

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
- MARTIE 2019 -

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea indicatorilor **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face prin *probele de lungă durată (24h)* care se efectuează în următoarele patru puncte fixe din municipiul Bistrița: în zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului,11), în zona de S (la baza delucru a SC Urbana SA), la sediul APM și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute sunt cele din tabel :

| MARTIE 2019 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|--|-----------------|-----------------|-------------------|
| | μg/mc | μg/mc | μg/mc |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 1,648 | 10,852 | 39,248 |
| Număr prelevări | 64 | 64 | 64 |
| Valoarea maximă | 5,5 | 61,4 | 99,3 |
| Loc de prelevare a valorii maxime | Urbana SA | sediul APM | Stația de tratare |
| Conc. maxim (valoarea limită) admisă | 250 | 100 | 100 |
| Număr depășiri ale CMA zilnice | 0 | 0 | 0 |

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise la indicatorii monitorizați.

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna MARTIE 2019 s-au efectuat 21 prelevări manual pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie anuală a fost de **35,034 μg PM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nu au fost depășiri ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) **Pulberile sedimentabile** se determină în 4 puncte în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în MARTIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **6,4164 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la stația de epurare Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). **Zgomot**

| Nr. crt. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Val. STAS (10009/2017) | Valoarea medie măsurată (dB) în martie 2019 |
|----------|--|---------------|------------------------|---|
| 1 | Cartier Viișoara - intersecție DN 17 – Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB) | 15 | 75 | 72,3 |
| 2 | Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB) | 15 | 75 | 68,2 |
| 3 | Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincal | 15 | 75 | 66,9 |

| | | | | |
|----|---|----|----|------|
| | (75 dB) | | | |
| 4 | Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB) | 15 | 75 | 67,6 |
| 5 | Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB) | 15 | 70 | 67,1 |
| 6 | Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB) | 15 | 70 | 66,6 |
| 7 | Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului – Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB) | 15 | 75 | 67,7 |
| 8 | Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB) | 15 | 75 | 67,2 |
| 9 | Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB) | 15 | 75 | 65,9 |
| 10 | Parcul municipal (incinta)(60dB) | 15 | 60 | 47,9 |

