



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 11827/26.09.2019

APROBAT:
Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN



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

AUGUST 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2,082	8,255	28,480
Număr prelevări	60	60	60
Valoarea maximă	8,1	19,5	97,9
Loc de prelevare a valorii maxime	statie tratare	statie tratare	statie 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD

Adresa :STRADA Parcului, nr.20, Bistrita, Cod . 420035, Jud. Bistrita-Nasaud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro ; Tel. 0263 224 064; Fax . 0263 223 709

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 august 2019 sunt:

AUGUST 2019							
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc)							
	depozit ecologic Târpiu	Rodna	Prundu Bârgăului	Beclean	CMA	Nr. depășiri	Val.max.
SO2	0,1372	0,0231	0,16	0,0719	0,75	0	0,16
NO2	0,2232	0,1086	0,0893	0,0942	0,3	0	0,1086
NH3	0,275	0,205	0	0,1821	0,3	0	0,205

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna AUGUST 2019 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **18,355μgPM₁₀/mc**. Nu s-a înregistrat nici o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică 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 AUGUST 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **4,4633g/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 august 2019
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	73,7
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	84,5
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,9
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	79,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	70,9
6	Intersecția stradală: Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	75,5
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	70,0
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	74,3
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	70,2
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	65,3
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	64,3
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	65,1
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	70,4

În luna august 2019 s-a efectuat și o determinare a nivelului de zgomot la comandă.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	29 iulie 2019	2 septembrie 2019	7,04	7,04
Aquabis			6,83	6,83
medie orăș			6,94	

A plouat doar în prima săptămână a lunii, în perioada 05.08-02.09.2019 nu au fost precipitații.

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:

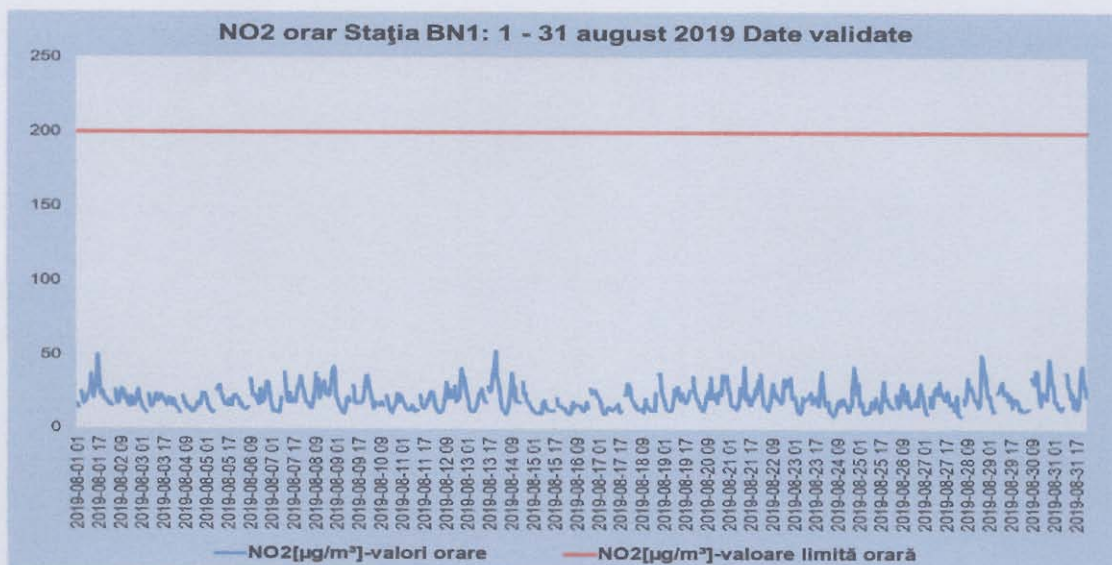
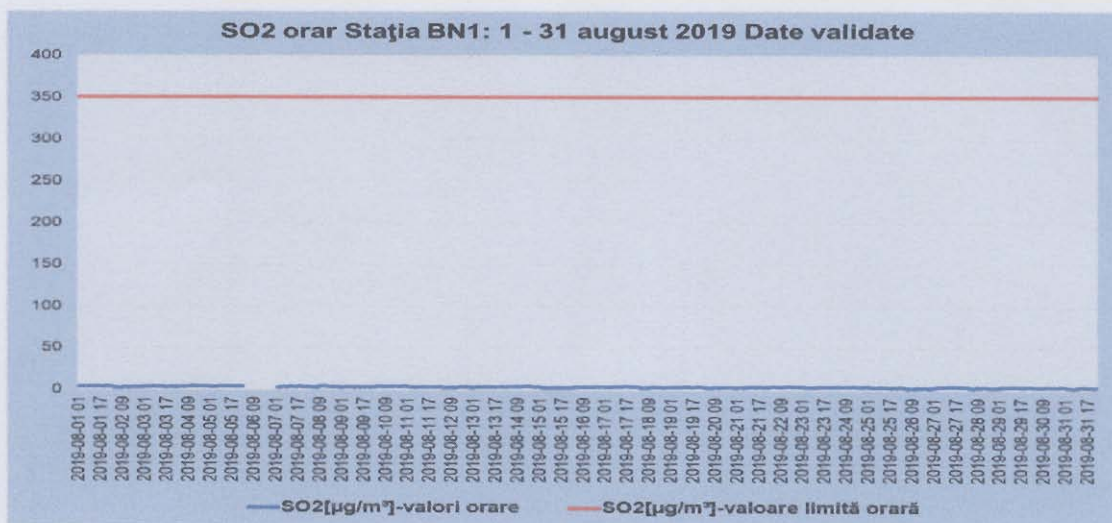
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, august 2019										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	4,84	4,09	52,82	13,06	17,23	1,05	2,15	106,80	116,82	3,75
val.medie lunară	3,32	3,32	20,28	7,70	7,11		0,25		45,37	1,64
captura de date* (%)	92,74	96,77	95,97	87,1	83,87		95,97		94,09	58,47
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	0	0	0		0		

