



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD - FEBRUARIE 2018 -

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 de lucru 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 :

| FEBRUARIE 2018 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|
| | μg/mc | | |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 2,648 | 7,889 | 28,611 |
| Număr prelevări | 64 | 64 | 64 |
| Valoarea maximă | 8,1 | 29,9 | 81,4 |
| Loc de prelevare a valorii maxime | Stafia de tratare | AISE | AISE |
| 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 FEBRUARIE 2018 s-au efectuat 17 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **41,217 μg PM₁₀/mc**. S-au înregistrat 3 depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nu au fost depășiri ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină în 8 zone ale județului, respectiv în 12 puncte de prelevare, din care 4 puncte în Bistrița, 2 puncte în Beclean și câte un punct în zonele Năsăud, Sîngeorz-Băi, Rodna, Anieș, Lechința și Bîrgău. Valoarea maximă înregistrată în FEBRUARIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **7,7870 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la primăria Năsăud. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în februarie 2018 este prezentată mai jos:

| Nr.cr t. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Val. STAS (10009/2017) | Valoarea medie măsurată (dB) |
|----------|--|---------------|------------------------|------------------------------|
| 1 | Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB) | 15 | 75 | 70 |
| 2 | Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB) | 15 | 75 | 68,1 |
| 3 | Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB) | 15 | 75 | 67,7 |
| 4 | Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB) | 15 | 75 | 68,5 |
| 5 | Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB) | 15 | 70 | 67,2 |
| 6 | Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB) | 15 | 70 | 68,9 |
| 7 | Intersecția stradală :Str. 1 Februarie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB) | 15 | 75 | 66,8 |
| 8 | Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB) | 15 | 75 | 67,6 |
| 9 | Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB) | 15 | 75 | 69,1 |
| 10 | Parcul municipal (incinta)(60dB) | 15 | 60 | 48 |
| 11 | Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B) | 15 | 75 | 67,1 |
| 12 | Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB) | 15 | 75 | 63,2 |
| 13 | Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB) | 15 | 75 | 68,3 |

În această lună s-au efectuat și 2 determinări la comandă.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna FEBRUARIE 2018:

