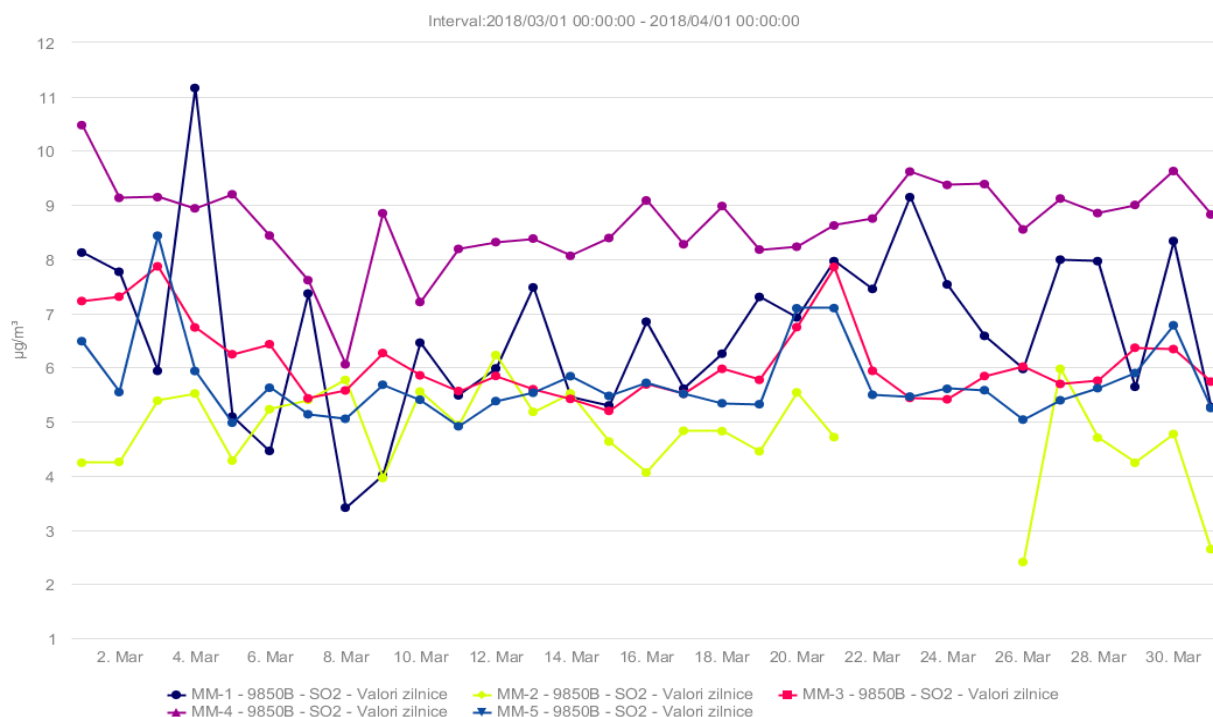


La indicatorul **dioxid de sulf**, raportat la prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în cursul lunii martie, nu s-au înregistrat valori medii orare sau zilnice mai mari decât valorile limită admise. Concentrațiile medii orare maxime s-au situat între 7,0  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2 și 14,7  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM1. Valorile maxime zilnice înregistrate în stațiile automate au fost cuprinse între 6,2  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2 și 11,2  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM1, neînregistrându-se depășiri ale valorii limită. Concentrațiile medii lunare s-au situat între 4,8  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și 8,7  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

### SO<sub>2</sub> – medii orare



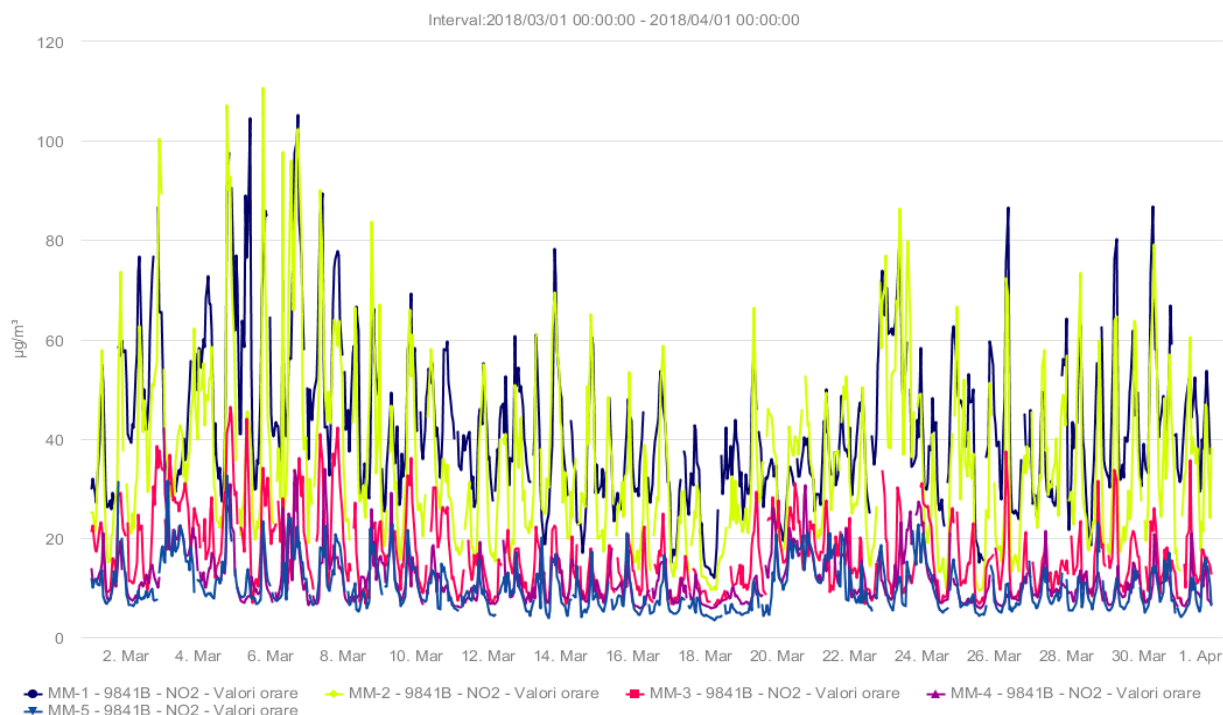
## SO2 – medii zilnice



La indicatorul **dioxid de azot**, în cursul lunii martie, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orară (200 µg/mc) prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concentrațiile medii orare maxime s-au situat între 33 µg/mc la stația MM5 și 111 µg/mc la stația MM2, concentrațiile medii lunare fiind cuprinse între 10 µg/mc la stațiile MM5 și 43 µg/mc la stațiile MM1.

