



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

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

MAI 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,184	8,116	31,548
Număr prelevări	61	61	61
Valoarea maximă	8,1	20,6	78,5
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	Statia de tratare	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 2018 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **16,46 μg PM₁₀/mc**. Nu s-au înregistrat 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 MAI 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **7,1864 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la stația meteo Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.**

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

Nr. crt.	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	70,3
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	66,8
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	65,8
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,3
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	68,8
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,0
7	Intersecția stradală :Str. 1 Mai- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66,3
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	68,0
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	52,5
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	68,9
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	66,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	69,6

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

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	2 mai 2018	4 iunie 2018	6,62	7,10
Aquabis			6,88	7,28
medie oraș			6,96	

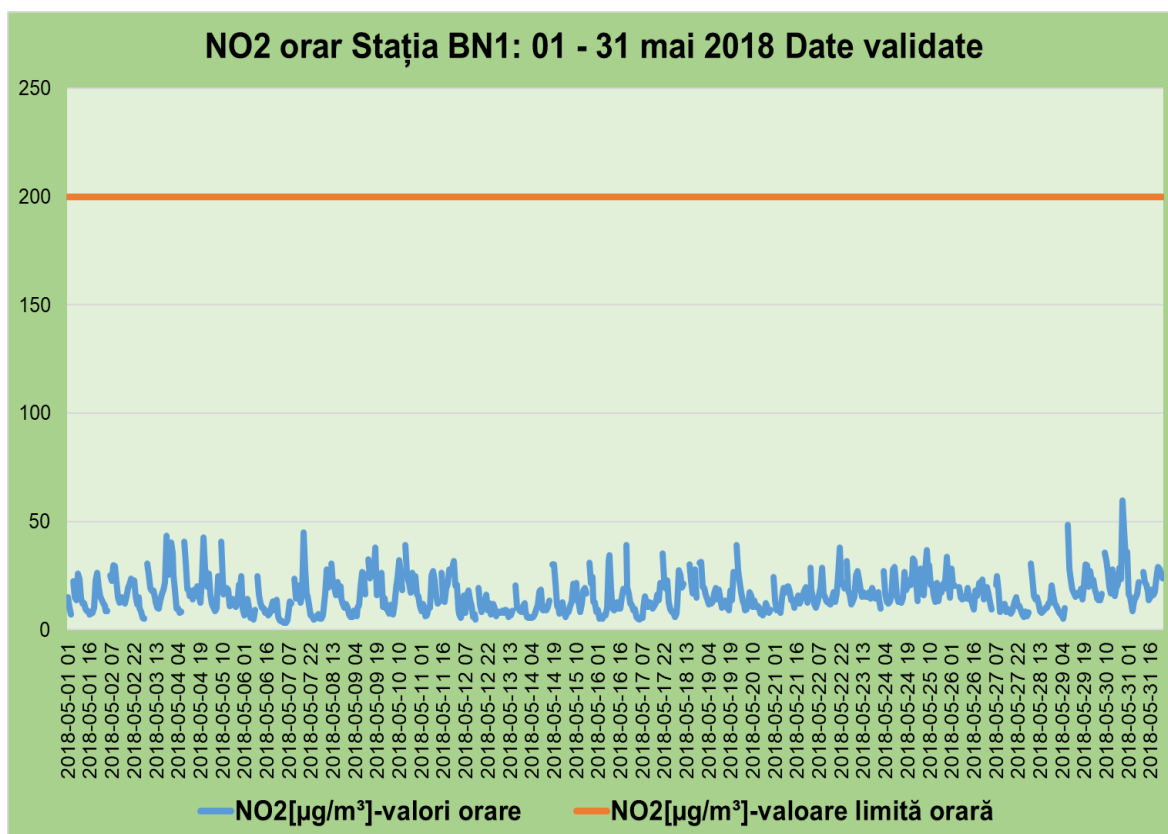
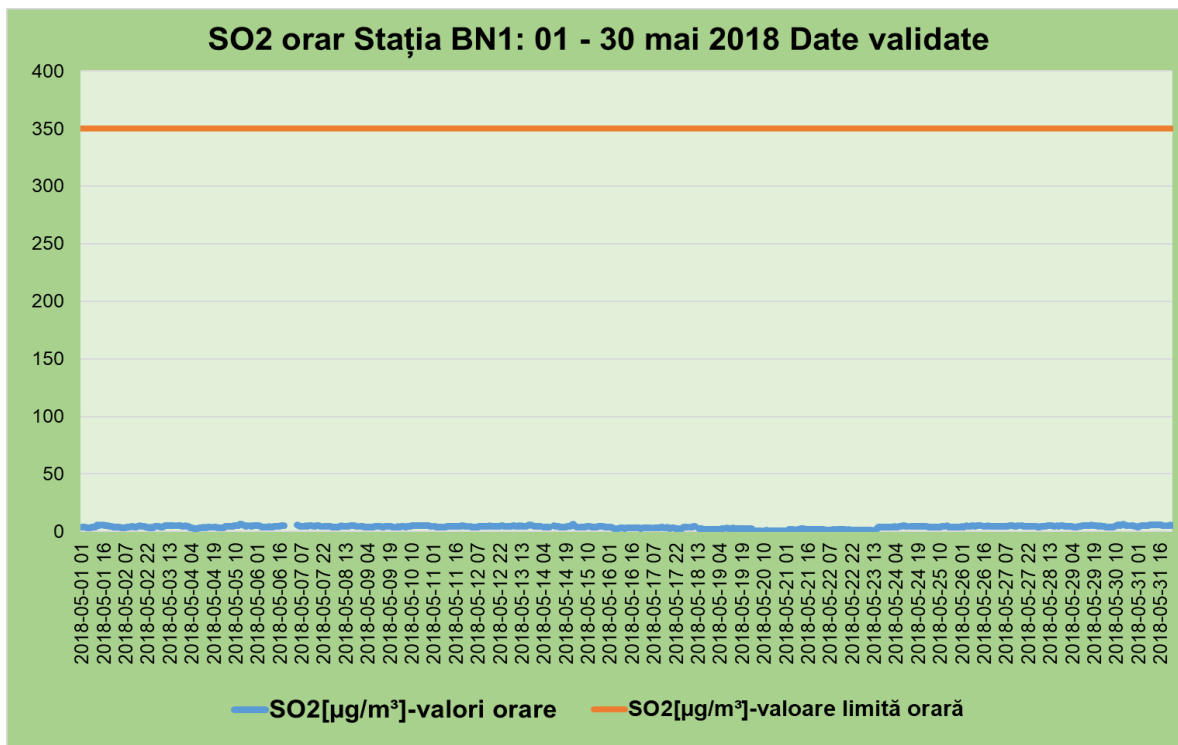
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