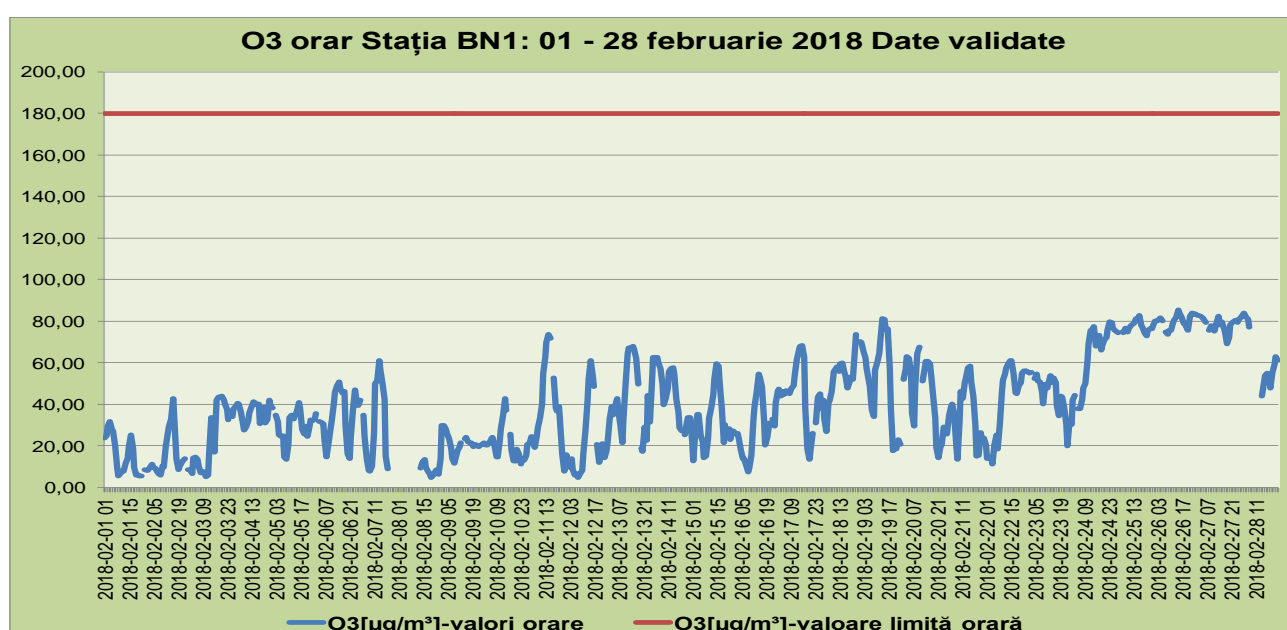
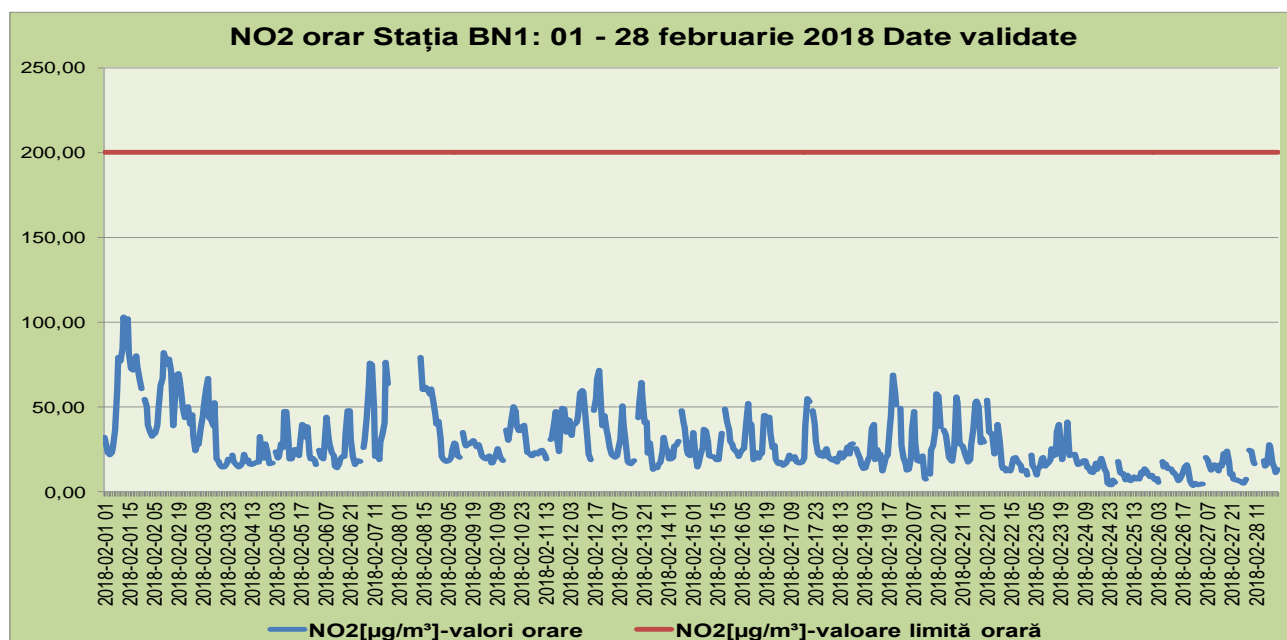
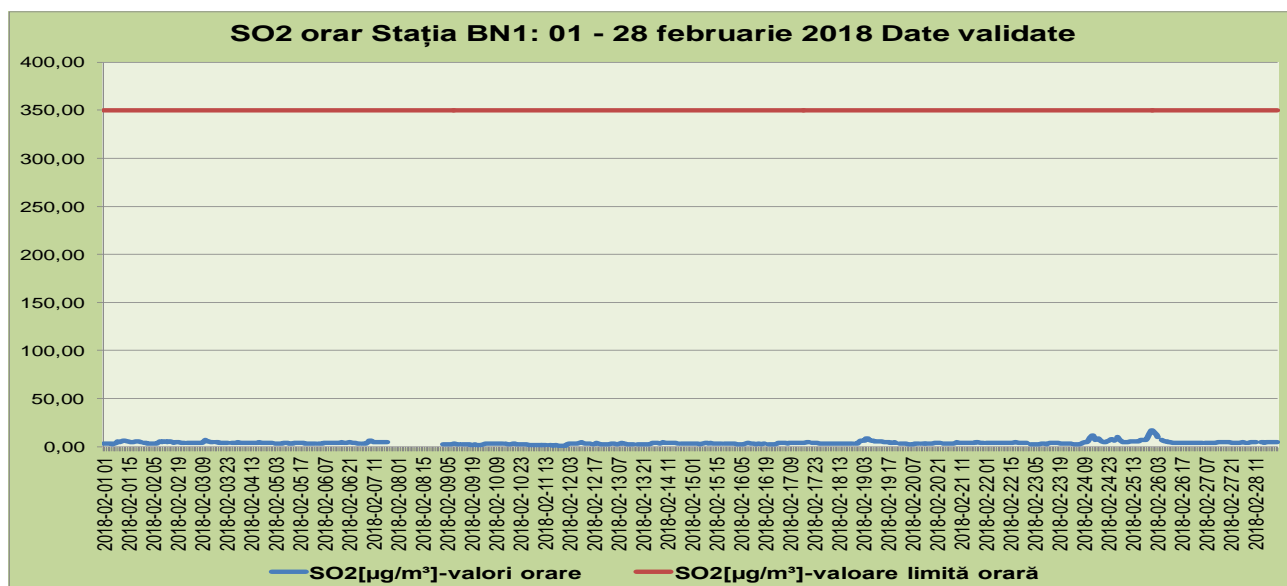
| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediu APM | 29 ianuarie 2018 | 26 februarie 2018 | 6,71 | 6,91 |
| Aquabis | | | 6,95 | 7,25 |
| medie oraș | | | 6,95 | |