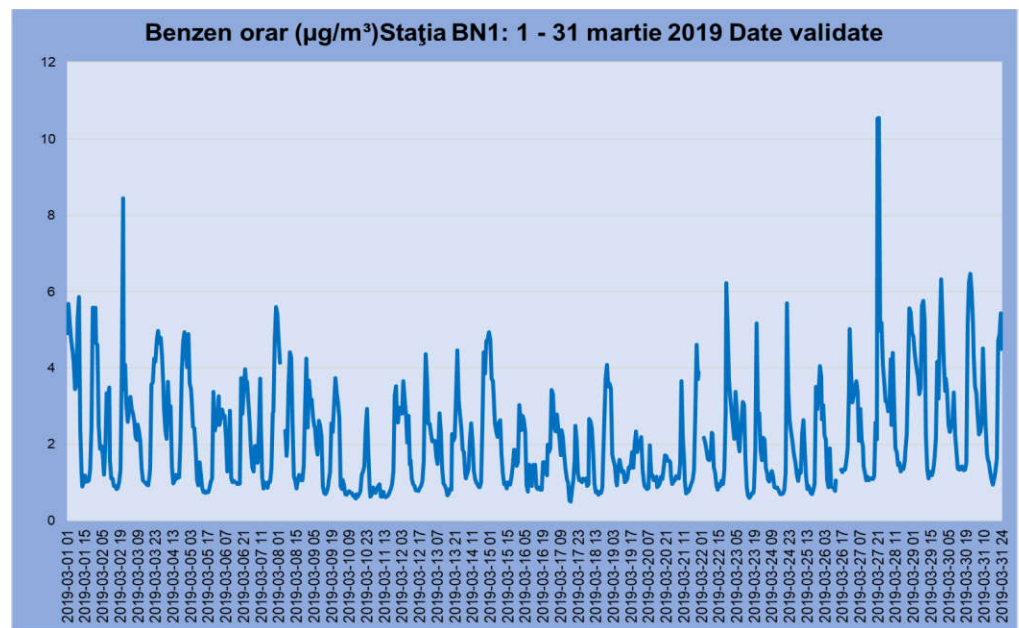
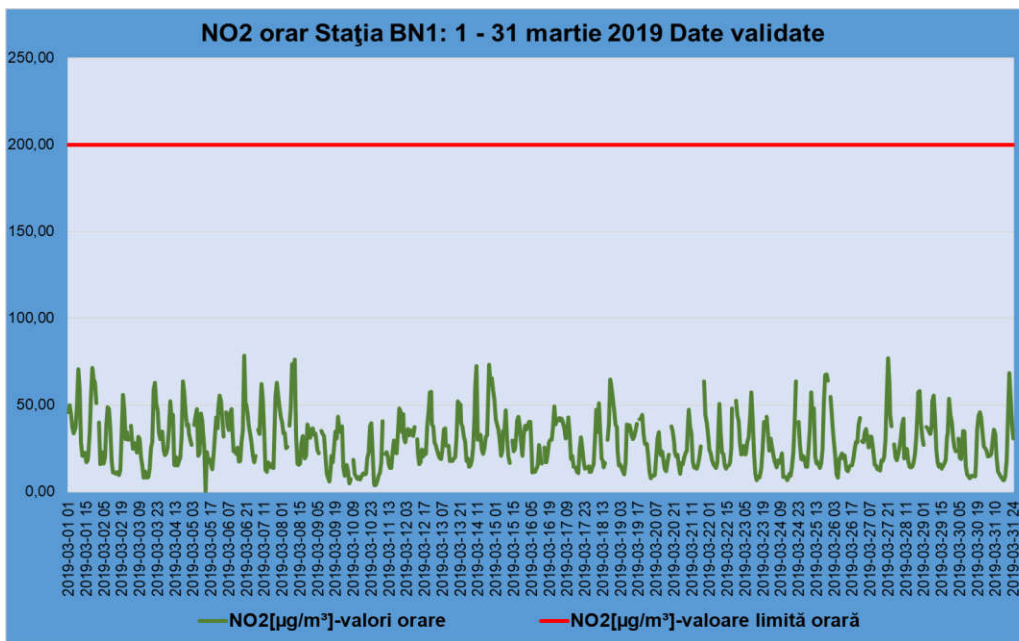
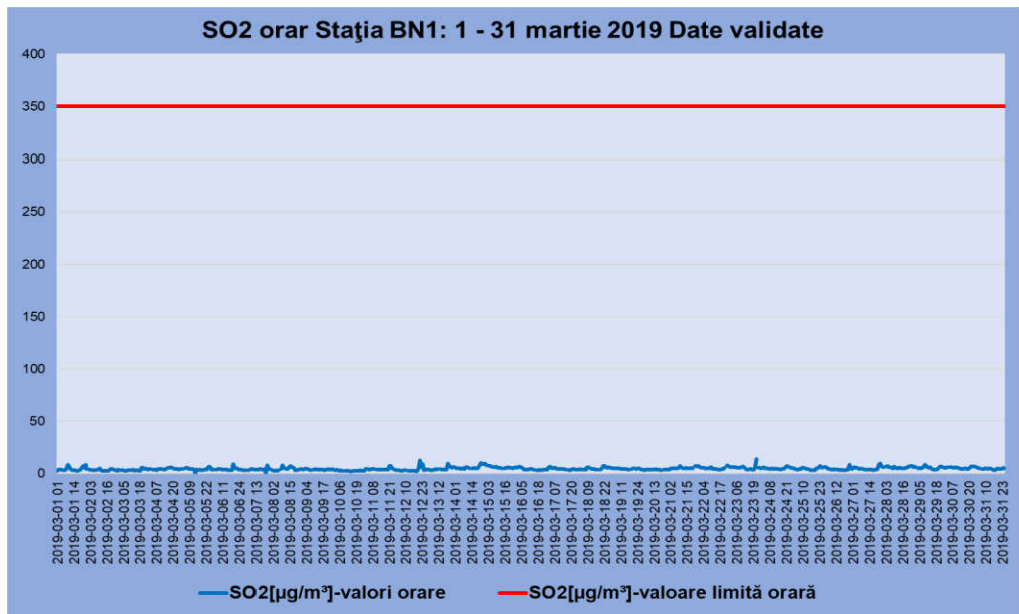
e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna MARTIE 2019:

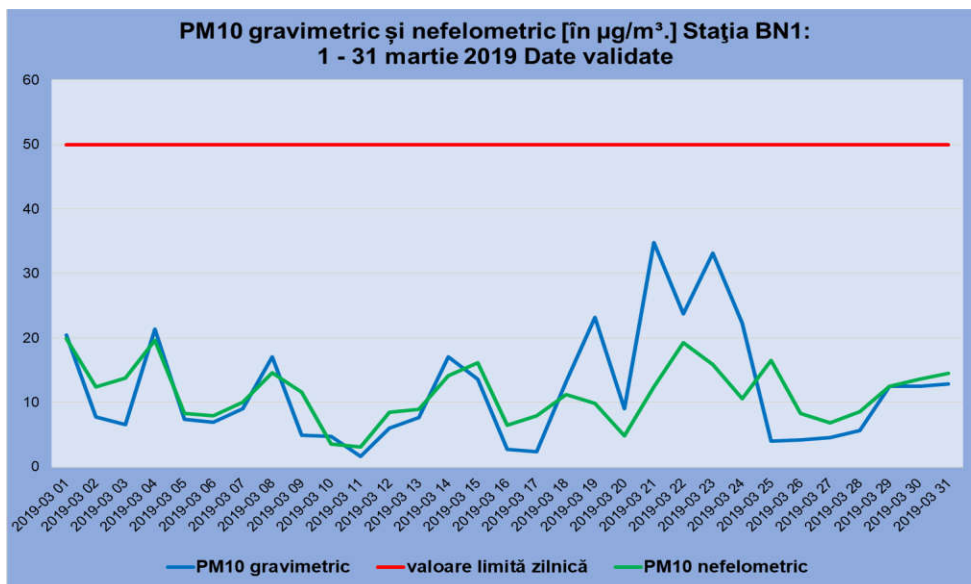
| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|------------------|----------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediu APM | 4 martie 2019 | 1 aprilie 2019 | 6,41 | 6,56 |
| Aquabis | | | 6,19 | 6,73 |
| Medie oraș | | | 6,51 | |

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

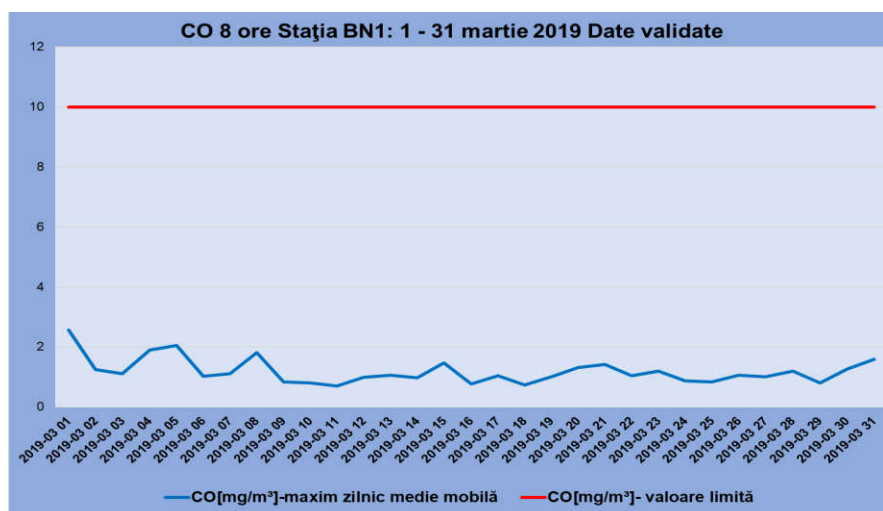
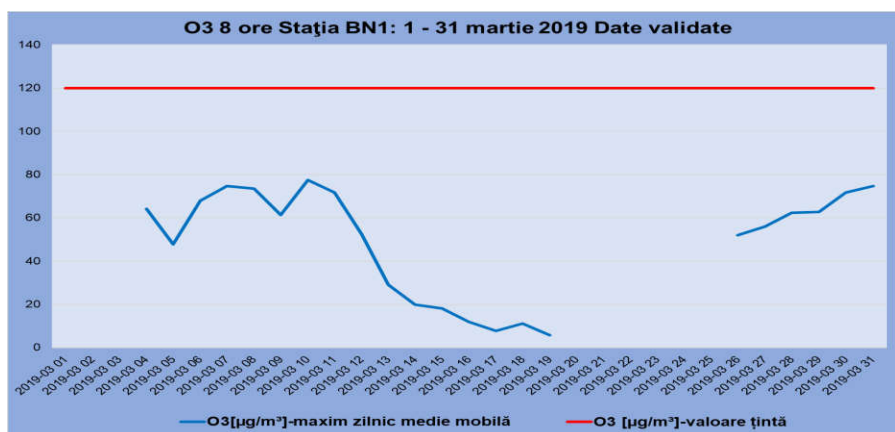
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul șigraficile de mai jos:

| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MARTIE 2019 | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------|
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
| u.m. | μg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc | mg/mc | mg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc |
| perioada de mediere | 1h | 24h | 1h | 24 h | 24 h | maxima mediei pe 8h | 1h | maxima mediei pe 8h | 1h | 1h |
| val.max. | 13,88 | 6,05 | 78,54 | 19,91 | 34,81 | 2,56 | 3,67 | 77,49 | 88,40 | 10,57 |
| val.medie lunară | 4,56 | 4,56 | 28,52 | 11,35 | 12,03 | | 0,59 | | 32,18 | 2,15 |
| captura de date* (%) | 95,83 | 100 | 95,69 | 100 | 100 | | 96,10 | | 59,35 | 98,79 |
| valoare limită pe perioada de mediere (VL) | 350 | 125 | 200 | 50 | 50 | 10 | | | | |
| valoarea țintă pe perioada de mediere (VT) | | | | | | | | 120 | | |
| nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | | 0 | | |



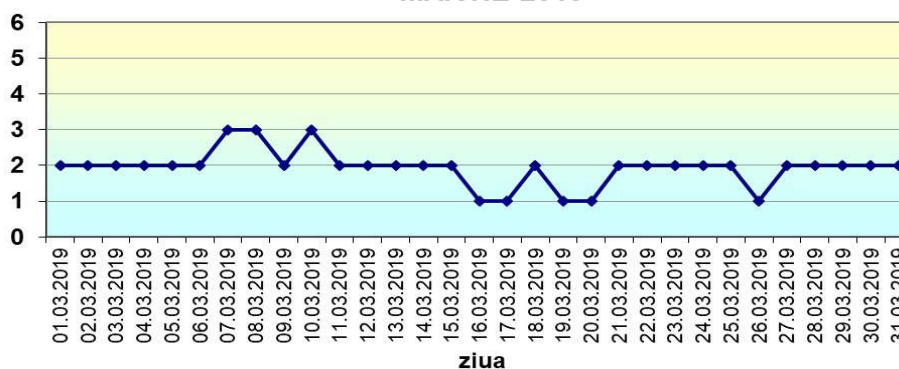


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MARTIE 2019:



Indicele general de calitatea aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați. Evoluția valorilor acestui indicator în luna MARTIE 2019 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
MARTIE 2019**



| | | | | | |
|----------|------------|----------|----------|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| EXCELENT | FOARTE BUN | BUN | MEDIU | RĂU | FOARTE RĂU |

Temperaturile orare au variat între $-5,23^{\circ}\text{C}$ și $21,11^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $6,26^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 20-97% cu o medie de 66%. Aproximativ 59% din perioada lunii martie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,74 m/s. (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului)

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în MARTIE 2019, au fost de 0,156 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,147 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,12319 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,10871 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea calității apelor în România se realizează de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale.

Starea calității corpurilor de apă într-o anumită perioadă de timp poate fi stabilită doar prin evaluarea elementelor de calitate biologice (compoziție și abundență floră acvatică, compoziție și abundență macrovertebrate bentonice, compoziție și abundență și structură pe vârstă a faunei piscicole) și ținând cont de indicatorii hidromorfologici, chimici, fizico-chimici și de poluanții specifici care influențează indicatorii biologici, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață și reziduale, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina o stare momentană în locația și la momentul prelevării.

În cursul lunii MARTIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 24 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Bistrița la Unirea și pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița.

Pentru apele uzate deversate în emisari, datele sunt furnizate de SC Aquabis SA. Conform acesteia, stația de epurare Bistrița, (ca principale sursă de deversare), în cursul lunii martie 2019, a funcționat în parametrii normali, indicatorii de calitate având valori sub limitele autorizate.