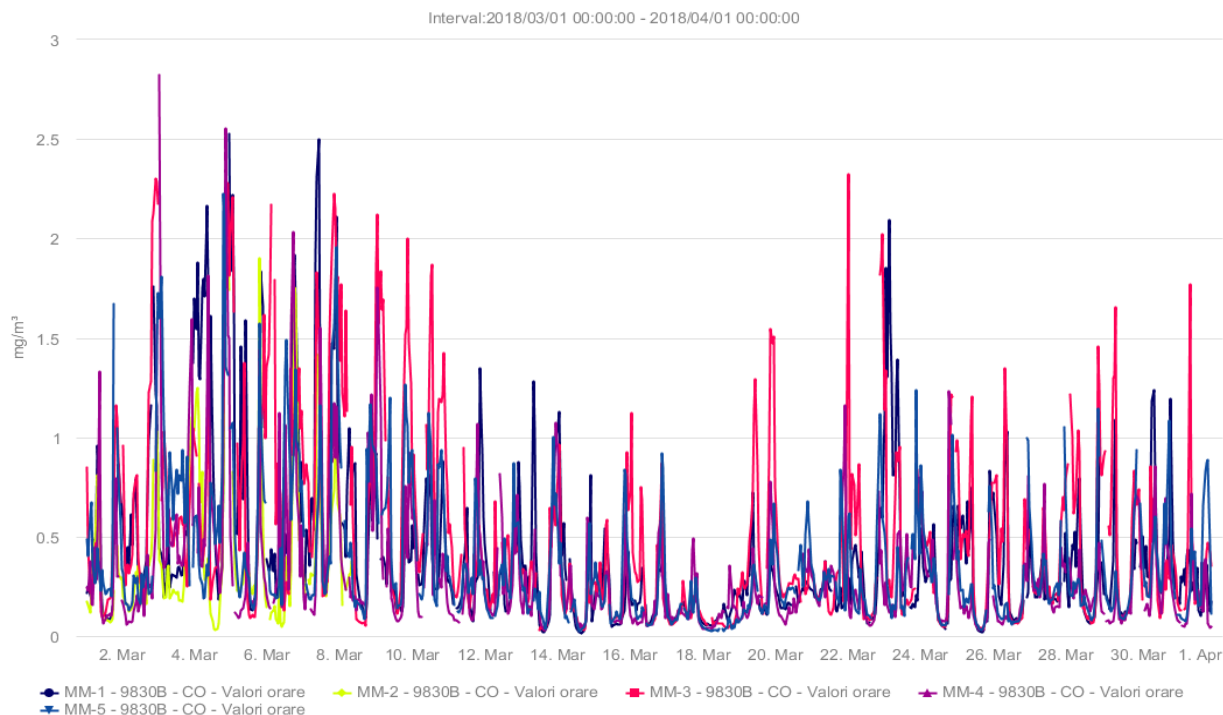
## NO2 – medii orare



La indicatorul **monoxid de carbon**, în cursul lunii martie, 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 2,15 mg/mc la stația MM2 și 2,82 mg/mc la stația MM4, concentrațiile medii lunare situându-se între 0,32 mg/mc și 0,52 mg/mc.

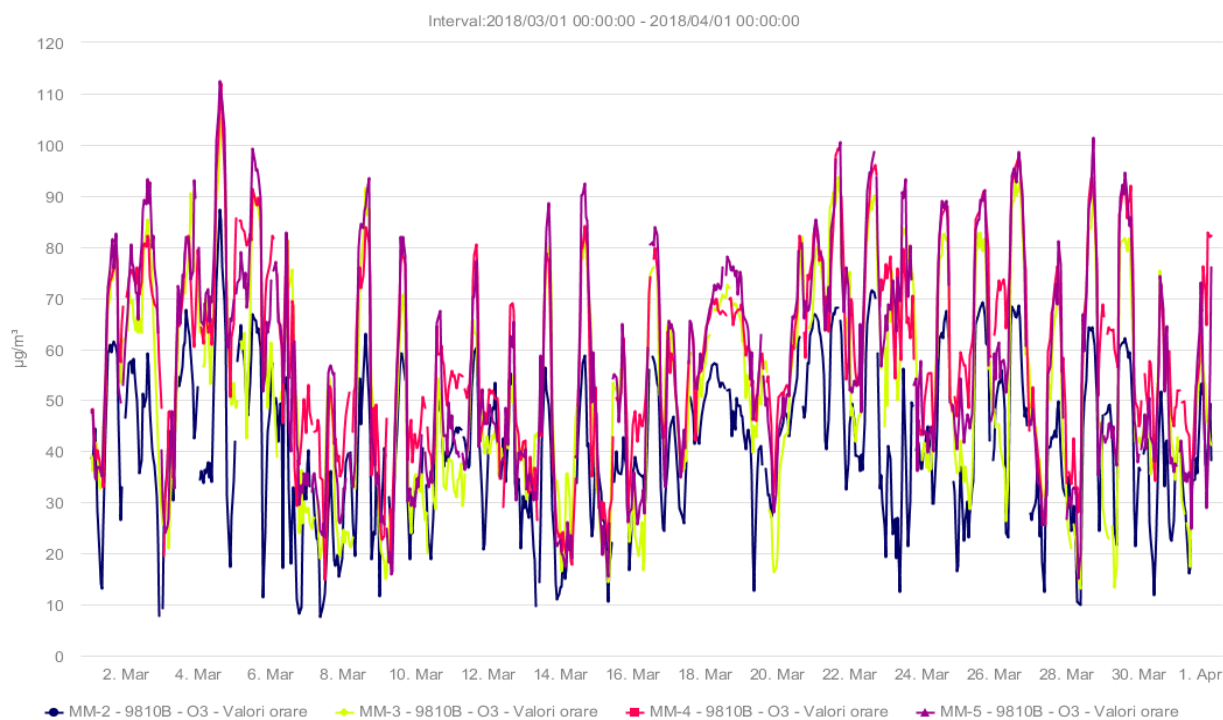
### CO – medii orare



La indicatorul **ozon**, în cursul lunii martie, 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 87,2  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2 și 112,5  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM5, concentrațiile medii lunare situându-se între 41,0  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM2 și 59,3  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația MM4.



## O3 – medii orare



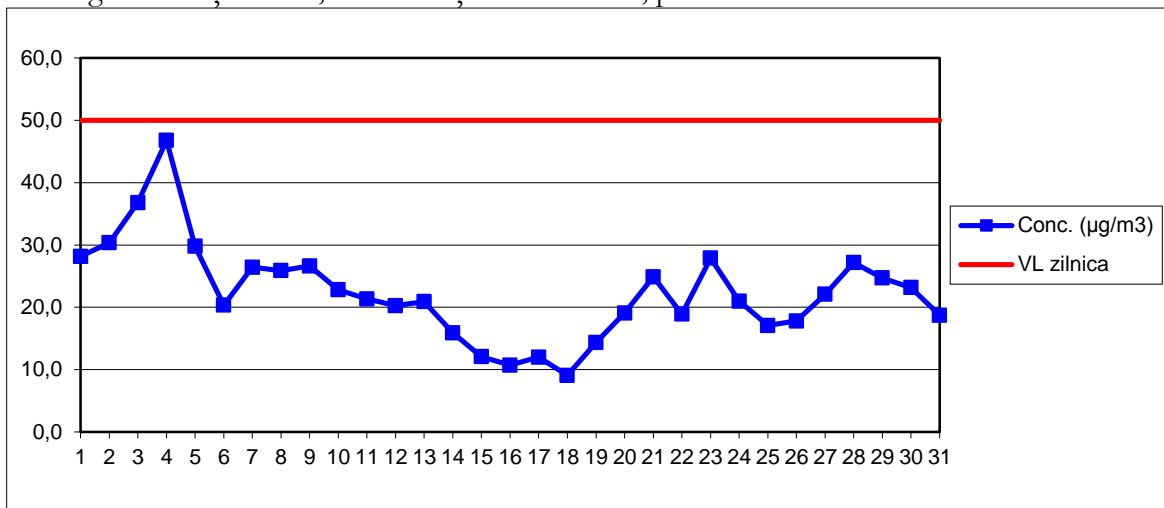
La indicatorul **PM10** valorile monitorizate prin măsurători automate (metoda nefelometrică) sunt valori orientative, pentru informare rapidă, metoda de măsurare de referință fiind metoda gravimetrică, care se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM10, respectiv PM2,5 din pulberile în suspensie 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 PM10 este de 50 µg/mc.