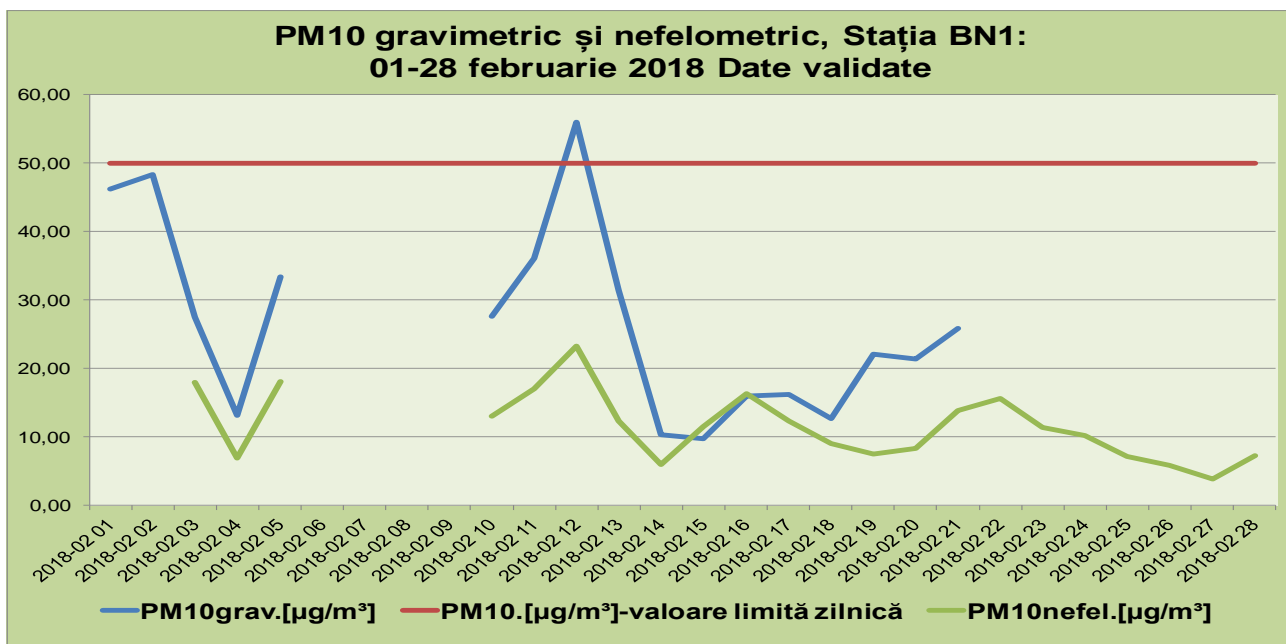
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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 de mai jos:

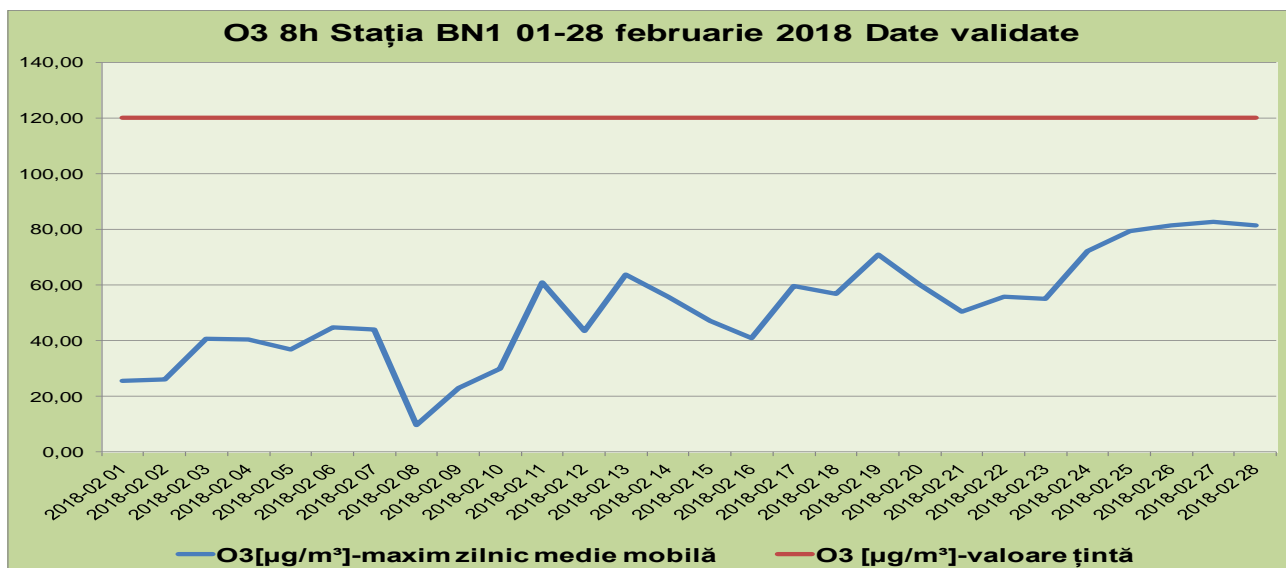
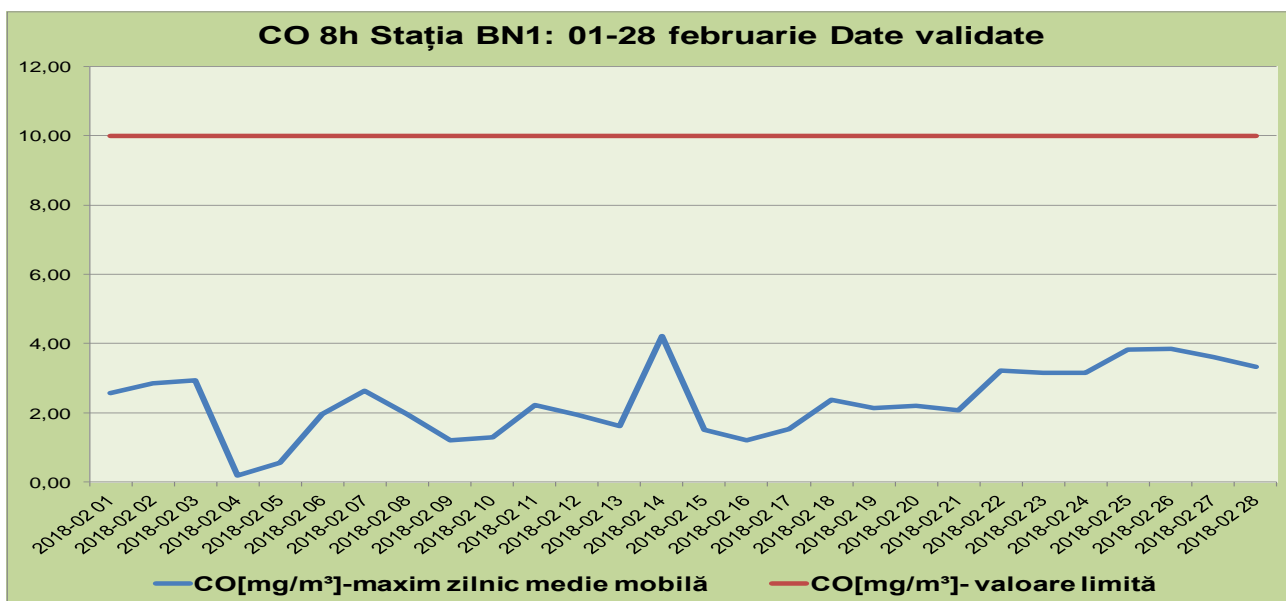
| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, FEBRUARIE 2018 | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------|
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
| | μg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc | mg/mc | mg/mc | μg/mc | μg/mc | μg/mc |
| u.m. | | | | | | | | | | |
| perioada de mediere | 1h | 24h | 1h | 24 h | 24 h | maxima mediei pe 8h | 1h | maxima mediei pe 8h | 1h | 1h |
| val.max. | 17 | 7,01 | 102,94 | 23,33 | 55,94 | 4,21 | 6,12 | 82,75 | 85,60 | |
| val.medie lunară | 3,89 | 3,89 | 27,89 | 11,46 | 25,08 | 1,38 | 1,38 | 40,36 | 40,36 | |
| captura de date* (%) | 91,07 | 96,43 | 92,71 | 82,14 | 67,86 | | 95,83 | | 93,01 | |
| 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 | 0 | 1 | 0 | | 0 | | |

Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:
Obs. La benzen datele au fost puse ca incerte până la verificarea funcționării corecte a analizorului.



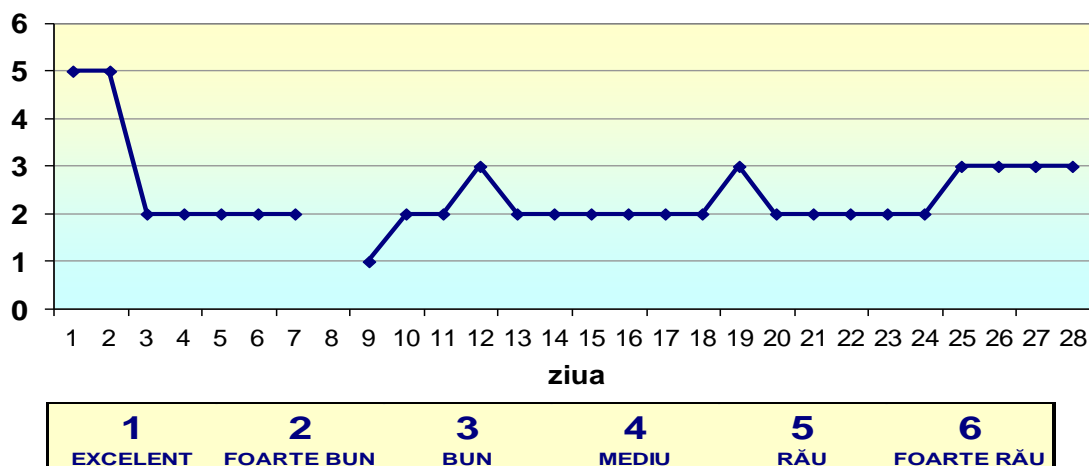


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în FEBRUARIE 2018:



Indicele general de calitate a 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 FEBRUARIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
FEBRUARIE 2018**