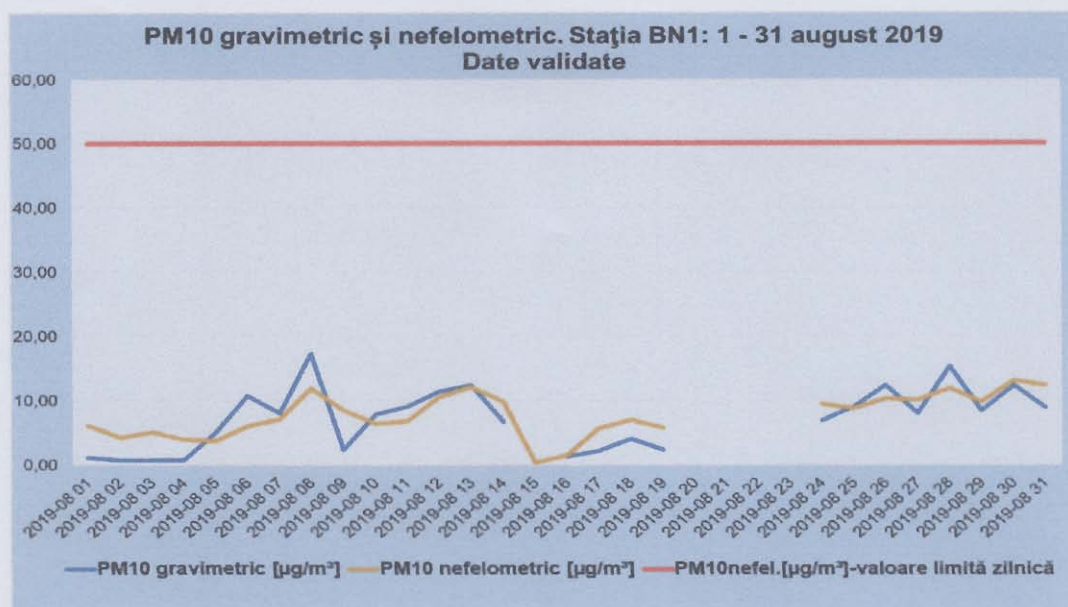
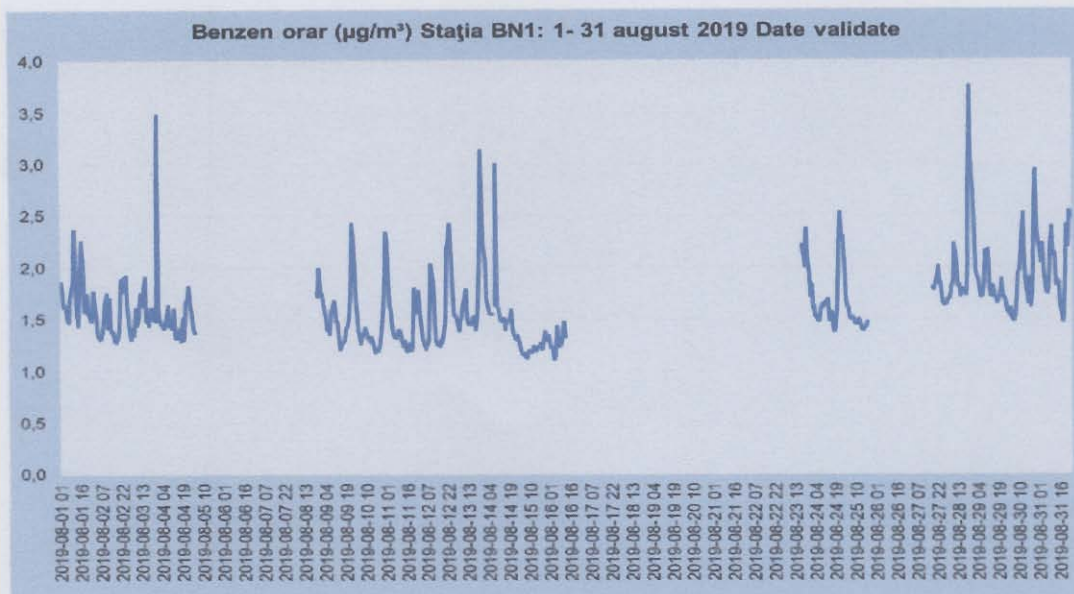
Observații:

Pompa FOX blocata - FSIT 10306/ 21.08.2019 - lipsă date în perioada 20 - 23 august 2019 la PM10 gravimetric și PM10 nefelometric;

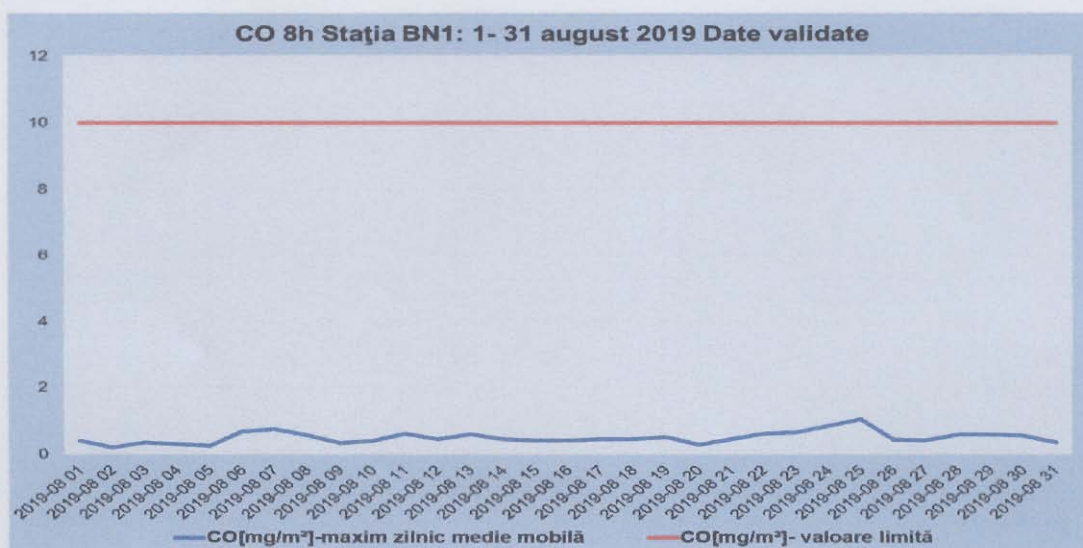
Analizor BTEX - date lipsă în perioadele 5 - 8 aug. 2019; 16 - 23 aug. 2019; 25 - 27 aug. 2019.