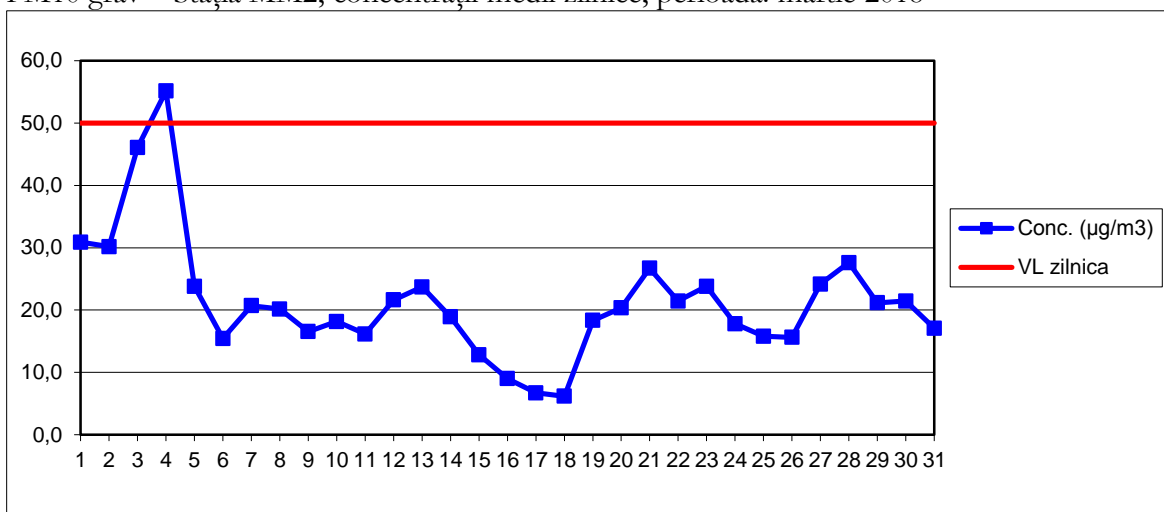
Valorile concentrațiilor medii zilnice de particule în suspensie, fracția PM10 (măsurate gravimetric) s-au situat în luna martie 2018:

- la stația MM1 - între 9,1 și 46,8 µg/mc;
- la stația MM2 - între 6,2 și 55,1 µg/mc;
- la stația MM3 - între 9,2 și 41,2 µg/mc;
- la stația MM4 - între 9,2 și 48,7 µg/mc;
- la stația MM5 - între 8,0 și 47,6 µg/mc;

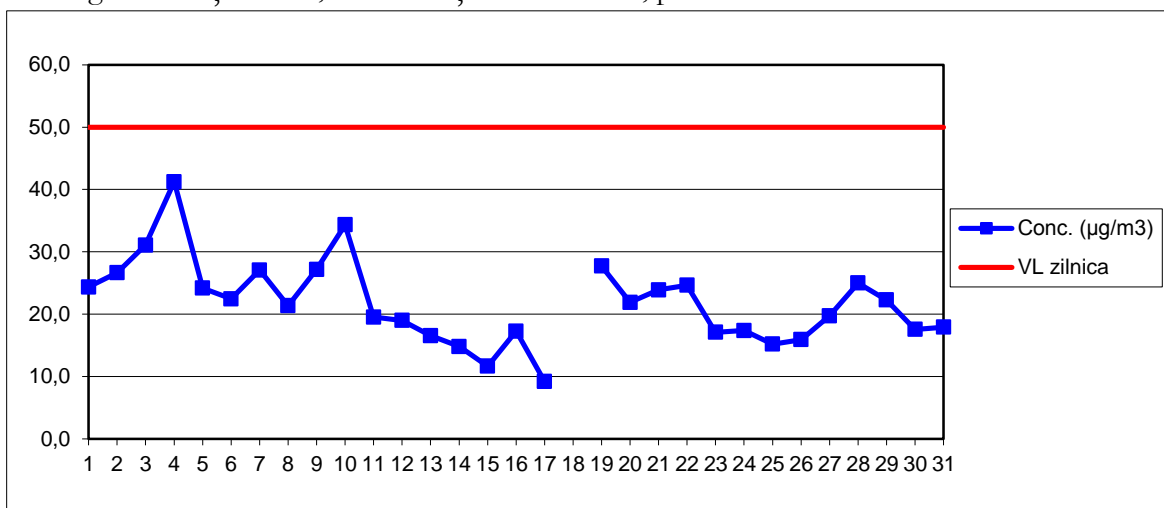
PM10 grav – Stația MM1, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018



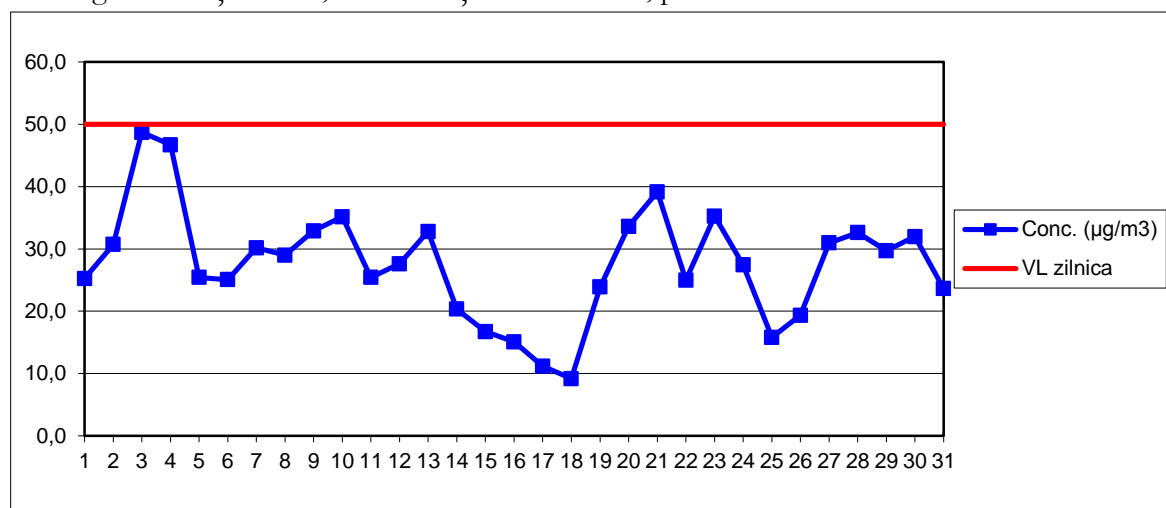
PM10 grav – Stația MM2, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018



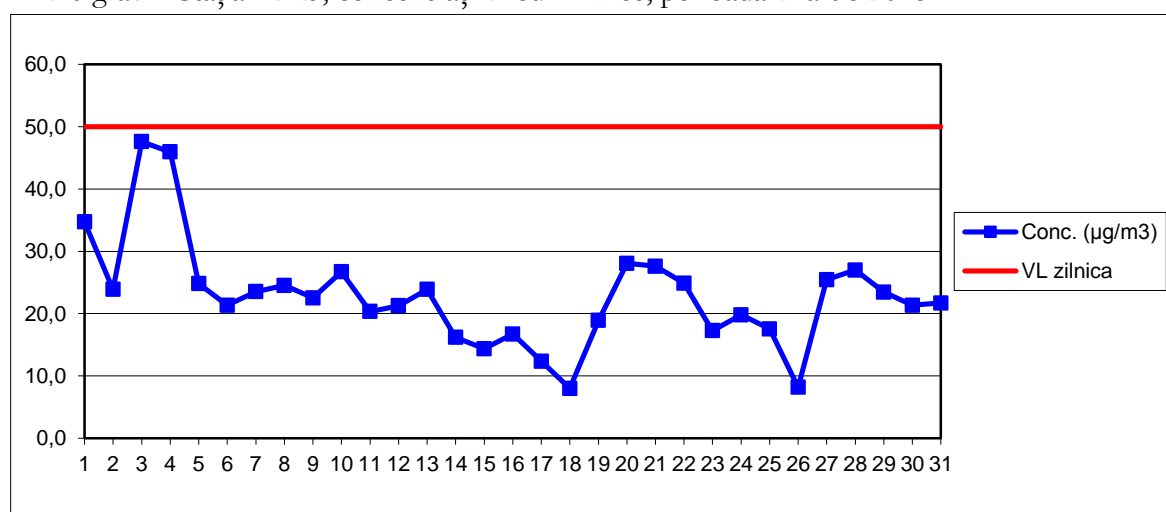
PM10 grav – Stația MM3, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018