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în FEBRUARIE 2018, au fost de 0,154μSv/h respectiv 0,145μSv/h, cu medii lunare de 0,12317 μSv/h respectiv 0,10954 μSv/h. Cca 85% din perioada lunii februarie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătu predominant din direcția ESE și NV.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea stării/calității apelor în România se realizează de către Administrația Națională “Apele Române” prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de analize momentane ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață și reziduale, pe care le compară și încadrează în clasele de calitate din Ordinul MMGA nr.161/2006, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în FEBRUARIE 2018 de laboratoarele APM BN, la apele de suprafață monitorizate (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și râul Bistrița la Unirea lângă SC Volady) toți indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția azotiților din râul Bistrița zona Unirea, care determină încadrarea în clasa de calitate IV.

A.3. CALITATEA SOLULUI

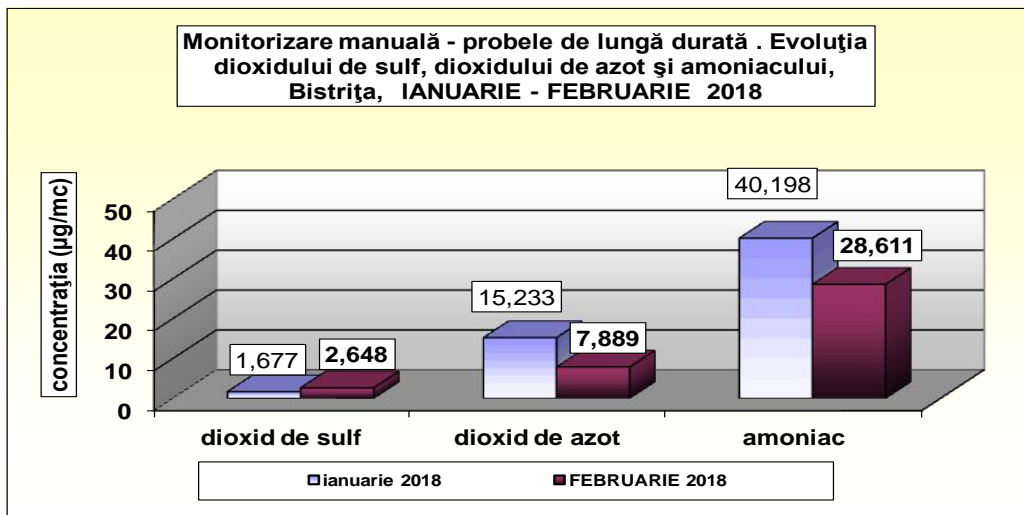
În luna februarie nu se prelevează și analizează sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

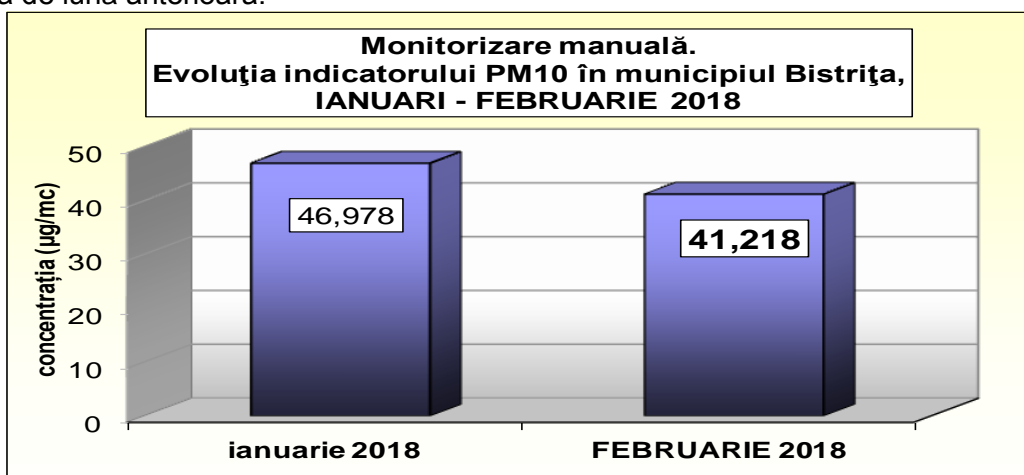
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

