



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 6688/24.05.2019

APROBAT:

Director Executiv,  
Sever Ioan ROMAN



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

a)1. 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 :

APRILIE 2019	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/mc		
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>1,861</b>	<b>7,158</b>	<b>36,624</b>
Număr prelevări	59	59	59
Valoarea maximă	10,3	16,6	98
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE	AISE	stație 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.



a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) care se efectuează în Rodna lângă primărie, la Beclean în centru, în Prundul Bârgăului la primărie și la limita depozitului ecologic de la Târpiu. Valorile obținute în luna aprilie 2019 sunt:

APRILIE 2019								
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc)								
	depozit eco. Târpiu	Rodna	Prundu Bârgăului	Beclean	Lechința	CMA	Nr. depășiri	Val.max.
SO2	0,1363	0,0046	0,095	0,0738	0	0,75	0	0,095
NO2	0,252	0	0,0285	0,0471	0	0,3	0	0,0471
NH3	0,0917	0,1987	3,4216	0,0917	0	0,3	1	3,4216

b) Pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>. În luna APRILIE 2019 s-au efectuat 19 prelevări manuale pentru indicatorul PM<sub>10</sub>. Concentrația medie lunară a fost de **19,562 μg PM<sub>10</sub>/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 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 APRILIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **9,9946 g/m<sup>2</sup>/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de pe str. Liviu Rebreanu din Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot.

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) în aprilie 2019
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	67,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	<b>77,2</b>
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	66,7
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,1
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,1
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	67,1
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,9
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,5
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	53,9
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	73,6
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	73,4
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	69,2

În cursul lunii aprilie 2019 s-a efectuat și o determinare la comandă.



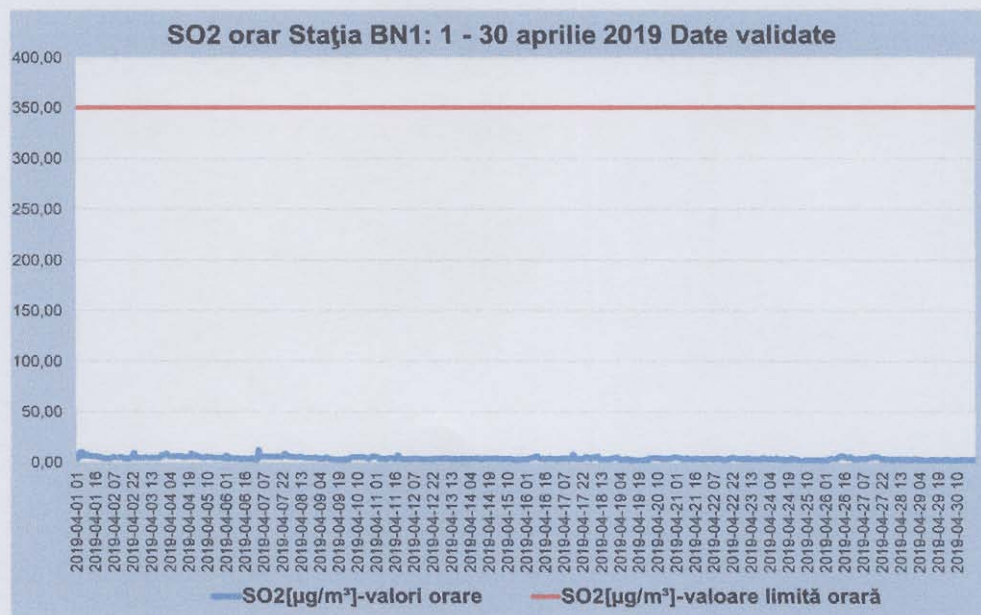
e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna APRILIE 2019:

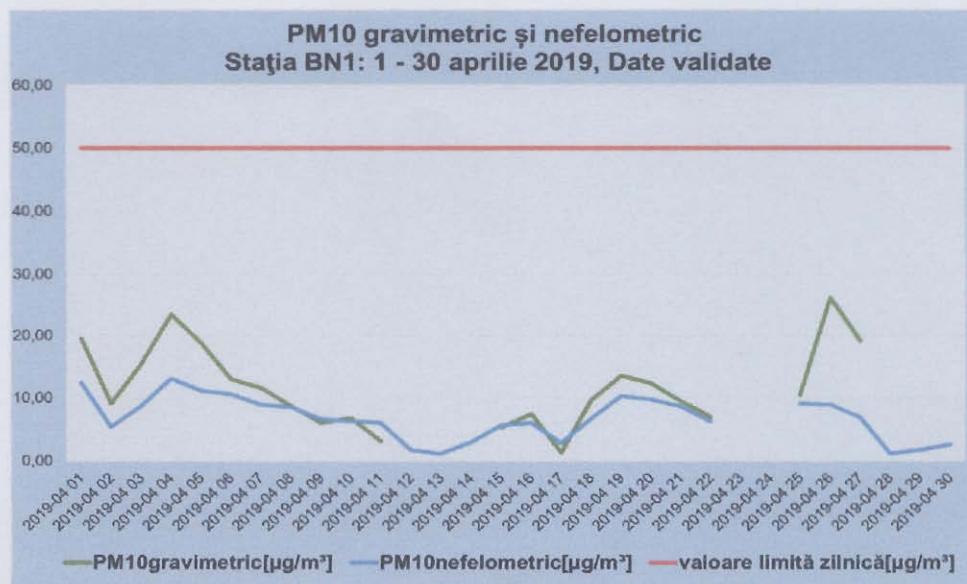
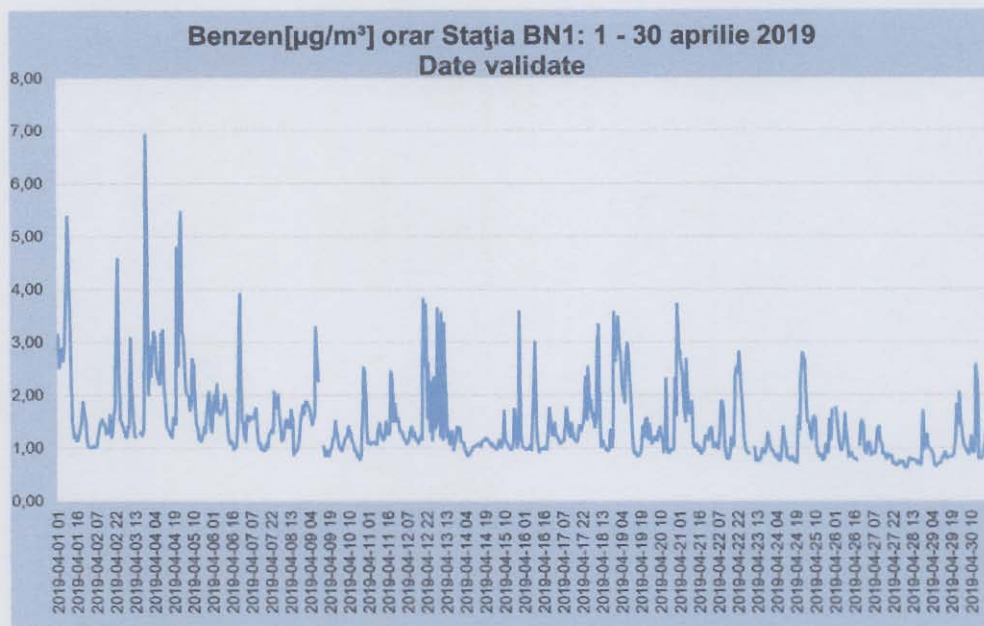
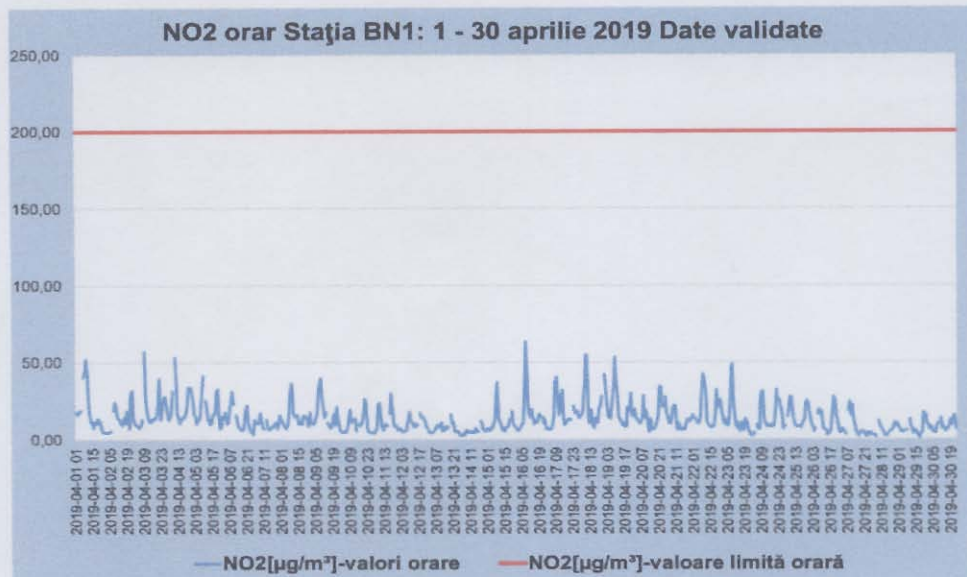
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	1 aprilie 2019	29 aprilie 2019	6,81	6,81
Aquabis			7,02	7,02
<b>medie oraș</b>			<b>6,92</b>	