PM10 grav – Stația MM4, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018

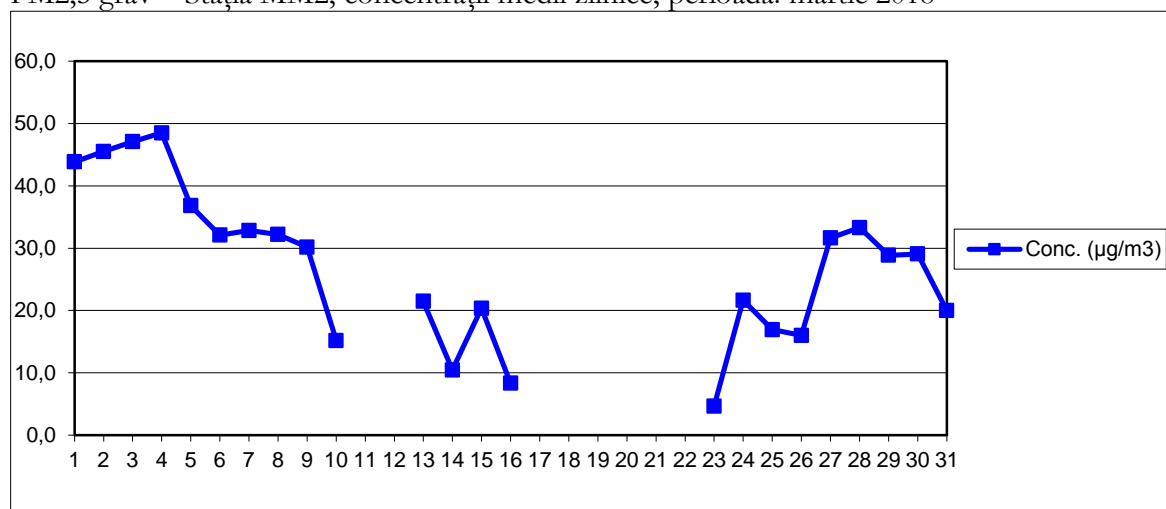


PM10 grav – Stația MM5, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018



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

PM2,5 grav – Stația MM2, concentrații medii zilnice, perioada: martie 2018



Pentru evaluarea concentrațiilor de **plumb**, Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător prevede o valoare limită anuală admisă de 0,5  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Valorile concentrațiilor medii zilnice de **plumb** analizate de pe filtrele prelevate în stațiile automate, în perioada lunii martie 2018, s-au situat:

- la stația MM1 - între 0,003 și 0,019  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM2 - între 0,002 și 0,032  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM3 - între 0,003 și 0,016  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM4 - între 0,005 și 0,045  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ;
- la stația MM5 - între 0,003 și 0,023  $\mu\text{g}/\text{mc}$

STATISTICA MONITORIZĂRII CALITĂȚII AERULUI – MĂSURĂTORI STAȚII AUTOMATE  
LUNA MARTIE 2018

| <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        | 95          | 85          | 96           | 96          | 96          |            |
| % conc. med. zilnice validate      | 100         | 87          | 100          | 100         | 100         |            |
| Nr. depasiri > 350 µg/mc           | -           | -           | -            | -           | -           |            |
| Conc. med. orara (min-max), µg/mc  | 1,3-14,7    | 1,1-7,0     | 4,7-10,8     | 5,1-12,1    | 4,3-12,0    |            |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | 6,7         | 4,8         | 6,1          | 8,7         | 5,7         |            |
| Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc | 3,4-11,2    | 2,4-6,2     | 5,2-7,9      | 6,1-10,5    | 4,9-8,4     |            |
| 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          | 96          | 95           | 96          | 96          |            |
| Nr. depasiri > 200 µg/mc           | -           | -           | -            | -           | -           |            |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | 43          | 36          | 17           | 12          | 10          |            |
| Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc  | 12-105      | 9-111       | 6-46         | 6-42        | 4-33        |            |
| <b>CO</b>                          | <b>MM1</b>  | <b>MM2</b>  | <b>MM3</b>   | <b>MM4</b>  | <b>MM5</b>  |            |
| % conc. med. orare validate        | 96          | 23          | 96           | 96          | 96          |            |
| Nr. depasiri > 10 mg/mc            | -           | -           | -            | -           | -           |            |
| Conc. med. lunara, mg/mc           | 0,42        | 0,43        | 0,52         | 0,32        | 0,38        |            |
| Conc. medii 1 h (min.-max), mg/mc  | 0,01-2,52   | 0,03-2,15   | 0,03-2,32    | 0,03-2,82   | 0,02-2,23   |            |
| <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          | 96          |            |
| Nr. depasiri > 120/180/240 µg/mc   | -           | -           | -            | -           | -           |            |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | -           | 41,0        | 52,4         | 59,3        | 56,9        |            |
| Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc  | -           | 7,6-87,2    | 13,0-105,3   | 14,8-111,9  | 14,9-112,5  |            |
| <b>PM10/PM2,5 (gravimetric)</b>    | <b>MM1</b>  | <b>MM2</b>  |              | <b>MM3</b>  | <b>MM4</b>  | <b>MM5</b> |
|                                    |             | <b>PM10</b> | <b>PM2,5</b> |             |             |            |
| % conc. med. 24 h validate         | 100         | 100         | 74           | 97          | 100         | 100        |
| Nr. depasiri > 50 µg/mc            | -           | 1           | -            | -           | -           | -          |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | 22,4        | 21,4        | 27,3         | 21,8        | 27,6        | 22,9       |
| Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc | 9,1-46,8    | 6,2-55,1    | 4,6-48,5     | 9,2-41,2    | 9,2-48,7    | 8,0-47,6   |
| <b>Benzen</b>                      | <b>MM1</b>  | <b>MM2</b>  | <b>MM3</b>   | <b>MM4</b>  | <b>MM5</b>  |            |
| % conc. med. orare validate        | 93          | 29          | 99           | Nu are      | Nu are      |            |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | 3,82        | 4,98        | 6,43         | -           | -           |            |
| Conc. medii 1 h (min.-max), µg/mc  | 1,1-14,01   | 0,48-11,58  | 1,24-24,5    | -           | -           |            |
| <b>Plumb din PM10</b>              | <b>MM1</b>  | <b>MM2</b>  | <b>MM3</b>   | <b>MM4</b>  | <b>MM5</b>  |            |
| Conc. med. lunara, µg/mc           | 0,008       | 0,012       | 0,009        | 0,020       | 0,013       |            |
| Conc. medii 24 h (min.-max), µg/mc | 0,003-0,019 | 0,002-0,032 | 0,003-0,016  | 0,005-0,045 | 0,003-0,023 |            |
| <b>Cadmiu din PM10</b>             | <b>MM1</b>  | <b>MM2</b>  | <b>MM3</b>   | <b>MM4</b>  | <b>MM5</b>  |            |
| Conc. med. lunara, ng/mc           | 0,33        | 0,41        | 0,40         | 0,58        | 0,50        |            |
| Conc. medii 24 h (min.-max), ng/mc | 0,17-0,55   | 0,14-0,63   | 0,10-0,84    | 0,21-1,06   | 0,13-1,45   |            |

## 2.2. DATE OBȚINUTE ÎN STAȚIILE MANUALE DE MONITORIZARE

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).