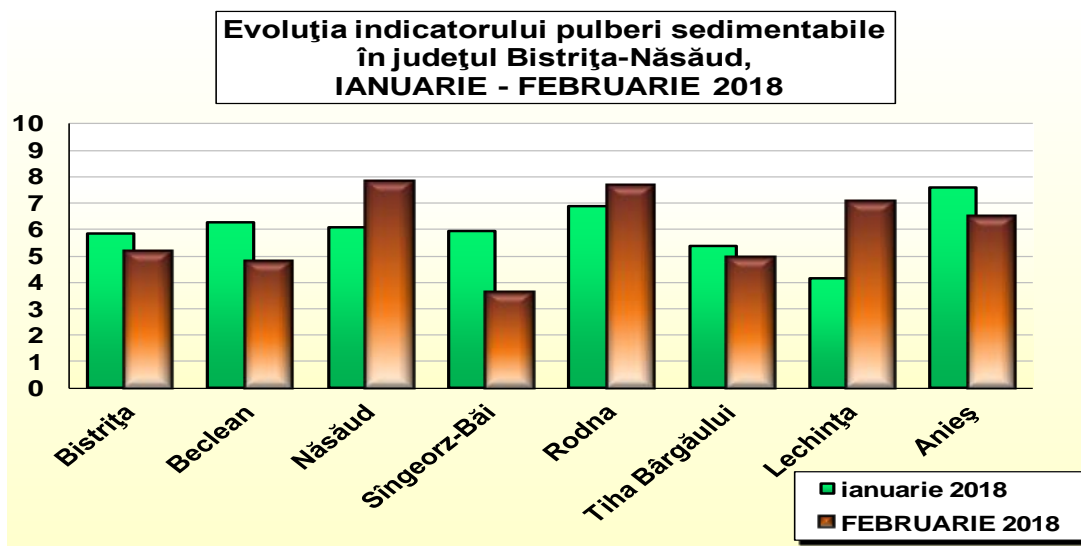
- I. La determinările de lungă durată în FEBRUARIE 2018 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii doar la dioxidul de sulf:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în FEBRUARIE 2018 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



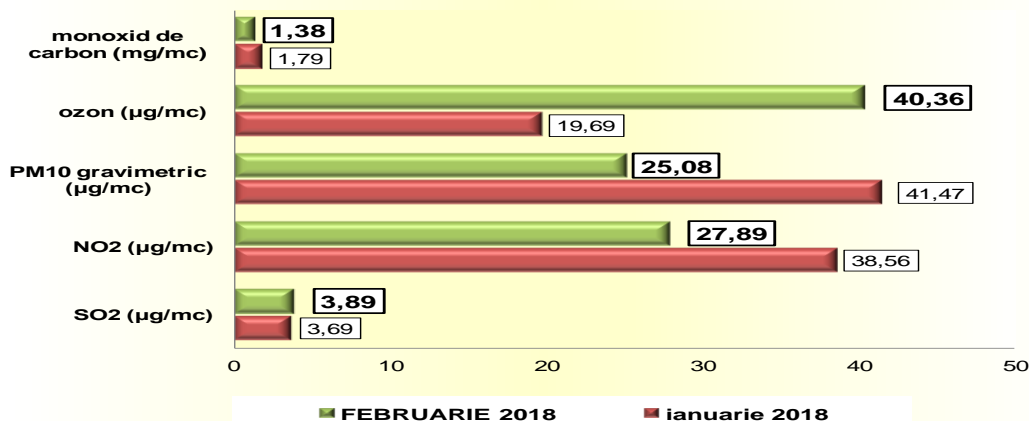
III. La pulberile sedimentabile, în FEBRUARIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrația medie lunară a scăzut la monoxidul de carbon, PM10 și dioxid de azot și a crescut la ceilalți indicatori:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
IANUARIE - FEBRUARIE 2018**



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna FEBRUARIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare
La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor concentrațiile indicatorului sulfați au scăzut, apele încadrându-se în clasa de calitate I atât în amonte cât și în aval;
- pe râul Bistrița la Unurea – Volady concentrațiile de CCO-Mn, N-NH₄, N-NO₃ și sulfații au crescut determinând trecerea în clasa de calitate II față de i cît era la prelevarea anterioară și azotii au crescut determinând trecerea în clasa de calitate IV.