**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 și graficele de mai jos:

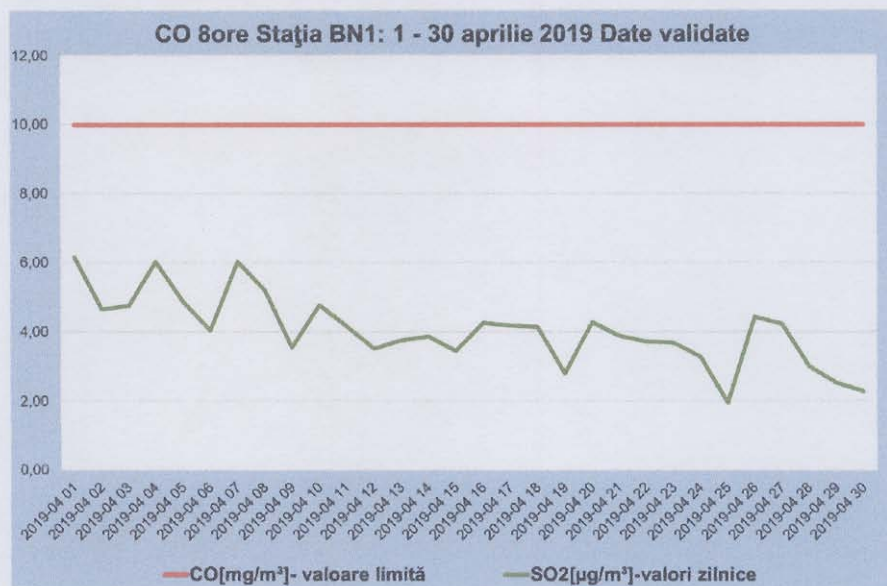
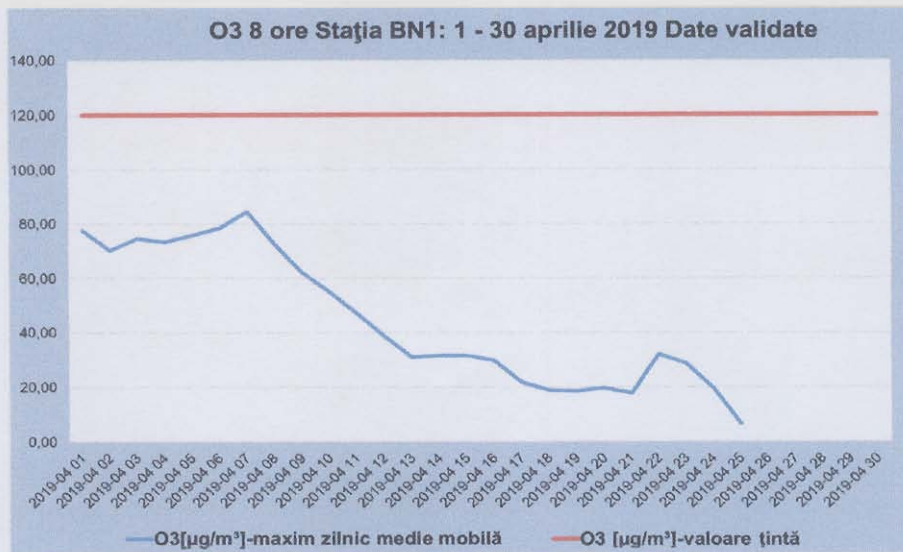
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2019										
Indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	12,17	6,16	63,34	13,13	26,11	1,33	2,75	84,52	89,26	6,92
val.medie lunară	4,04	4,04	13,41	6,76	11,69		0,41		34,67	1,44
captura de date* (%)	95,69	100	95,97	93,33	73,33		95,97		76,11	98,47
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		