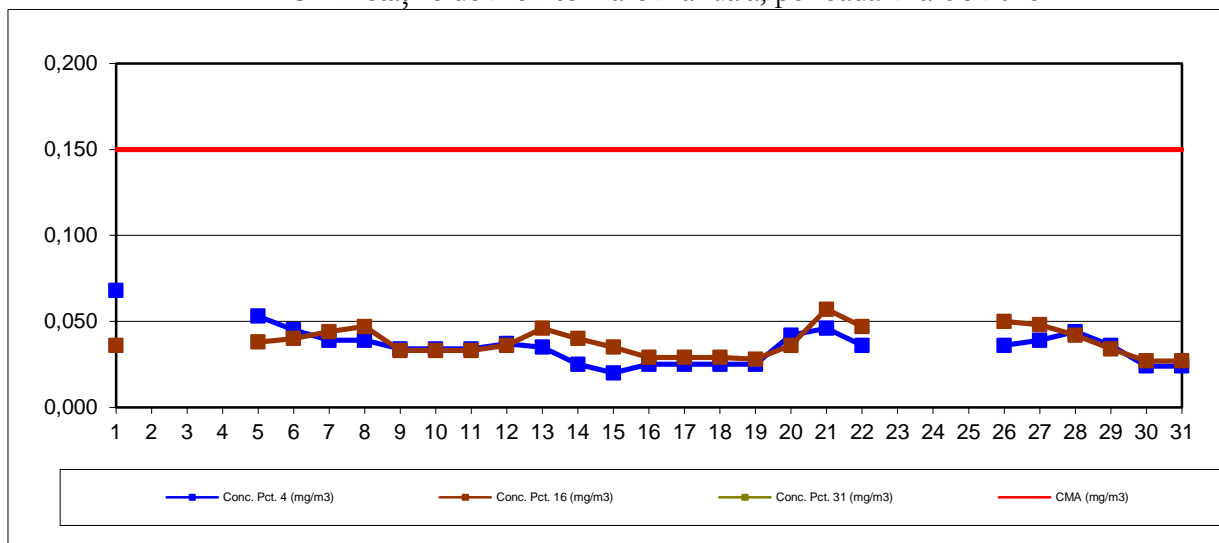
În rețeaua județeană, APM Maramureș efectuează analize ale calității precipitațiilor și pulberilor sedimentabile în alte 6 puncte.

### **Pulberi totale în suspensie (TSP) – CMA (24h)=0,15 mg/mc**

Indicatorul **pulberi totale în suspensie (TSP)** este analizat pentru un timp de mediere de 24 h.

În luna martie s-au efectuat măsurări în punctele de prelevare 4 și 16. Valorile maxime zilnice ale concentrațiilor de pulberi totale în suspensie (TSP), în punctele de măsurare, au fost de 0,068 mg/mc și 0,057 mg/mc, valorile medii lunare fiind de 0,036 mg/mc, respectiv 0,038 mg/mc neînregistrându-se depășiri ale CMA.

TSP in stațiile de monitorizare manuală, perioada: martie 2018



### **Plumb din TSP – CMA (24h)=0,0007 mg/mc**

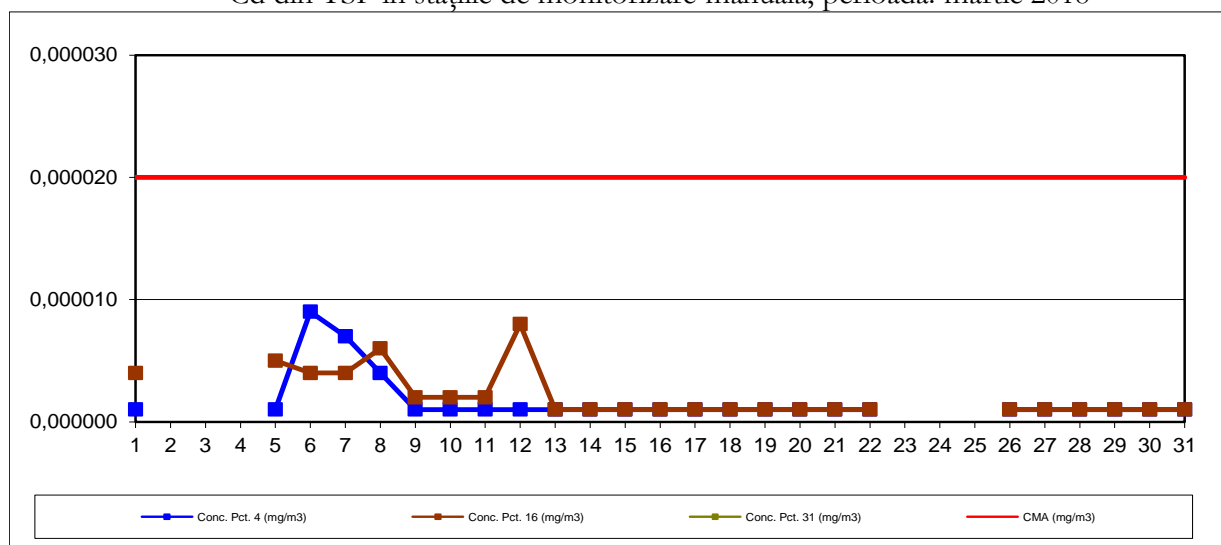
Determinarea concentrațiilor de metale se realizează din pulberi totale în suspensie (TSP). Timpul de mediere pentru analizele de metale este de 24 h.

Pb din TSP in stațiile de monitorizare manuală, perioada: martie 2018

Toate valorile măsurate s-au situat sub limita de detecție a aparatului.

## Cadmiu din TSP – CMA (24h)=0,00002 mg/mc

Cd din TSP in stațiile de monitorizare manuală, perioada: martie 2018



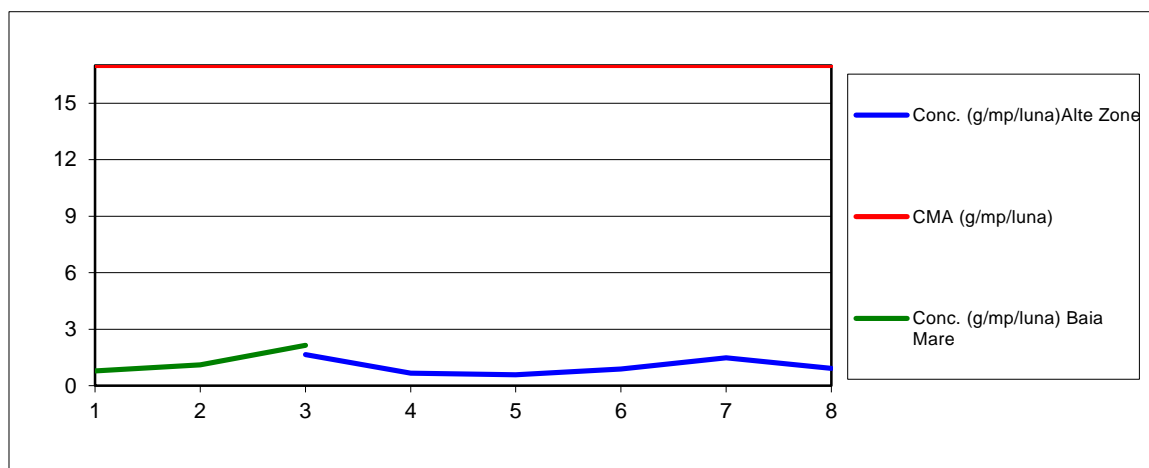
## Pulberi sedimentabile – CMA (lunar)=17 g/mp/luna

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

În zona Baia Mare, valorile cantitative ale depunerii s-au situat între 0,790 g/mp/lună și 2,144 g/mp/lună, neînregistrându-se depășiri ale CMA.

În celelalte zone din județ supravegheate, valorile cantitative lunare înregistrate s-au situat între 0,585 g/mp/lună la Șomcuta Mare și 1,661 g/mp/lună la Bozânta Mare, neînregistrându-se depășiri ale CMA.