A.3. CALITATEA SOLULUI

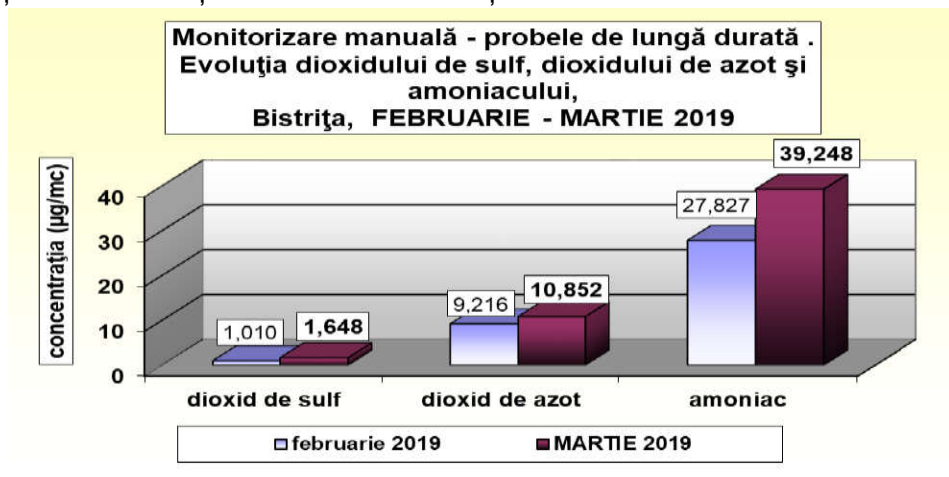
În luna martie nu s-au prelevat probe de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

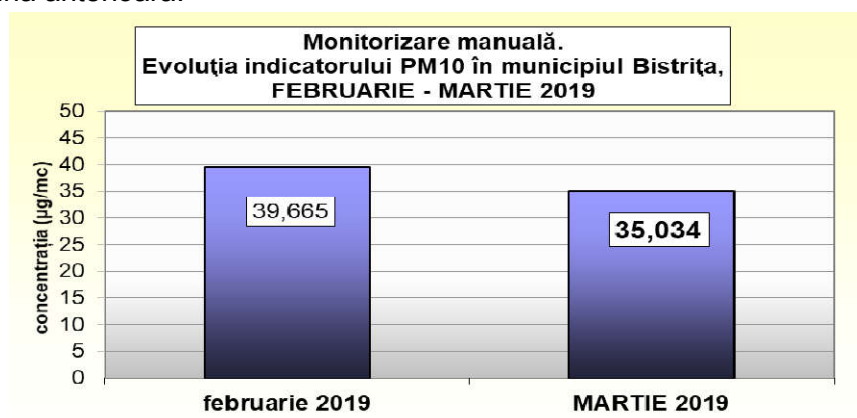
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

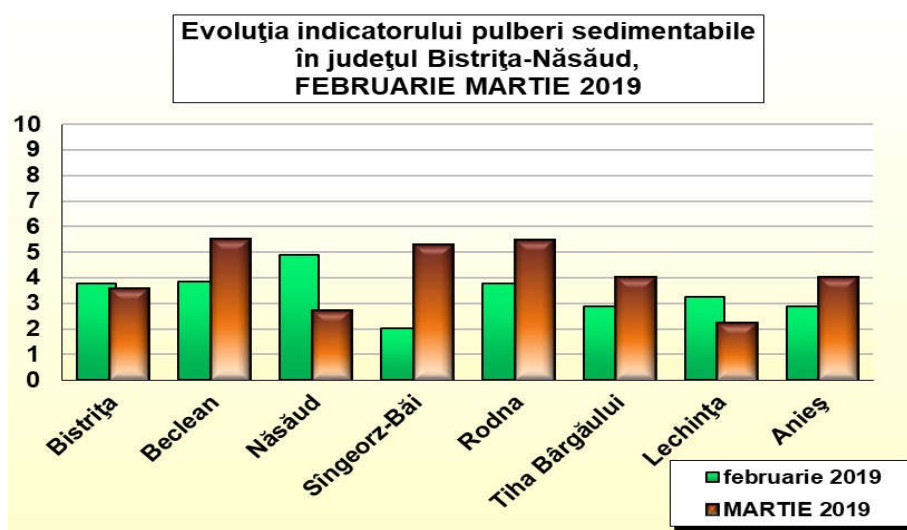
I. La determinările de lungă durată în MARTIE 2019 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la toți indicatorii monitorizați:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în MARTIE 2019 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