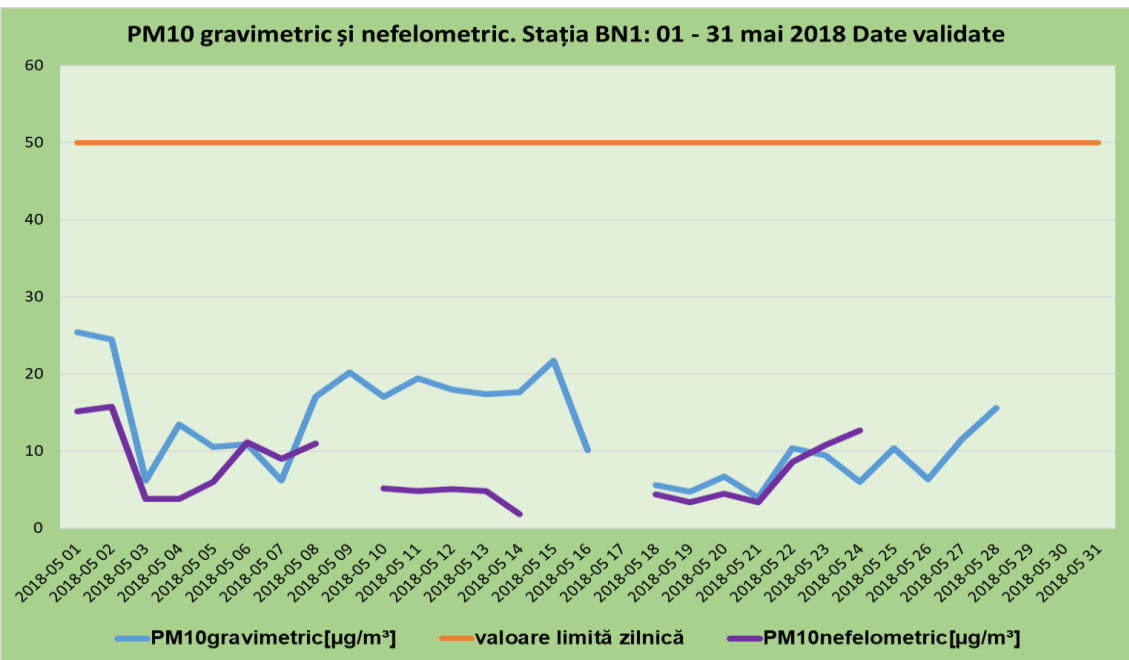
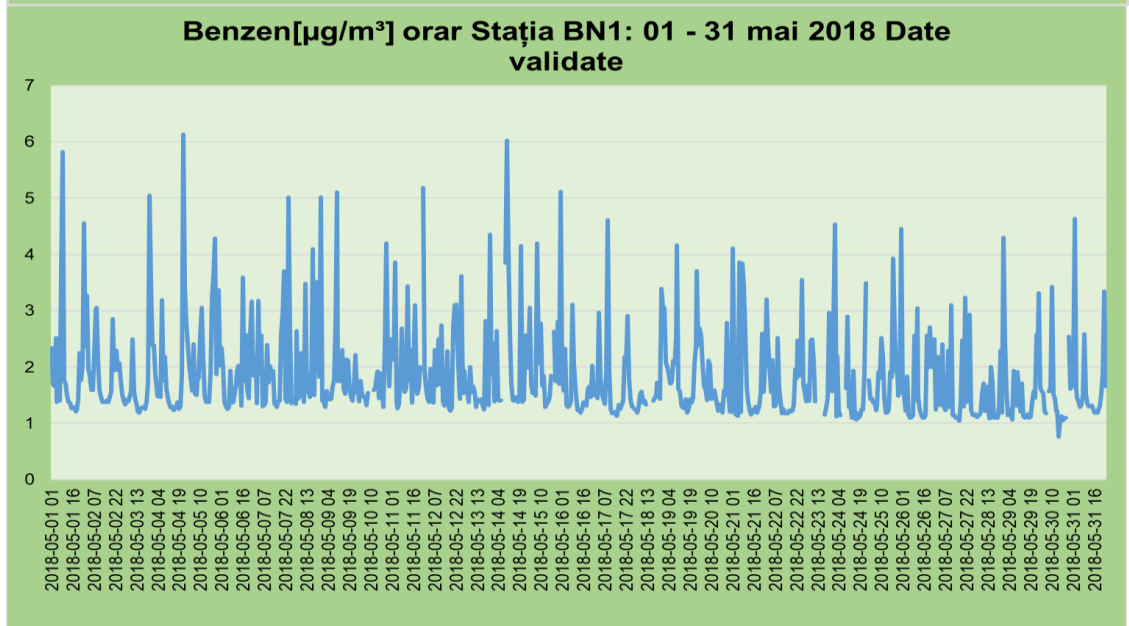
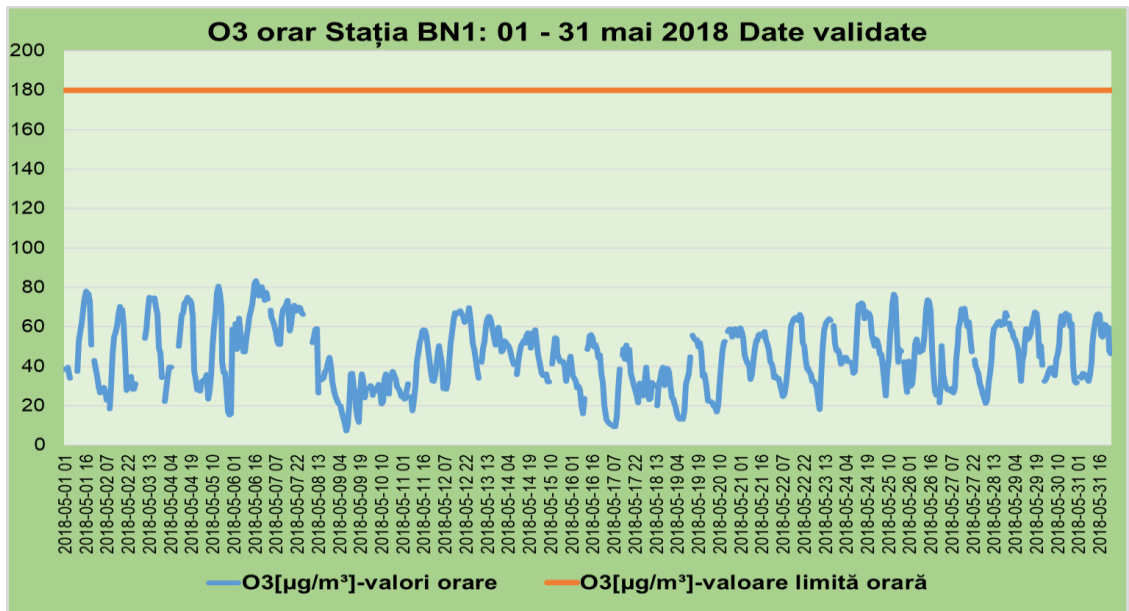
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MAI 2018										
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.	6,22	5,18	59,71	15,77	25,38	1,12	3,75	79,11	83,14	6,13
val.medie lunară	3,78	3,78	16,05	7,24	12,82	0,25	0,25	45,46	45,46	1,84
captura de date* (%)	94,49	100	95,16	64,52	87,1	95,70		93,28	93,28	96,77
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	0	0		0		