Pulberi sedimentabile - martie 2018



## Calitatea precipitațiilor

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

În luna martie, în zona Baia Mare, s-au analizat 12 probe de precipitații. Valorile pH s-au situat între 4,949 și 7,069, conductivitatea având valori cuprinse între 9,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  și 46,8  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . În restul punctelor urmărite în județ (6 puncte), s-au analizat 15 probe de precipitații, valorile pH situându-se între 5,798 și 6,911, iar conductivitatea între 10,7  $\mu\text{S}/\text{cm}$  și 44,9  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### 2.3. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI în luna martie 2018

#### A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile automate din rețeaua de monitorizare din aglomerarea Baia Mare:



#### Legendă:

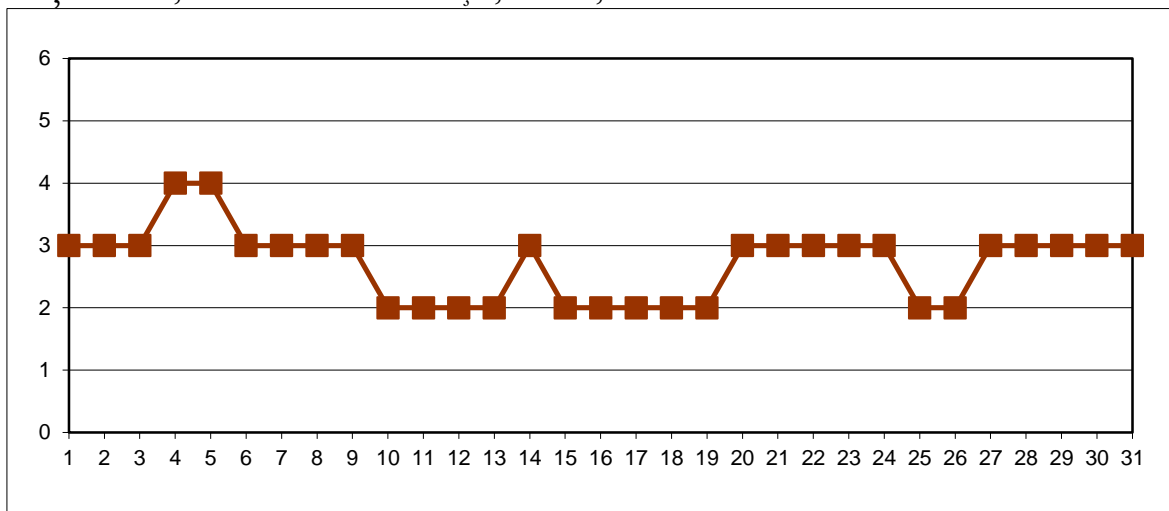
- MM1: Bd. București, nr. 28, Baia Mare
- MM2: Bd. Unirii, nr. 9-11, Baia Mare
- MM3: Firiza, nr. 72
- MM4: Str. Colonia Topitorilor (Nod de presiune-SGA Maramureș), Baia Mare
- MM5: Str. Lunci, nr. 22, Baia Mare

#### Amplasarea stațiilor de monitorizare în aglomerarea Baia Mare

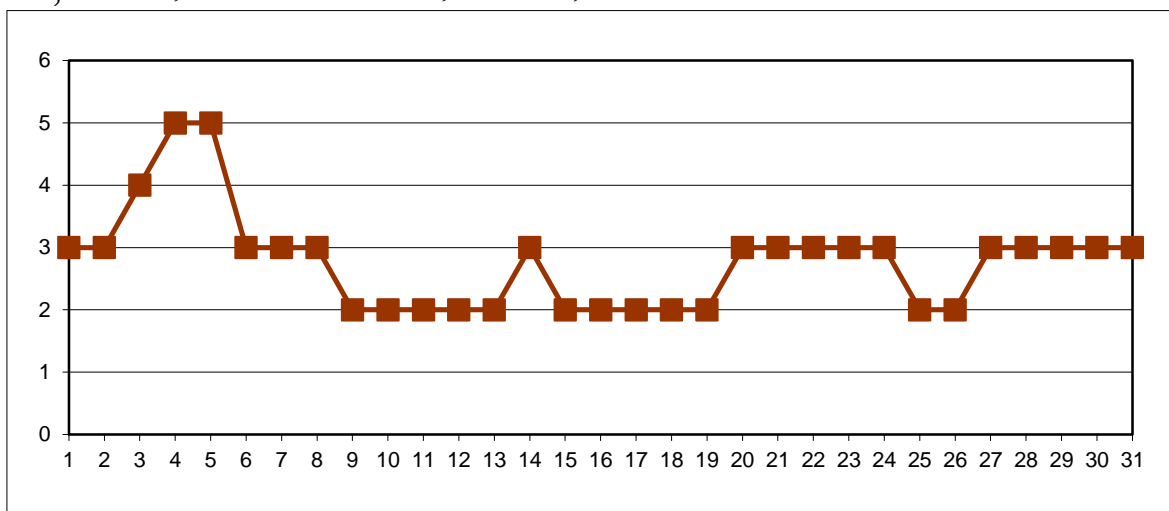
Indicele general de calitate a aerului este stabilit pentru fiecare stație automată de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1095 din 2 iulie 2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.



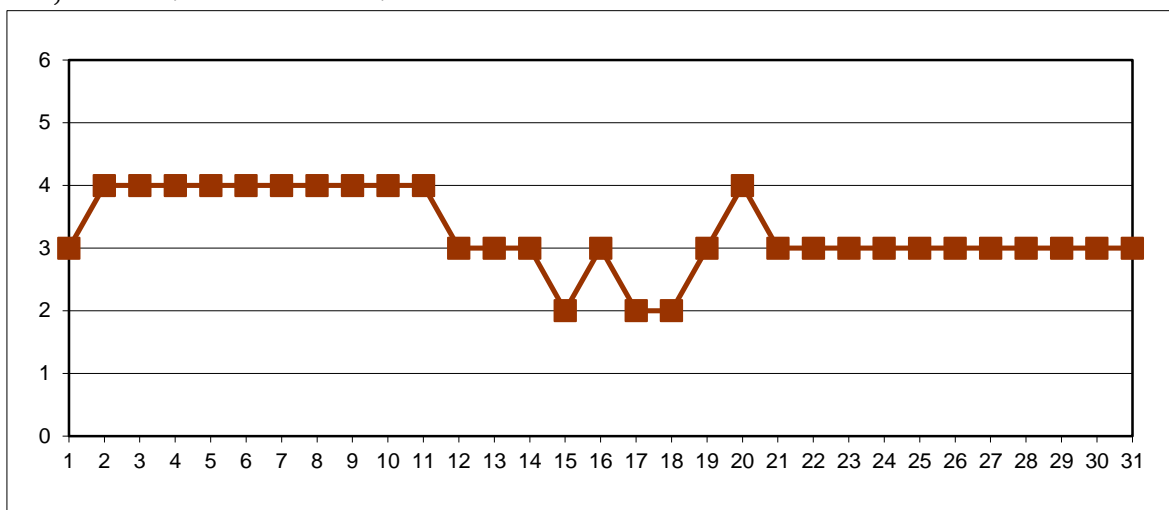
Stația MM1, adresa: Bd. București, nr. 28, Baia Mare



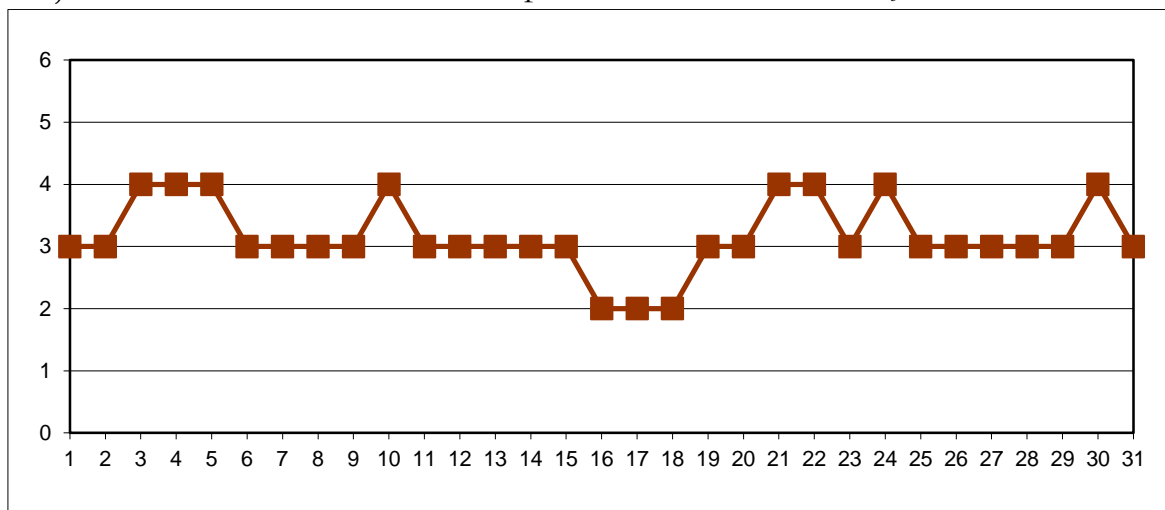
Stația MM2, adresa: Bd. Unirii, nr. 9-11, Baia Mare