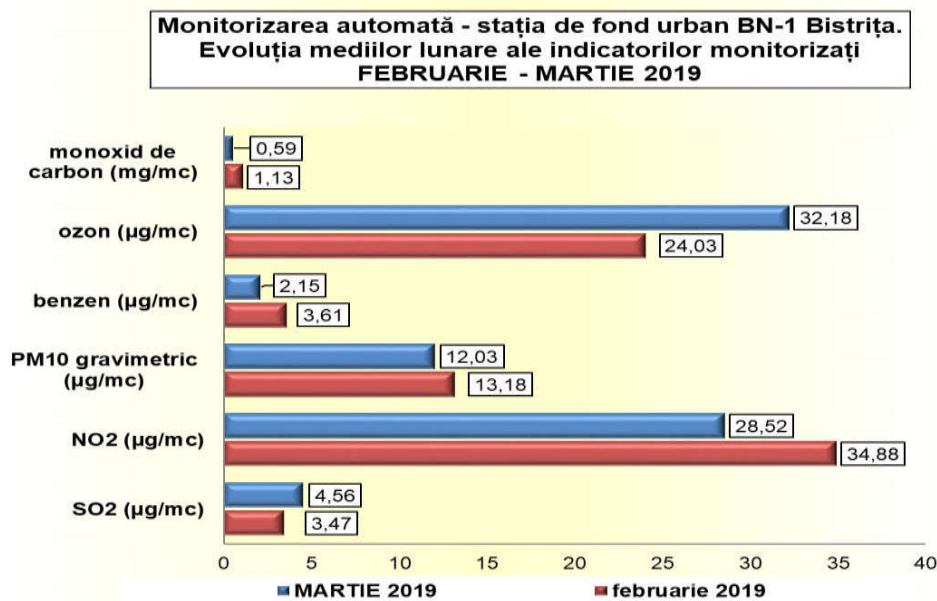


III. La pulberile sedimentabile în MARTIE 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au scăzut la toți indicatorii :

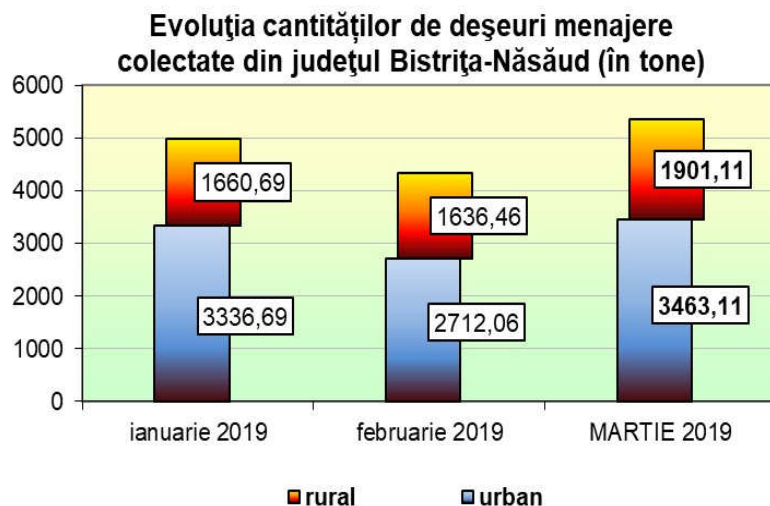


B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în MARTIE 2019 la nivelul întregului județ a fost de **5364,22 to** din care cca. 65% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

| Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MARTIE 2019 | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tipul de deșeu | Cantitatea colectată (tone) | Cantitatea valorificată (tone) | Cantitatea eliminată (tone) |
| Deșuri municipale | 5364,22 | 148,42 | 5278,82 |
| PET | 9,609 | 9,609 | |
| PE (plastice) | 445,26 | 459,299 | |
| Acumulatori auto | 25,106 | 25,106 | |
| Deșuri spitalicești | 10,845 | | 10,845 |