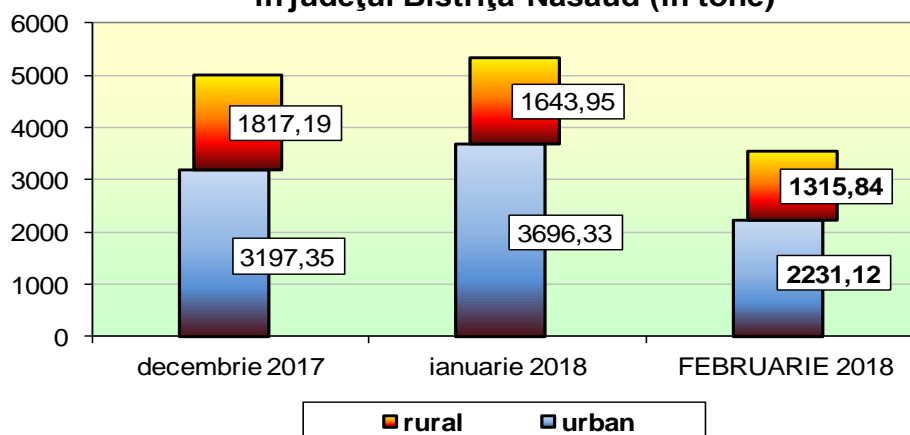
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în FEBRUARIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **3546,96 to** din care cca. 62,9% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

Evoluția cantităților de deșuri menajere colectate în județul Bistrița-Năsăud (în tone)



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna FEBRUARIE 2018 se poate vedea în tabel:

| Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor topuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna FEBRUARIE 2018 | | | |
|--|--|---|--|
| Tipul de deșeu | Cantitatea colectată (tone) | Cantitatea valorificată (tone) | Cantitatea eliminată (tone) |
| Deșeuri municipale | 3546,96 | 50,3 | 3439,24 |
| PET | 10,195 | 10,195 | |
| PE (plastice) | 365,676 | 411,795 | |
| Acumulatori auto | 67,394 | 67,394 | |
| Deșeuri spitalicești | 10,863 | | 10,863 |

D. BIODIVERSITATE. ARII PROTEJATE. ZONE DEGRADATE. MONUMENTELE NATURII ȘI PROBLEMELE DE CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII

Activitățile desfășurate în luna FEBRUARIE 2018 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 2 puncte de vedere cu privire la impactul pe care îl pot avea asupra ariilor naturale protejate, a speciilor de floră, faună sălbatică și a habitatelor, proiectele/activitățile pentru care a fost solicitat acord/ autorizație/ aviz de mediu;
- eliberarea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii FEBRUARIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 20 autorizații de mediu (2 noi, 2 revizuite și 6 transferate), 225 clasarea notificării, 20 decizii de încadrare, 2 avize pentru Plan/Program, și s-au respins 2 solicitări de acord de mediu și 2 solicitări de autorizatie de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: alimentare cu apă , rețea canalizare , stație de epurare și platformă de colectare și management gunoi de grajd.

Procedurile de emitere a avizelor, acordurilor și autorizațiilor de mediu sunt publice iar cei interesați pot consulta informațiile la sediul solicitantului și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

F. RELAȚII PUBLICE

În cursul lunii FEBRUARIE 2018

- s-a răspuns favorabil la o solicitare de informații de mediu;
- s-a participat la o ședință a grupului de lucru din cadrul proiectului RURAL SMEs – în colaborare cu Camera de Comerț și Industrie Bistrița–Năsăud;
- a desfășurat, în colaborare cu Primaria Municipiului Bistrita si CNAM – Bistrita,.o acțiune de educație ecologică denumită ”Un mod distractiv de a învăța despre importanța zonelor umede”, acțiune care a avut loc la Școala Verde.

Întocmit,
Ana Angela Cordoș

Raportul a fost întocmit de Serviciul Monitorizare și Laboratoare pe baza datelor furnizate de serviciile din APM și a datelor proprii.