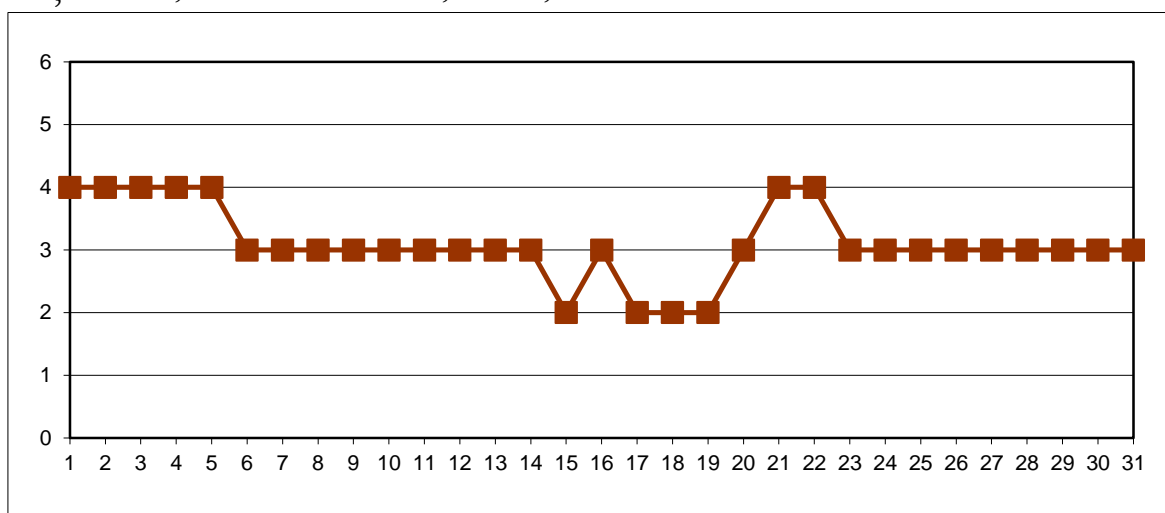
Stația MM3, adresa: Firiza, nr. 72



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



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

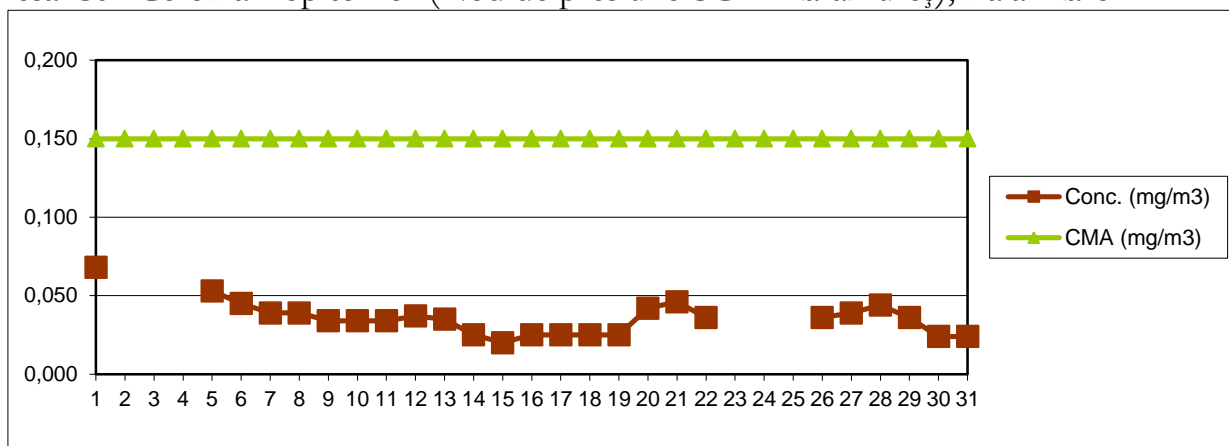


Datele sunt furnizate de stațiile automate din aglomerarea Baia Mare, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

**B. Evoluția concentrațiilor medii zilnice măsurate pentru indicatorii specifici în stațiile manuale de monitorizare din municipiul Baia Mare**

**Punctul de prelevare 4**, poluantul măsurat: **pulberi totale în suspensie (TSP)**

adresa: Str. Colonia Topitorilor (Nod de presiune-SGA Maramureș), Baia Mare



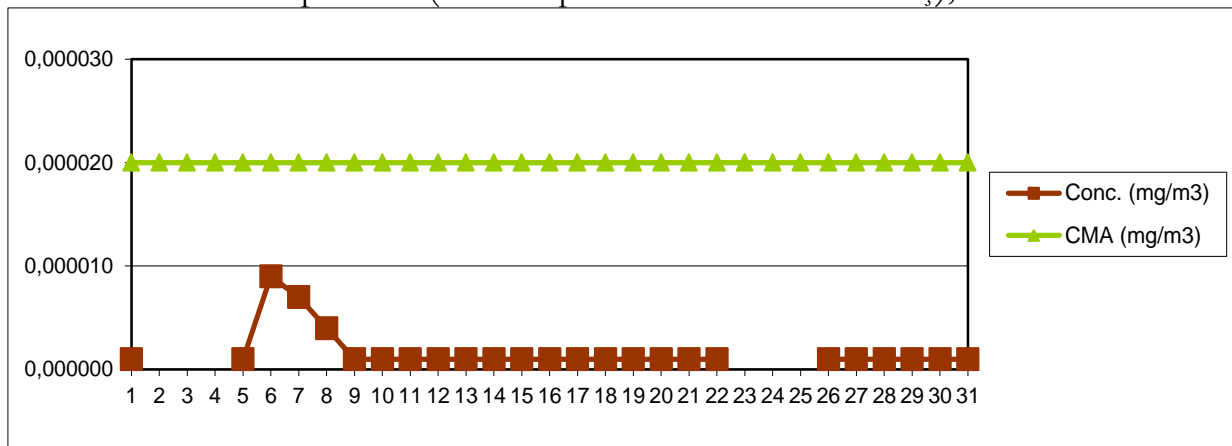
**Punctul de prelevare 4**, poluantul măsurat: **plumb din TSP (Pb)**

adresa: Str. Colonia Topitorilor (Nod de presiune-SGA Maramureș), Baia Mare

Toate valorile măsurate s-au situat sub limita de detecție a aparatului.

