

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- MAI 2017 -

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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA).

Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos :

MAI 2017	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,093	5,403	29,793
Număr prelevări	68	68	68
Valoarea maximă	7,2	12,2	91,7
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	sediu APM	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 MAI 2017 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **21,5 μg PM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nicio depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică și nici pentru concentrațiile de metale grele din pulberi.

c) Pulberile sedimentabile se determină în 4 puncte de prelevare în Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD
Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035
E-decembrie: office@apmbn.anpm.ro; Tel. 0263 224 064 ; Fax. 0263 223 709

d). Zgomot.

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în MAI 2017 este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr.cr t.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Vișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	69,7
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	67,8
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,7
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	66,2
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	67,9
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	63,7
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	64,6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	64,1
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	60,3

S-a înregistrat o depășire a valorii limită.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna MAI 2017:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 mai 2017	29 mai 2017	6.42	6.68
Aquabis			6.31	6.84
medie oraș			6,65	

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:

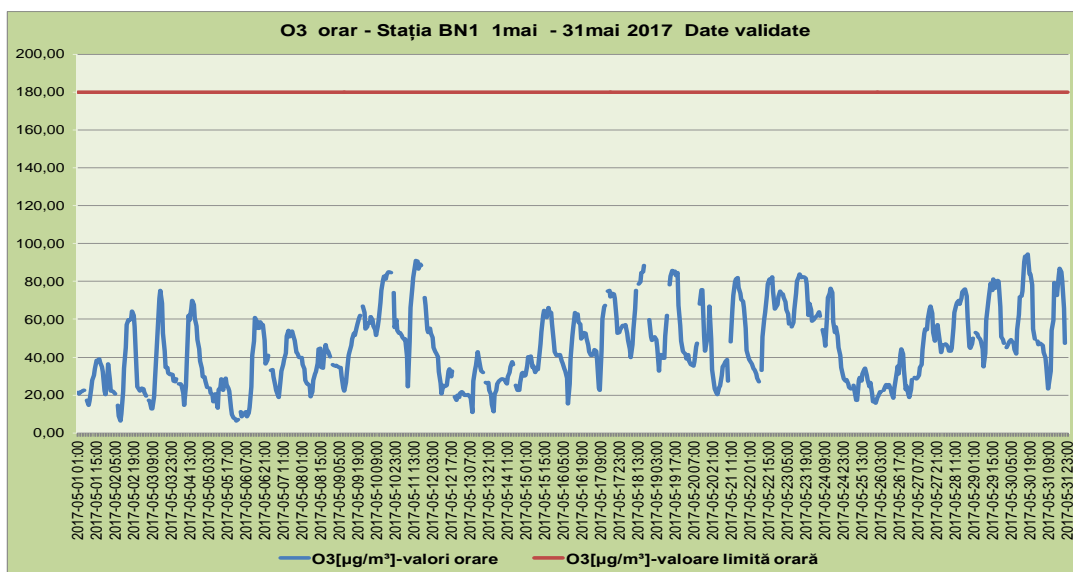
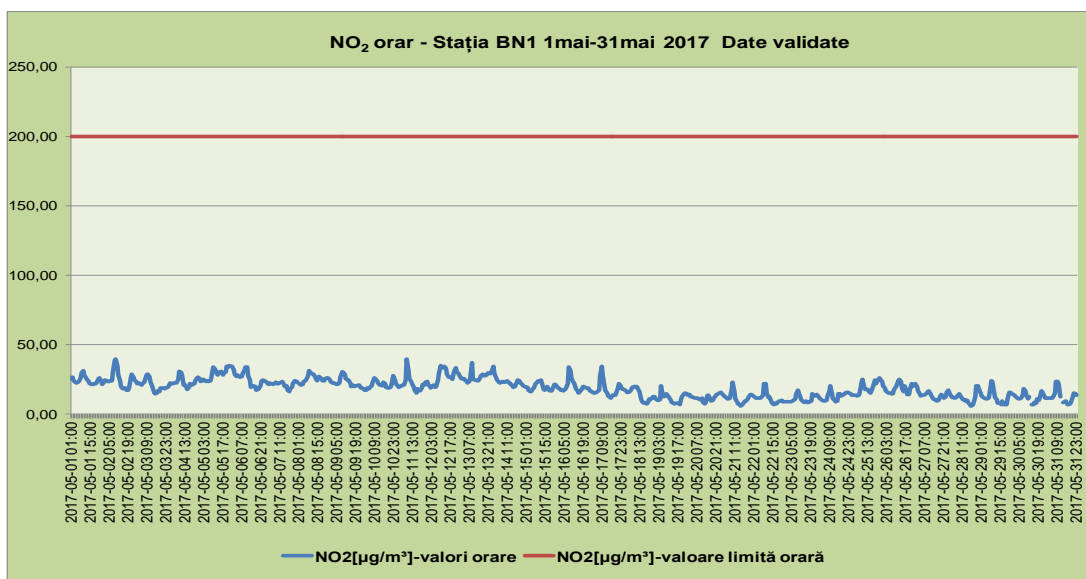
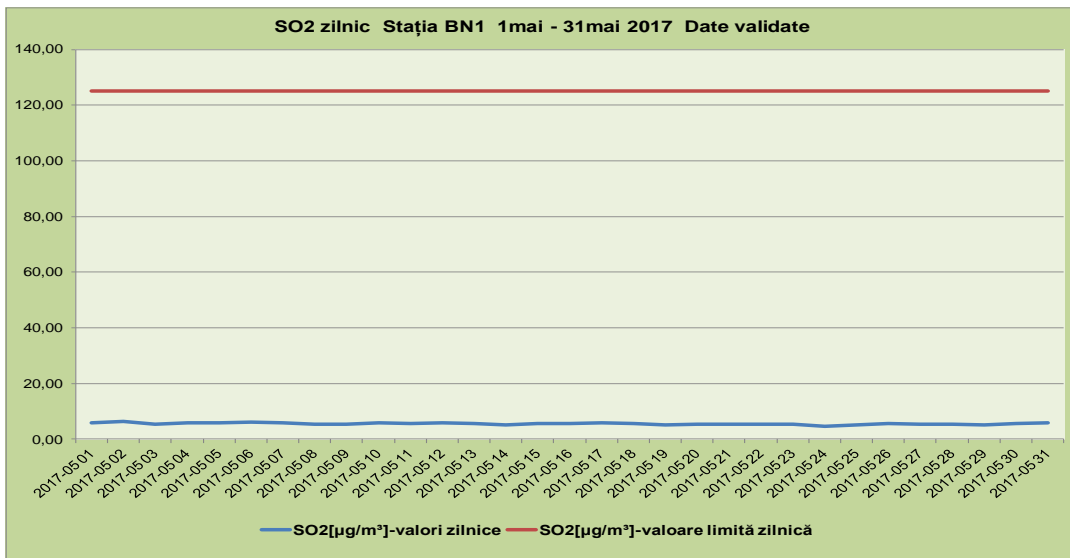
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MAI 2017										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	6,99	6,47	39,85			0,69	1,51	88,08	94,37	
val.medie lunară	5,60	5,60	18,85				0,1		45,08	
captura de date* (%)	99,60	100	99,60				99,46		95,16	
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				

Analizorul LSPM10 nu funcționează având placa de bază defectă.