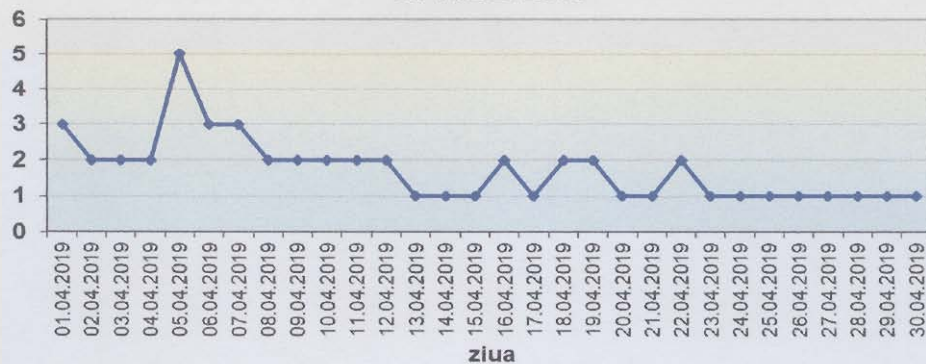
Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în APRILIE 2019:





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 APRILIE 2019 se poate vedea în figura următoare:

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



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>EXCELENT</b>	<b>FOARTE BUN</b>	<b>BUN</b>	<b>MEDIU</b>	<b>RĂU</b>	<b>FOARTE RĂU</b>

Temperaturile orare au variat între 0,8°C și 25,95°C cu o medie de 12,12°C iar umiditatea relativă a variat între 21-98% cu o medie de 56%. Aproximativ 79% din perioada lunii aprilie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 2,03 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 APRILIE 2019, au fost de 0,167 μSv/h respectiv 0,146 μSv/h, cu medii lunare de 0,12114 μSv/h respectiv 0,11051 μSv/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 APRILIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de 62 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Bistrița la Unirea, pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, amonte Beclean la confluența râurilor Șieu cu Someșul Mare, pe râul Someș în aval de stațiile de epurare Năsăud și Ilva Mică. S-au analizat de asemenea 24 de indicatori din ape reziduale provenind din evacuările stațiilor de epurare a SC Dan Steel SA Beclean și a orașului Năsăud.

Pentru apele uzate deversate în emisari conform datelor furnizate de SC Aquabis SA Bistrița, stațiile de epurare orășenești Bistrița, Beclean, Salva și Sângeorz-Băi (ca principale surse de deversare) au funcționat în cursul lunii aprilie 2019 în parametri normali, indicatorii de calitate având valori sub limitele autorizate.

## **A.3. CALITATEA SOLULUI**

Caracterizarea solurilor se face prin compararea valorilor de concentrații cu valorile stabilite pentru fiecare indicator prin legislația în vigoare. Sunt prevăzute trei limite, cu valori crescătoare, respectiv valori normale, praguri de alertă și praguri de intervenție, caracteristice pentru două tipuri de folosințe: sensibile (care includ zone rezidențiale, de agrement, arii protejate, sanitare cu regim de restricții) și mai puțin sensibile (industriale, comerciale, altele). Pentru fiecare punct de monitorizare se prelevează două probe: una de suprafață (1-5cm) și una de adâncime (15-20cm).