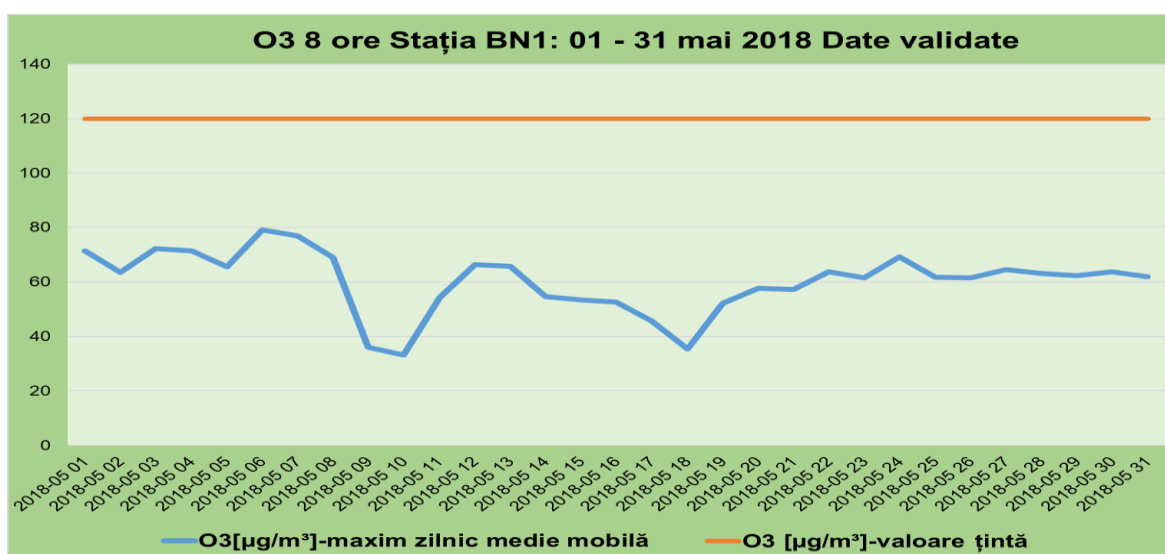
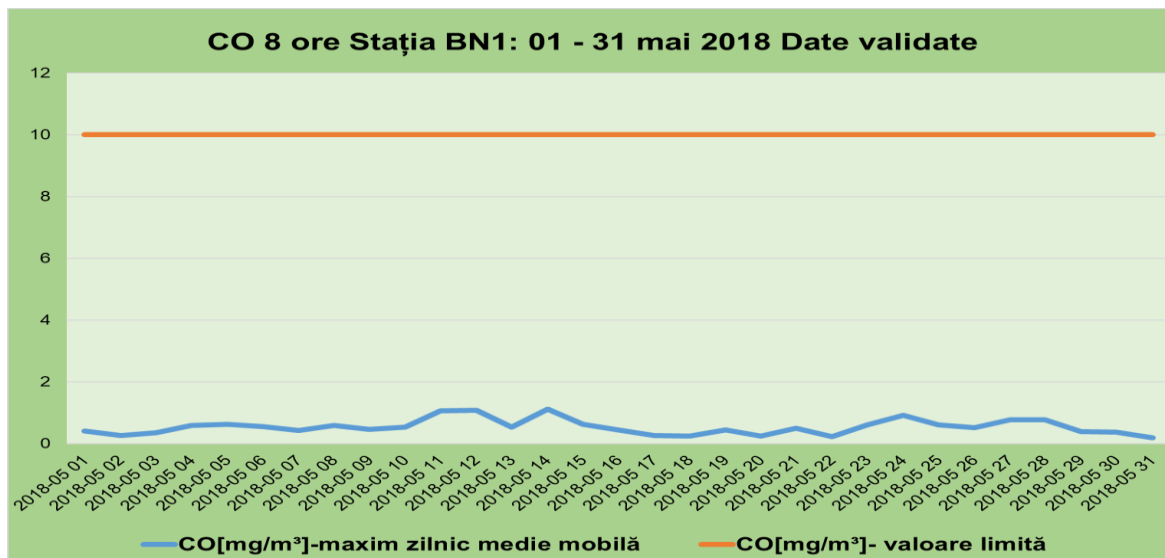
Obs. Analizor LSPM defect - date invalidate perioada 9,15,16,17 mai 2018