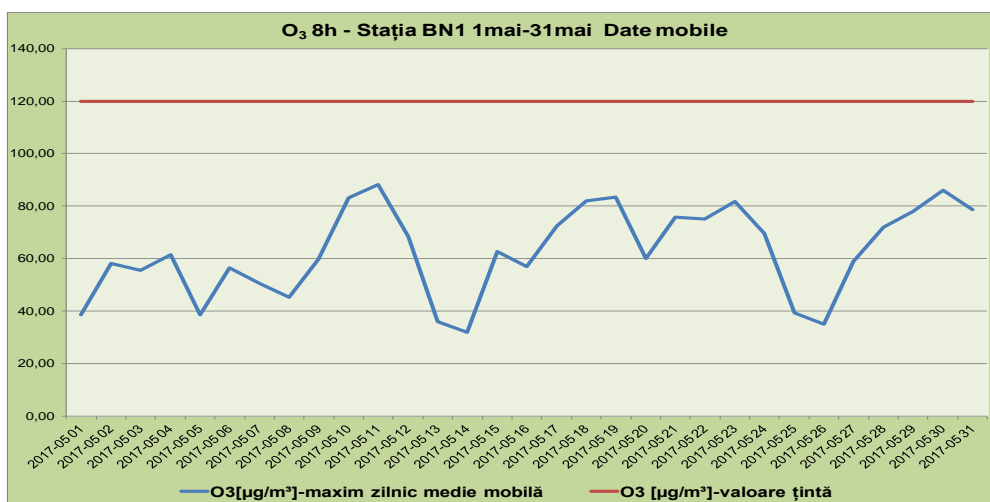
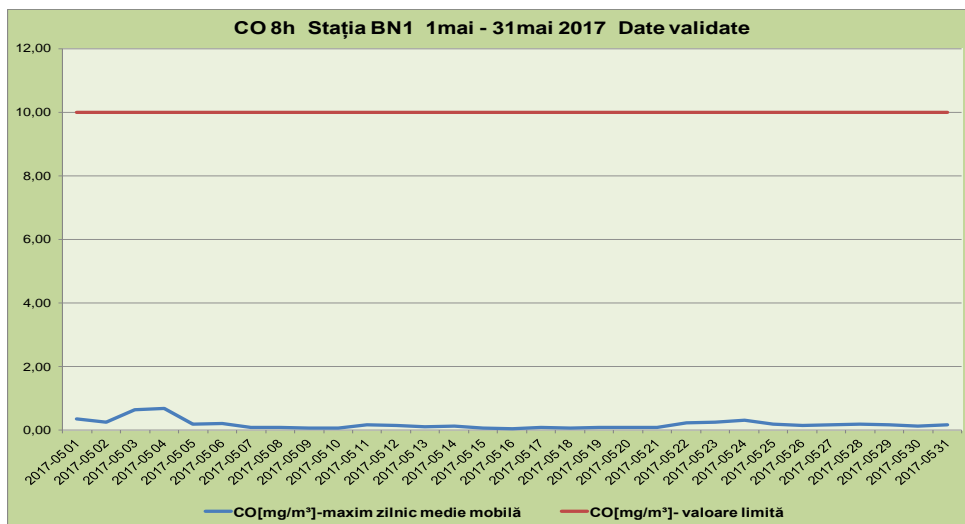
PM10 gravimetric nu se monitorizează din cauza analizorului LS PM10 defect.

Analizorul BTX - defect

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos, generate automat de programul stației:



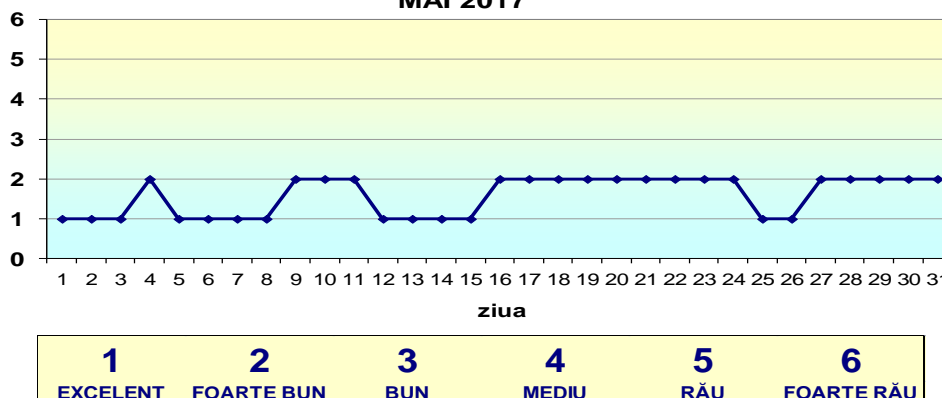
Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile în MAI 2017 este prezentată mai jos:



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 MAI 2017 se poate vedea în figura următoare:

**Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului,
MAI 2017**



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în MAI 2017 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,155 µSv/h respectiv 0,137 µSv/h cu medii lunare de 0,12118 µSv/h respectiv 0,10808 µSv/h. Temperaturile au avut valori medii orare între 0,2 și 29,6°C cu o medie lunară de 15,78 iar umiditatea relativă a fost între 23% și 97% cu o medie de 70,5%.

Cca 70% din perioada lunii mai 2017 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta nu a depășit 6m/sec bătând predominant din direcția ENE-NE.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în MAI 2017, se constată că:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

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 (1-5 cm) și una de adâncime (15-20 cm).

Punctele monitorizate în luna MAI 2017, au fost:

- de folosință sensibilă: Bistrița, la podul Budacului
- de folosință mai puțin sensibilă: limia haldei menajere (închise) Bistrița.

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

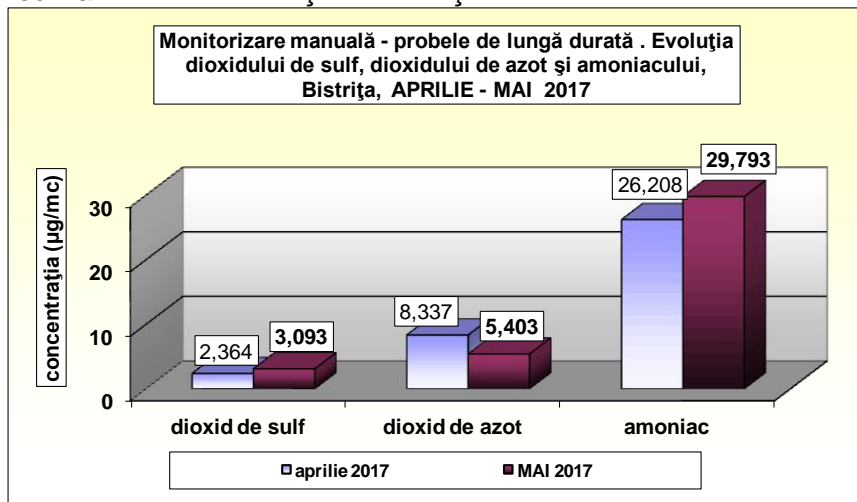
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru cupru
 - suprafață și adâncime la limita haldei de deșeuri menajere Bistrița,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la limita haldei de deșeuri menajere Bistrița,
 - numai la suprafață în zona podul Budacului din Bistrița
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru plumb
 - numai la adâncime la podul Budacului în Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

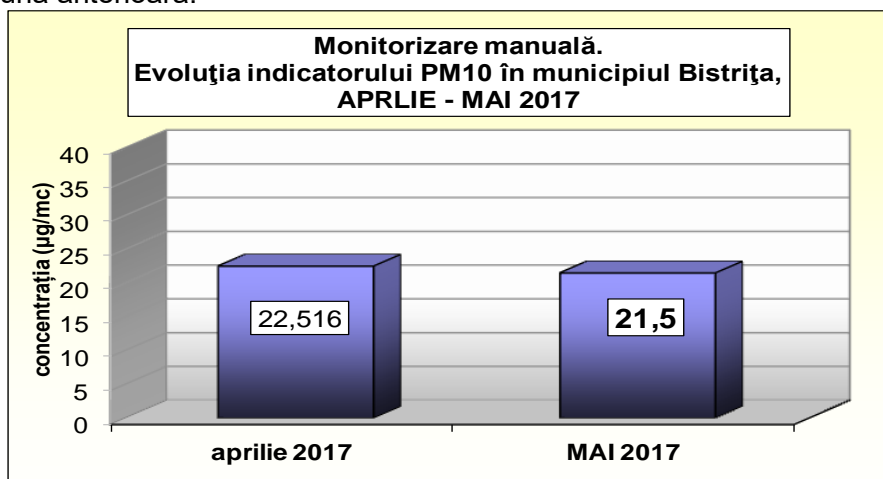
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