Punctele monitorizate în luna aprilie 2019, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, Bistrița la SC Pagu Internațional (nordul municipiului), centrul orașului Beclean,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, limita haldei industriale Bistrița și Tureac riveran DN17.

În urma analizelor s-a constatat că solurile s-au încadrat:

- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
  - pentru zinc,
    - la suprafață și adâncime în aval de Maier,
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
  - pentru zinc
    - suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
  - pentru plumb
    - suprafață și adâncime în aval Maieru și la școala Anieș;
- peste valoarea pragului de intervenție
  - pentru plumb
    - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș.

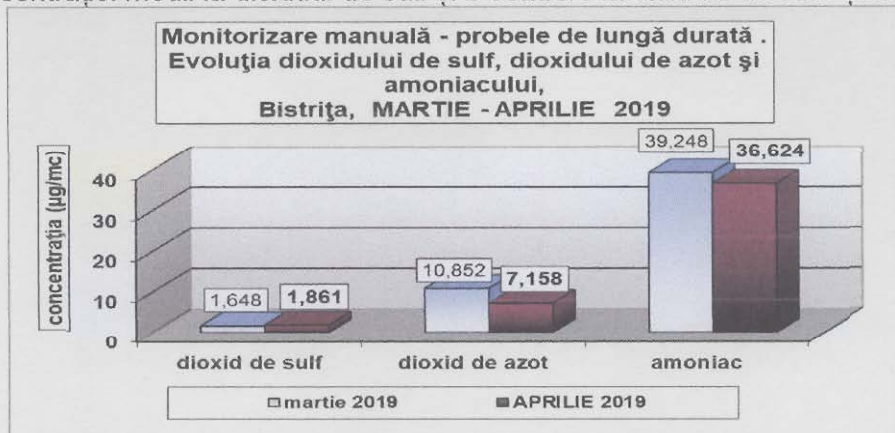


## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

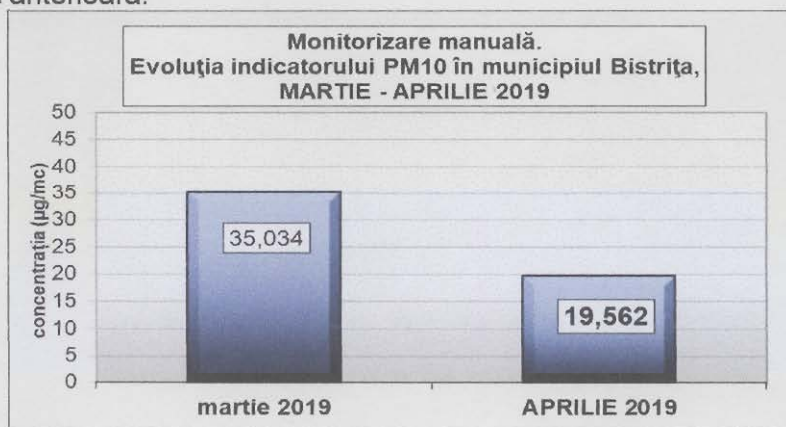
### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

#### B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată în APRILIE 2019 s-a înregistrat față de luna anterioară o creștere a concentrației medii la dioxidul de sulf și o scădere la dioxidul de azot și amoniac:

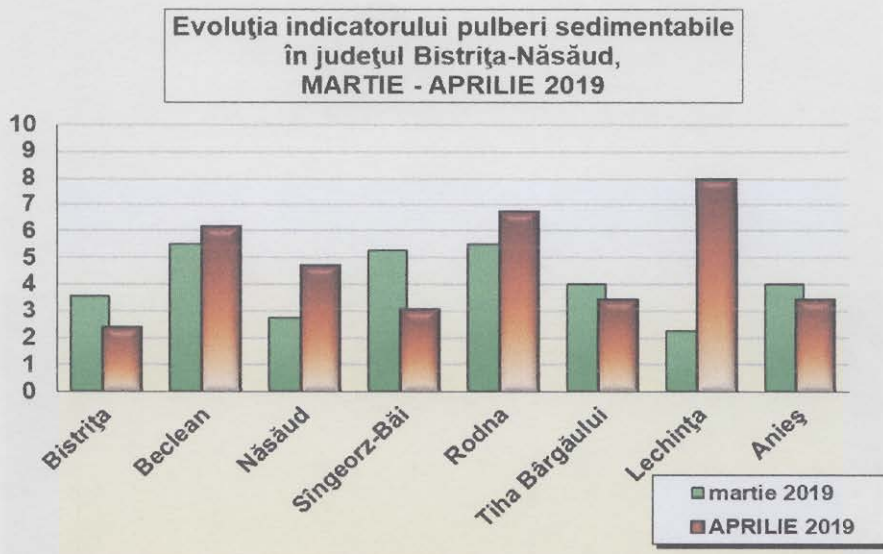


- II. La pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>, în APRILIE 2019 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



- III. La pulberile sedimentabile, în APRILIE 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:

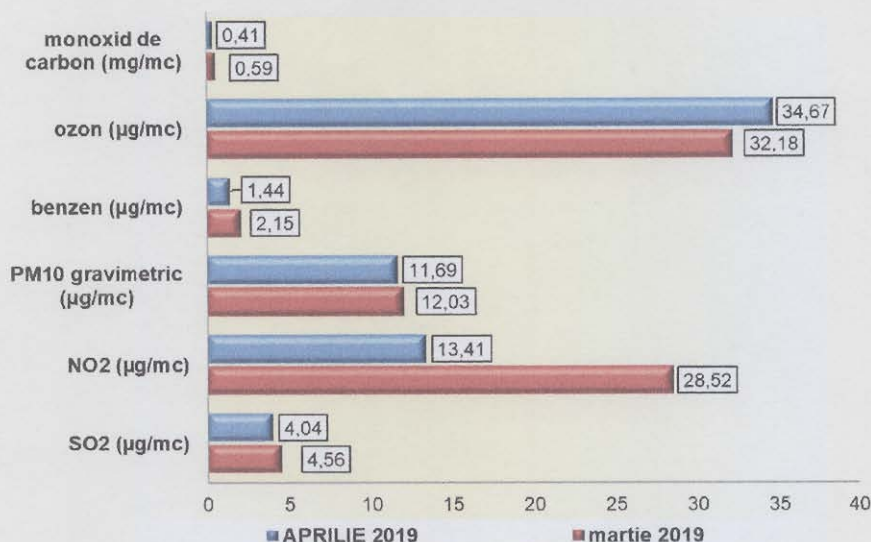
IV.



## B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare a crescut concentrația medie lunară la ozon și au scăzut concentrațiile celorlalți indicatorii monitorizați:

Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.  
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați  
MARTIE - APRILIE 2019



## B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Evoluția concentrațiilor de metale din sol (în mg/kg sol uscat),  
județul Bistrița-Năsăud, aprilie 2019

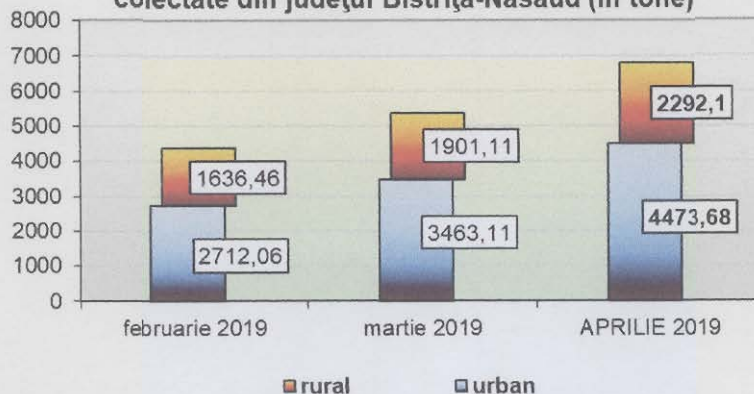
PUNCT DE RECOLTARE probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA - AMONTE ANIES	RODNA - SCOALA ANIES	RODNA - AVAL MAIERU	BISTRITA - SC PAGU INTERN. SRL	BECLEAN - CENTRUL ORASULUI	BISTRITA - limita haldei industriale	TUREAC -trafic
suprafata								
Zn S	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Cu S	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Pb S	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Cd S	↘	↗	↘	↘	-	-	-	-
Cr S	-	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↗
adancime								
Zn A	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘
Cu A	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘
Pb A	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘
Cd A	-	↗	↘	↘	↘	-	-	-
Cr A	↗	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↗
<b>Legendă:</b>								
creșterea concentrațiilor față de prelevarea anterioară								↗
scăderea concentrațiilor față de prelevarea anterioară								↘
concentrații peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă								
concentrații peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție								
concentrații peste valoarea pragului de intervenție								