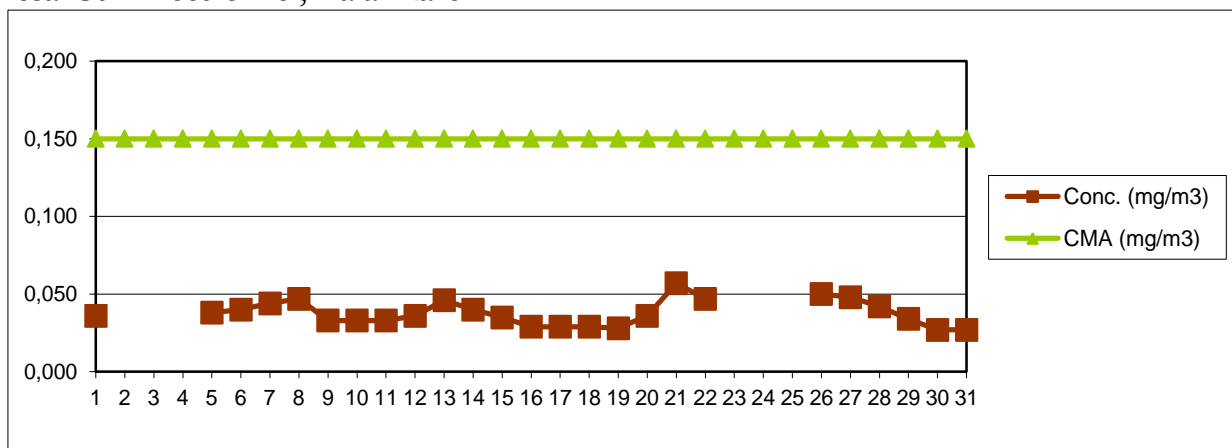
**Punctul de prelevare 4**, poluantul măsurat: **cadmiu din TSP (Cd)**

adresa: Str. Colonia Topitorilor (Nod de presiune-SGA Maramureș), Baia Mare



**Punctul de prelevare 16**, poluantul măsurat: **pulberi totale în suspensie (TSP)**

adresa: Str. Electrolizei, Baia Mare



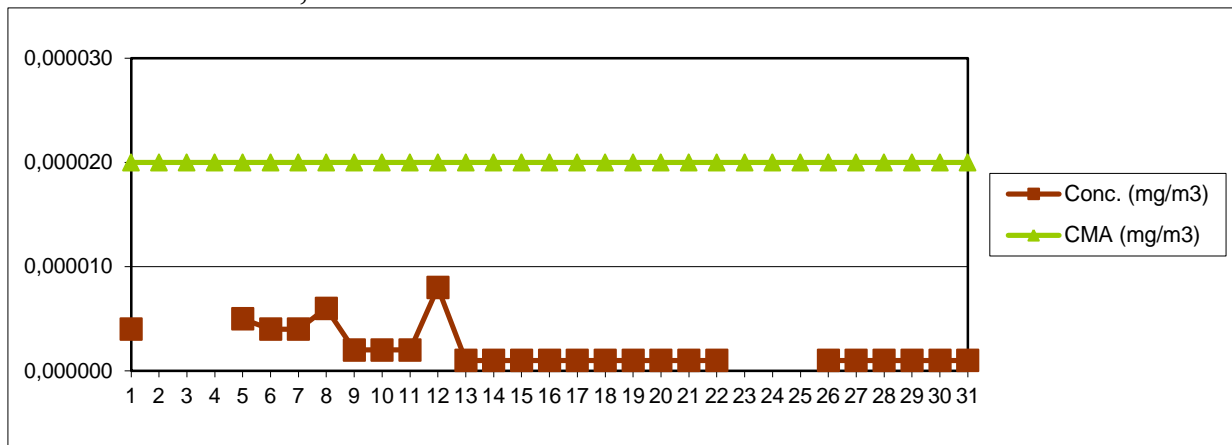
**Punctul de prelevare 16**, poluantul măsurat: **plumb din TSP (Pb)**

adresa: Str. Electrolizei, Baia Mare

Toate valorile măsurate s-au situat sub limita de detecție a aparatului.

**Punctul de prelevare 16**, poluantul măsurat: **cadmiu din TSP (Cd)**

adresa: Str. Electrolizei, Baia Mare



**Punctul de prelevare 31**, poluantul măsurat: **pulberi totale în suspensie (TSP)**

adresa: Str. Iza nr. 1A, Baia Mare

Din motive tehnice în acest punct nu s-au efectuat măsurări.

Datele sunt furnizate în urma prelevării în stațiile manuale de monitorizare și a determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Maramureș.

### **3. CALITATEA SOLULUI**

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.

### **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 și determinări orare de dozimetrie gama în aer.

Se efectuează deasemenea, măsurători de spectrometrie gamma pe probe de mediu.

Conform determinărilor efectuate, rezultatele obținute în cursul lunii martie 2018 s-au situat sub nivelele de atenționare, încadrându-se în limitele de variație ale fondului natural din zonă.

### **5. EVALUĂRI SONOMETRICE**

Pe parcursul lunii martie 2018 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 luna martie s-au obținut prin măsurări următoarele valori:

| Nr. crt. | Zona de măsurare                 | Nr. det. | Val. min. dB(A) | Val. max. dB(A) | Nivel de zgomot echiv. Lech dB(A) | Depășiri ale Lech (%) |
|----------|----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1.       | Străzi tehnice de categ. a I a   | 9        | 64,3            | 68,8            | 75-85                             | 0                     |
| 2.       | Străzi tehnice de categ. a II a  | 8        | 60,9            | 68,9            | 70                                | 0                     |
| 3.       | Străzi tehnice de categ. a III a | 6        | 55,9            | 63,1            | 65                                | 0                     |
| 4.       | Zona feroviară                   | 1        | -               | 67,6            | 70                                | 0                     |
| 5.       | Pasaje pietonale                 | 2        | 58,2            | 61              | 65                                | 0                     |
| 6.       | Parcare auto                     | 1        | -               | 62,7            | 90                                | 0                     |
| 7.       | Parcuri                          | 2        | 53,5            | 58,3            | 60                                | 0                     |
| 8.       | Piețe alimentare                 | 1        | -               | 66,7            | 70                                | 0                     |
| 9.       | Scoli                            | 2        | 62,4            | 67,2            | 85                                | 0                     |
| 10.      | Zona industrială                 | 1        | -               | 62,9            | 65                                | 0                     |

Măsurările pentru evaluarea nivelului de zgomot au fost efectuate și interpretate în conformitate cu STAS 10009-88 și STAS 6161/3-82.

Concluziile monitorizării zgomotului în aglomerarea Baia Mare în luna martie 2018, 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 parcarilor** 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** valorile măsurate nu au evidențiat depășiri ale nivelului maxim admis 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).

## 6. POLUĂRI ACCIDENTALE

În date de **27 martie 2018** a avut loc o poluare accidentală pe teritoriul județului Maramureș, la Galeria Breiner care se află în comuna Băiuț, amonte cca. 400 m de sediul Minei Băiuț, în apropierea drumului județean DJ 109U și a sediului miner Breiner. Obiectivul Mina Breiner aparține CNMPN REMIN SA.

Substanța poluantă a fost apa de mină neepurată și nămol din vatra galeriei. Viitura de apă de mină s-a format prin pătrunderea în subteran a apelor de suprafață rezultate din ploi și topirea zăpezii prin lucrările miniere vechi și pâlniile de surpare existente în amonte de galerie. S-a constatat o erodare a vetrei în zona digului de închidere pe o adâncime de cca. 1,5 m și a tavanului galeriei după dig.

Debușarea de apă de mină a condus la:

- poluarea râului Lăpuș, afluent al r. Someș;
- afectarea a aproximativ 400 ml din drumul județean Băiuț - Tg. Lăpuș (DJ 109U);
- afectarea unui număr de trei proprietăți din aval de galerie, două gospodării și o societate comercială;
- mortalitate piscicolă în zona din amonte și la intrarea în Situl de importanța comunitară Natura 2000 ROSCI0030 Cheile Lăpușului, zona Groape/Răzoare – oraș Târgu Lăpuș.

S-au stabilit măsuri în sarcina CNMPN REMIN SA și SC CONVERSMIN SA privind:

1. Monitorizarea în permanență a evacuării apei de mină și neutralizarea acesteia cu var, a lucrărilor post închidere din perimetrul Breiner;
2. Refacerea lucrărilor de închidere a digului de la galeria Breiner(cota +652m) și canalizarea apelor de mină;
3. Realizarea lucrărilor de investiții (stații de epurare ape de mină, de la sectoarele miniere) prevăzute în Planul de încetarea activității la mina Băiuț și a Programului de măsuri privind realizarea lucrărilor pentru protecția calității apelor la mina Băiuț.

Director Executiv  
Gabriel Tămâian

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
Emilia Talpoș

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