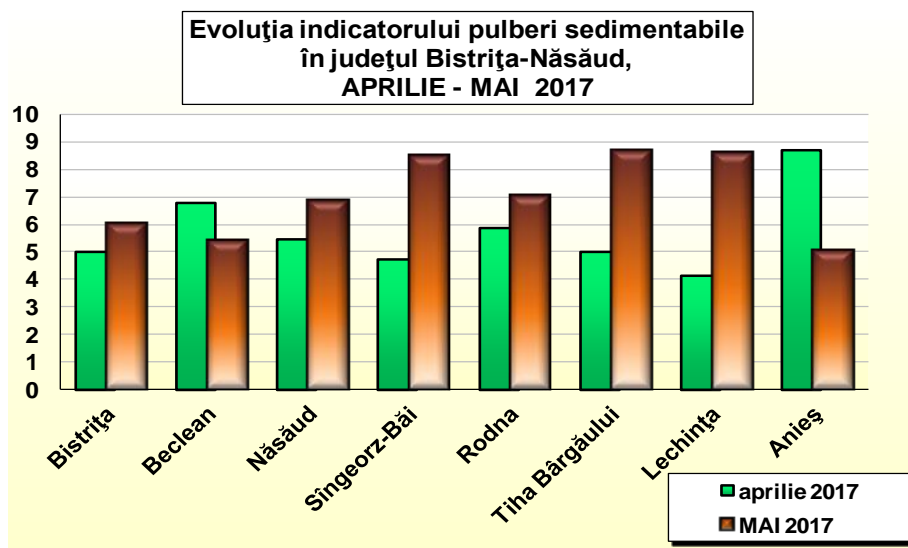
- I. La determinările de lungă durată în MAI 2017 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la dioxidul de sulf și amoniac și o scădere la dioxidul de azot:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀ în MAI 2017 se constată o ușoară scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