## C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în APRILIE 2019 la nivelul întregului județ a fost de **6765,78 to** din care cca. 66% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



**Evoluția cantităților de deșeuri menajere  
colectate din județul Bistrița-Năsăud (în tone)**



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2019</b>			
<b>Tipul de deșeu</b>	<b>Cantitatea colectată (tone)</b>	<b>Cantitatea valorificată (tone)</b>	<b>Cantitatea eliminată (tone)</b>
Deșeuri municipale	8,904	8,904	
PET	376,641	370,164	
PE ( plastice)	14,122	14,122	
Acumulatori auto	11,800		11,8
Deșeuri spitalicești	8,904	8,904	

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

Activitățile desfășurate în luna **aprilie 2019** de către acest compartiment sunt:

- acțiunea de evaluare în teren a efectivelor pentru speciile de animale sălbatice strict protejate, respectiv: urs brun, râs și pisică sălbatică, pentru 24 din cei 25 gestionari ai celor 39 de fondurile cinegetice de pe raza județului;
- eliberarea a 10 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 17 de autorizații pentru activități de recoltare, capturarea și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și respectiv fauna sălbatică și a importului acestora;
- participarea în cadrul a 11 comisii pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform HG nr.1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor, constituite în cadrul primăriilor: Milaș, Urmeniș, Feldru, Livezile, Sângeorz Băi, Prundu Bârgăului;
- efectuarea 6 vizite în teren pentru verificarea amplasamentelor proiectelor în procedura de obținere a acordului de mediu;
- eliberarea unui punct de vedere în conformitate cu prevederile art. 3, alin 2) lit. a) din Ordinul MM nr.1169/30.08.2017, pentru AJVPS Bistrița - Năsăud;
- a fost sesizată și introdusă în Registrul Național, în conformitate cu HG nr.323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr.4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor

naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice – o captură accidentală a unui exemplar din specia urs brun ( Ursus arctos), loc. Josenii Bârgăului.

- 3 acte de reglementare emise pentru planuri/proiecte/activități din arii naturale protejate emise în luna în curs, din care: 2 decizii finale ale etapei de încadrare și o autorizație de mediu;
- au fost amplasate în raport cu ariile naturale protejate un număr de 323 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr 13 cereri de autorizare/revizuire de activități și un număr de 3 solicitări de aviz de mediu;
- eliberarea a 3 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 APRILIE 2019 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat un Plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat 12 autorizații de mediu (4 noi fără bilanț de mediu, 4 revizuite, 4 transferate), 297 clasarea notificării, 19 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA), un aviz de mediu și a respins o solicitare de acord de mediu și 2 solicitări de autorizații de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt atelier prelucrare piatră, colectare deșeuri nepericuloase, cantină restaurant și pensiune turistică.

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 aprilie 2019:

- S-a răspuns favorabil la 2 petiții și o informație de mediu.
- Vineri 5 aprilie, Luna Pădurii a fost marcată printr-o excursie ghidată în aria naturală protejată Poiana cu Narcise din Șesul Văii Budacului – Laleaua Pestriță, alături de elevii clasei a II-a B, CN Liviu Rebreanu Bistrița.
- Caravana Săptămâna Pământului 15.04-22.04.2019 a inclus activități de conștientizare, diseminare de informații și educație ecologică la Școlile gimnaziale din Feldru, Nepos, Șieu Măgheruș și Școala Generala Avram Iancu Bistrița

**Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare:** Oana ȘTETCO

**Întocmit:** Ana Angela CORDOȘ