Pompa Fox defecta din 29 mai 2018 - lipsa date la PM10 nefelom. si grav. pt. 29-31 mai 2018. Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:



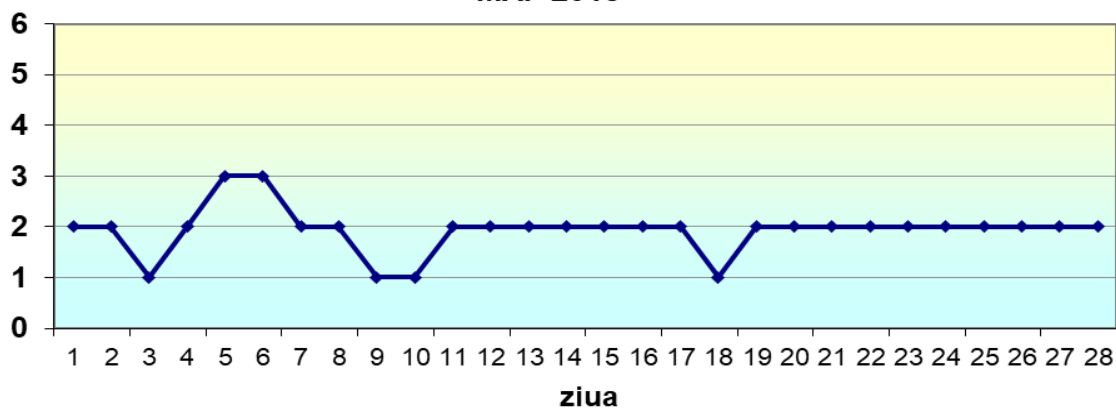


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 2018:



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 MAI 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



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

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în MAI 2018, au fost de 0,169 μ Sv/h respectiv 0,137 μ Sv/h, cu medii lunare de 0,12126 μ Sv/h respectiv 0,10808 μ Sv/h.

Cca 72% din perioada lunii mai 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătut predominant din direcția ESE și SE.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea 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 conform prevederilor Ordinul MMGA nr.161/2006 și HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, fără a stabili propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective.

Din analizele de ape efectuate în MAI 2018 de laboratoarele APM BN:

La apele de suprafață monitorizate (pe Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, pe râul Someșul Mare în aval de SE Rodna și Sângeorz-Băi) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția CCO-Mn care în aval de SE Sângeorz-Băi se încadrează în clasa de calitate III.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la SC Carmolact SRL Monor) s-a înregistrat depășirea limitei maxime admise de legislație pentru materiile în suspensie.

La apa de fântână din Maieru s-au constatat depășiri ale valorilor limită legale la amoniu și la duritate.

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 MAI 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, Bistrița în zona de nord lângă SC Pagu Internațional, centrul orașelor Beclean și Năsăud,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, la limita fostului depozitului de deșeuri menajere Bistrița (închis).

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

- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc,
 - numai la suprafață la școala Anieș, la limita rampei de deșeuri menajere Bistrița și la Năsăud
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, Beclean centru și în Bistrița la SC Pagu Internațional;
 - pentru cupru
 - numai la adâncime în Năsăud,
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, amonte Anieș, Beclean centru, Bistrița limita rampei menajere și Bistrița la SC Pagu Internațional;
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime în Valea Mare, în Bistrița la limita rampei de deșeuri menajere și la SC Pagu Internațional și în Năsăud
 - pentru cadmiu
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș și în aval de Maieru,