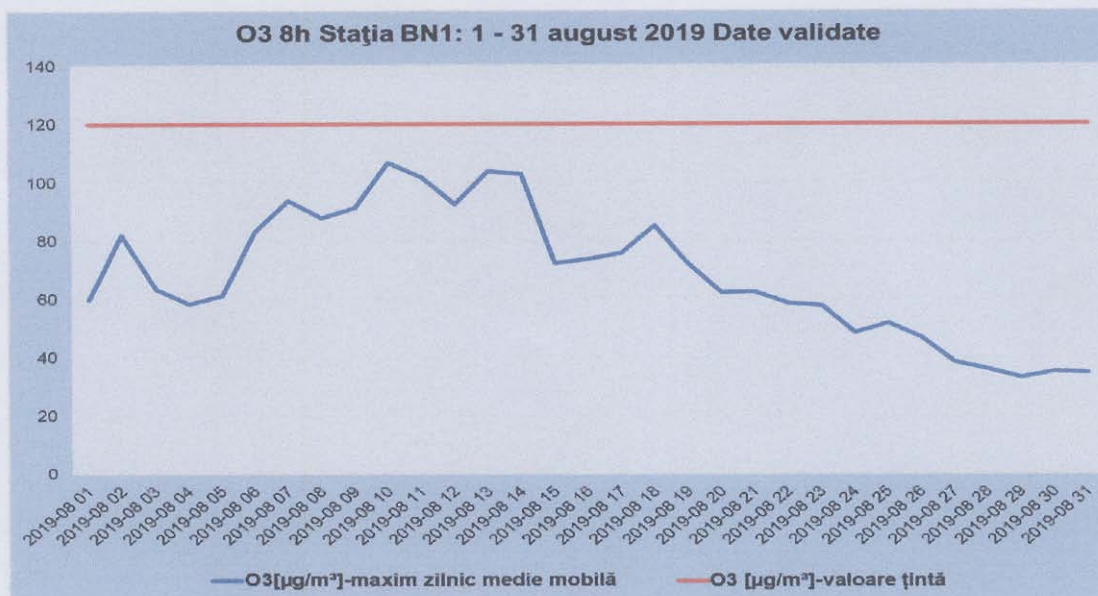
În perioada 19 - 23 aug. 2019 analizorul BTEX a fost trimis la Orion Bucuresti pentru a fi reparat.





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

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



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

În luna AUGUST 2019 valorile orare de temperatură au variat între 10,69°C și 36,27°C cu o medie de 22,38°C iar umiditatea relativă a variat între 30-99% cu o medie de 69,6%. Aproximativ 37,6% din perioada acestei luni a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,17 m/s. (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în AUGUST 2019, au fost de 0,155µSv/h respectiv 0,143µSv/h, cu medii lunare de 0,11947µSv/h respectiv 0,10915µSv/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, reziduale și subterane (fântâni), 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 AUGUST 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de :

- 12 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Someșul Mare, în aval de stația de epurare a orașului Năsăud,
- 19 indicatori pentru ape uzate evacuate din stațiile de epurare Năsăud și a SC Dan Steel Beclean,
- 13 indicatori pentru o fântână din Maieru.

Pentru apele uzate deversate în emisari datele sunt furnizate de SC Aquabis SA. Conform datelor transmise de aceasta, stațiile de epurare orășenești Bistrița, Beclean, Salva și Sângeorz-Băi (ca principale surse de deversare) au funcționat în parametri normali în cursul lunii august 2019, 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 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 august 2019, au fost:

- ❖ de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul orașului Sângeorz-Băi și Bistrița, în zona de nord la SC Pagu Internațional,
- ❖ de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare și Tureac.