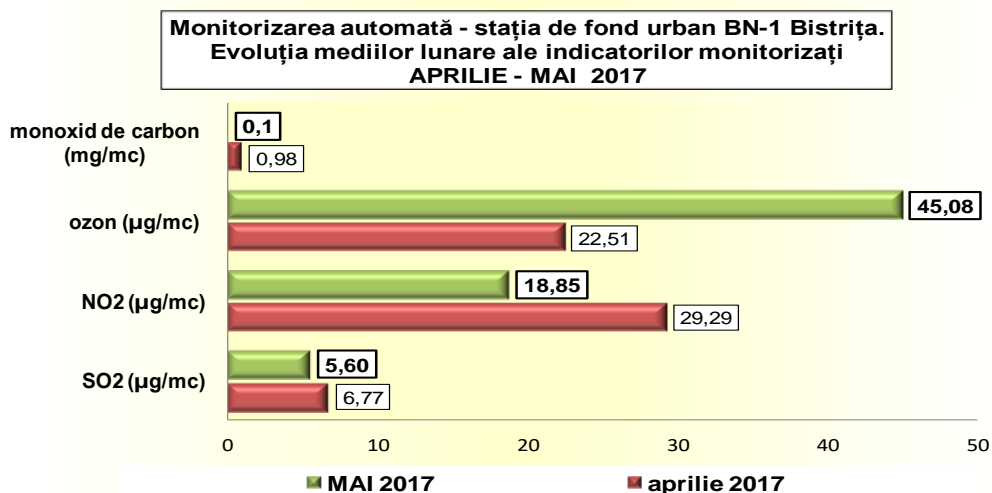


III. La pulberile sedimentabile, în MAI 2017 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 2 din cele 8 puncte de prelevare din județul Bistrița-Năsăud:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare concentrațiile medii lunare au scăzut la indicatorul monoxid de carbon, dioxid de sulf, dioxidul de azot și au crescut la ozon:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna MAI 2017, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- o pe Valea Căstăilor a scăzut concentrația la reziduu fix și sulfatii, atât în amonte cât și în aval de SC Rombat, valorile indicatorilor monitorizați încadrându-se sub valorile limită impuse,

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

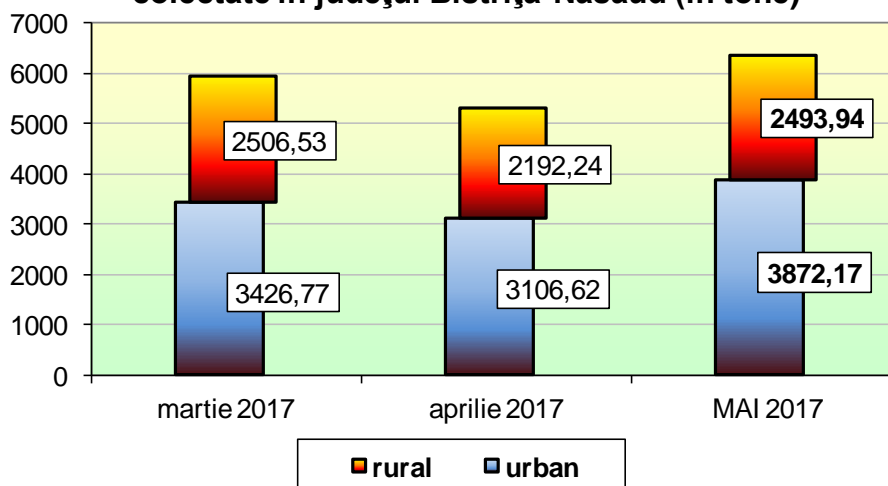
În tabelul următor se poate vedea evoluția crescătoare, descrescătoare sau staționară a valorilor concentrațiilor de metale monitorizate în sol, comparativ cu prelevarea anterioară:

Județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2017											
pct. recoltare	indicator	prelevare de suprafață					prelevare de adâncime				
		Zn S	Cu S	Pb S	Cd S	Cr S	Zn A	Cu A	Pb A	Cd A	Cr A
ȘANȚ Valea Mare		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
RODNA - amonte Anieș		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
RODNA - școala Anieș		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
RODNA - aval Maieru		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
BISTRIȚA - limită rampă deșeuri menajere închisă		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
BISTRIȚA - zona rezidențială podul Budacului		↘	↘	↘	—	↘	↘	↘	↘	↘	
BECLEAN - centru		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
NĂSĂUD - centru		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
Legendă:											
creșterea concentrațiilor față de prelevarea anterioară		↘	concentrații peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă								
scăderea concentrațiilor față de prelevarea anterioară		↗	concentrații peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție								
staționară față de prelevarea anterioară		—	concentrații peste valoarea pragului de intervenție								

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate în MAI 2017 la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud a fost de **6366,11 to** din care 60,8% provine din mediul urban și restul din mediul rural.

Evoluția cantităților de deșeuri 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 deșeuri în luna MAI 2017 este cea din tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2017			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	6366,11	89,32	6300,59
PET	0	0	
PE (plastice)	533,582	549,535	
Acumulatori auto	69,484	69,174	
Deșeuri spitalicești	13,070		13,07

Notă: Raportul lunar privind starea mediului în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea mediului în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.