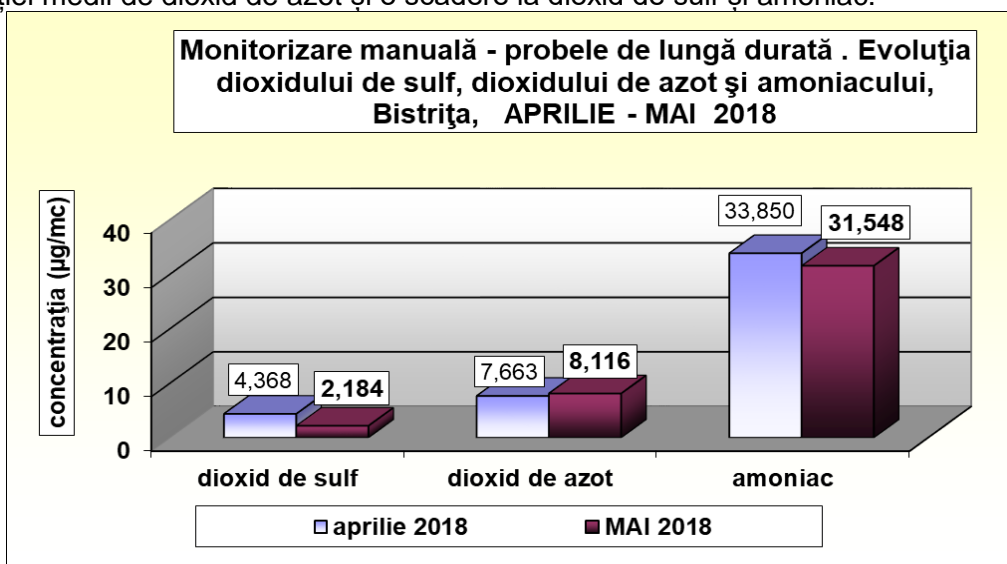
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc
 - suprafață și adâncime în aval Maieru,
 - numai la adâncime la școala Anieș;
 - pentru plumb
 - numai la suprafață la Beclean centru;
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime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

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

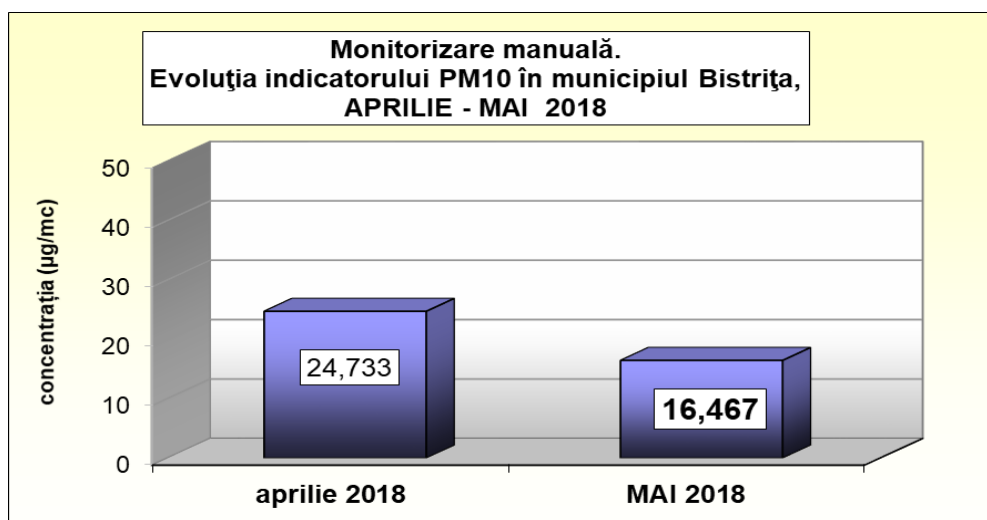
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

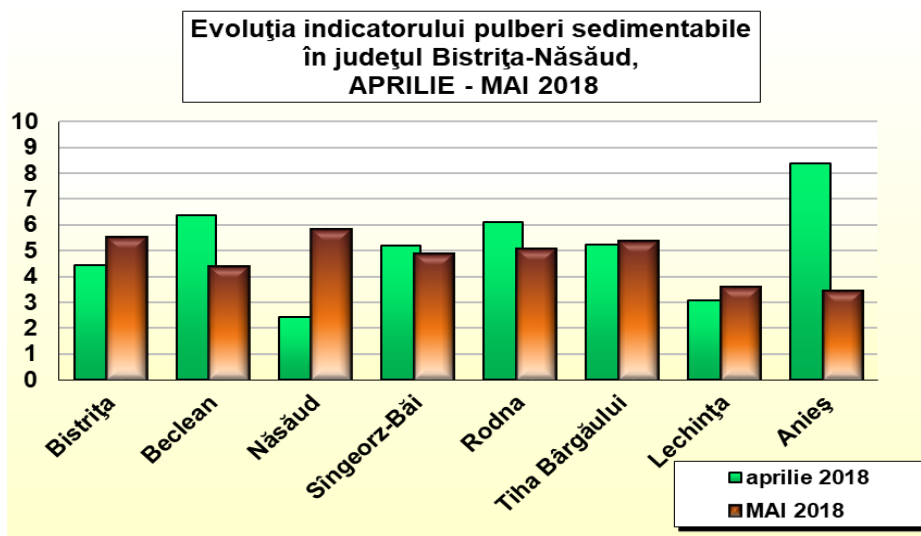
I. La determinările de lungă durată în MAI 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii de dioxid de azot și o scădere la dioxid de sulf și amoniac:



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

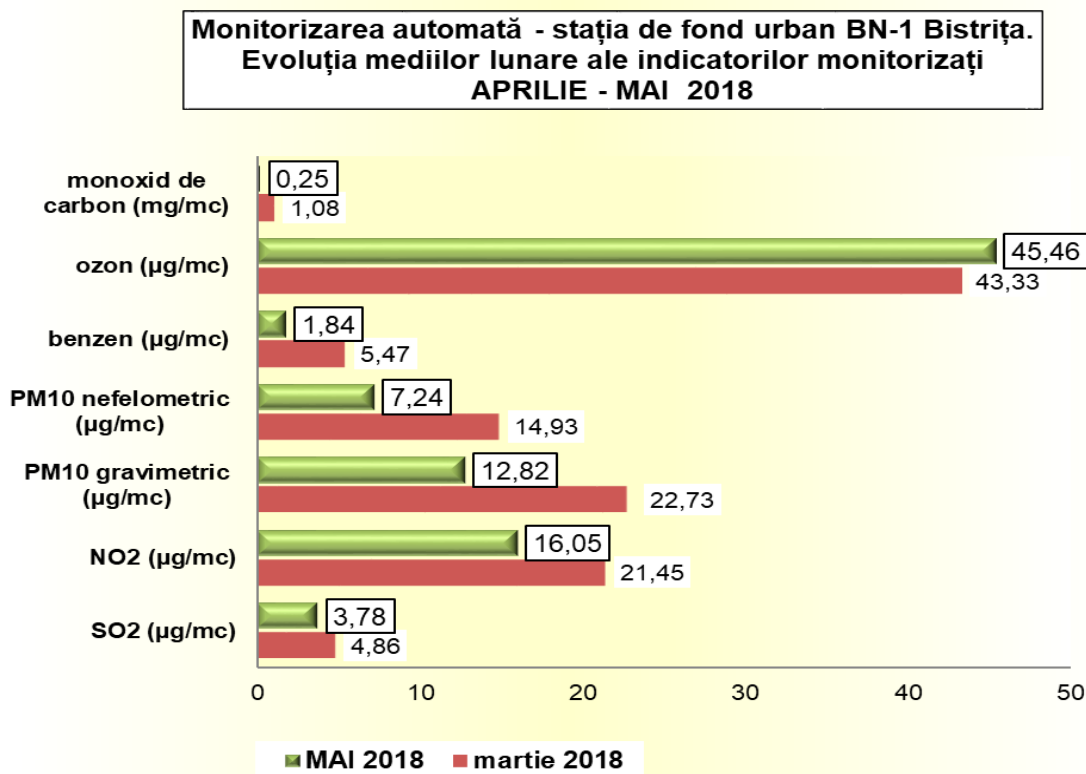


III. La pulberile sedimentabile, în MAI 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 4 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare a crescut doar concentrația medie lunară la ozon, la ceilalți indicatori înregistrându-se o scădere:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- pe Valea Căstăilor concentrația indicatorului sulfatți a scăzut, apele încadrându-se în clasa de calitate I în aval și tot în clasa II în amonte;

- în aval de stația de epurare Rodna
 - au scăzut concentrațiile la
 - CCO-Mn, care trece din clasa de calitate III în II,
 - azot amoniacal care trece din clasa de calitate IV în I,
 - N-NO₃ și fierul care trec din clasa de calitate II în I,
 - au crescut concentrațiile la
 - N-NO₂ și cloruri care au trecut din clasa de calitate I în II,
- în aval de stația de epurare Sângeorz-Băi
 - a crescut concentrația de cloruri dar apele se mențin în aceleași clase de calitate II ca la prelevările anterioare,
 - au scăzut concentrațiile la
 - N-NH₄ care trece din clasa de calitate III în I,
 - N-NO₂ care trece din clasa de calitate III în II,
 - Fierul care trece din clasa de calitate II în I.

La apele reziduale, care ies din stațiile de epurare

- SE Sângeorz-Băi indicatorii materii în suspensie, azot amoniacal și pH-ul au scăzut sub valorile limită impuse de legislație,
- SE a SC Carmolact SRL Monor materiile în suspensie au scăzut dar sunt tot peste valoarea limită impusă de legislație.

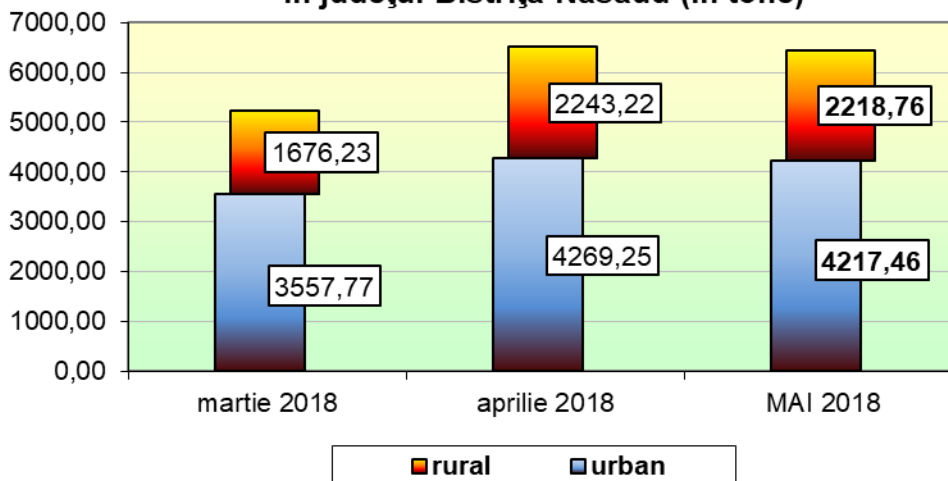
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2018								
punctul de recoltare probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRITA - limita rampei de deșeuri menajere (închisă)	BECLEAN centrul orașului	BISTRIȚA la SC Pagu Internațional (zona de N)	NĂSĂUD centrul orașului
prelevare de suprafață								
Zn S	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Cu S	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Pb S	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Cd S	-	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Cr S	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↘	↘
prelevare de adâncime								
Zn A	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘
Cu A	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Pb A	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
Cd A	-	↗	↘	↗	↗	↘	↗	↘
Cr A	↘	↗	-	↗	↗	↗	↘	↘
Legendă:								
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 deșeuri menajere colectate în MAI 2018 la nivelul întregului județ a fost de **6436,47 to** din care cca. 66% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 742,46 to sunt deșeurile istorice de la Sângeorz-Băi.

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 MAI 2018 se poate vedea în tabel:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6436,22	50,94	6364,44
PET	3,69	3,69	
PE (plastice)	431,796	433,741	
Acumulatori auto	80,171	80,171	
Deșuri spitalicești	11,245		11,245

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

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

- eliberarea a 5 *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 *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;
- eliberarea a 4 *puncte de vedere* privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- participarea în cadrul a 4 *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 Chiociș, Șintereag, Cetate și Tiha Bârgăului.
- înregistrarea și centralizarea datelor din teren la nivel de fond cinetic și gestionar, în urma derulării acțiunii de evaluare a speciilor de animale strict protejate respectiv urs brun, lup, râs și pisică sălbatică pentru anul 2018;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MAI 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 6 autorizații de mediu (una nouă, 4 revizuite, un transfer), 257 clasarea notificării, 14 decizii de încadrare, 2 avize pentru Plan/Program, și s-au respins 2 solicitări de acord de mediu.

Activitatea nouă autorizată este de debitare material lemnos.

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 mai 2018:

- S-a răspuns favorabil la o petiție și la 21 de solicitări de informații de mediu.
- În 24.05.2018, cu ocazia Zilei Europene a Parcurilor Naționale, reprezentanții APM BN au organizat un eveniment cu caracter ecologic, împreună cu reprezentanții Administrației Parcului Național Munții Rodnei la sediul Școala Verde a Primăriei Bistrița
- S-a participat la o ședință a grupului de lucru în cadru proiectului RURAL SME's.

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.