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

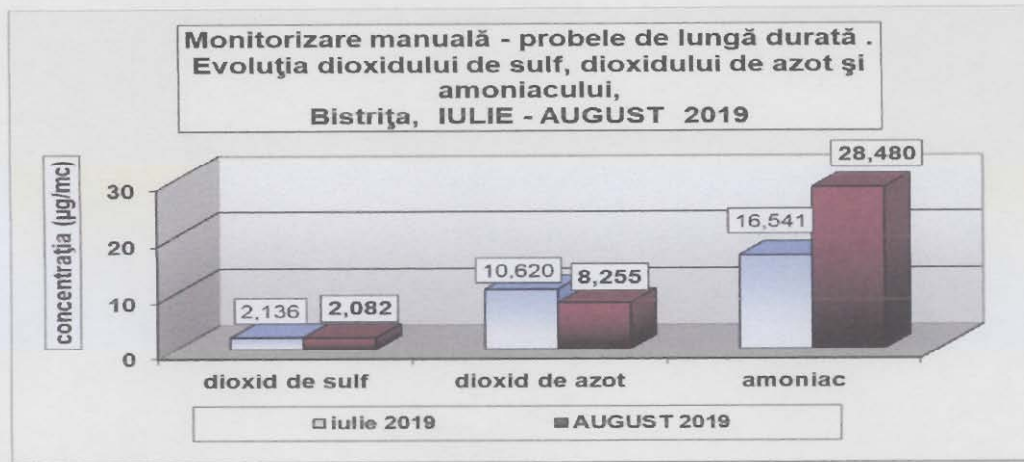
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc la suprafață și adâncime la Valea Mare, Bistrița la Pagu internațional și Tureac,
 - pentru cupru
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș și la Sângeorz-Băi în centru,
 - numai la adâncime la școala Anieș, aval Maieru și în Bistrița la Pagu internațional
 - pentru plumb la suprafață și adâncime la Valea Mare;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc la suprafață și adâncime în amonte la școala Anieș, în aval de Maieru și Sângeorz-Băi centru,
 - pentru plumb numai la suprafață la Sângeorz-Băi în centru;
 - pentru cadmiu numai la suprafață în amonte de Anieș;
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru zinc la suprafață și adâncime în amonte de Anieș;
 - pentru plumb la suprafață și adâncime amonte de Anieș, la școala Anieș și aval Maieru.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

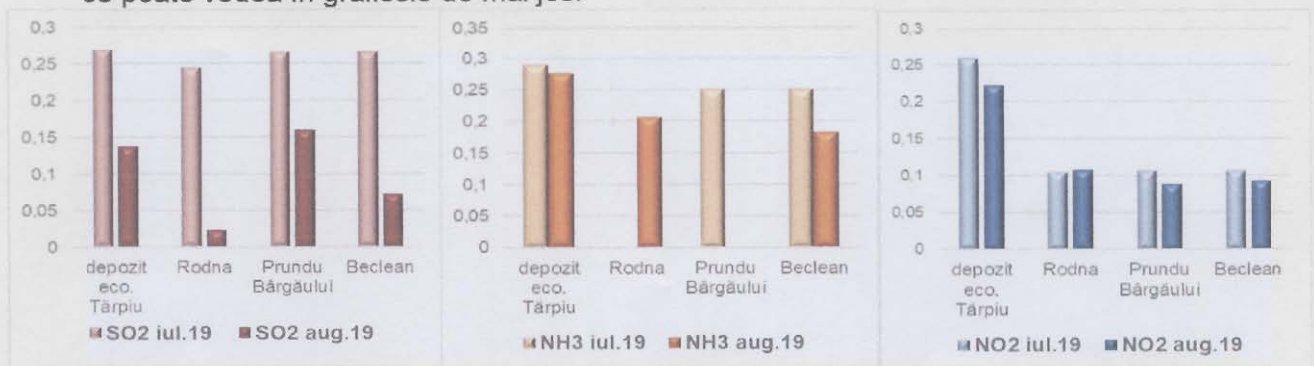
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

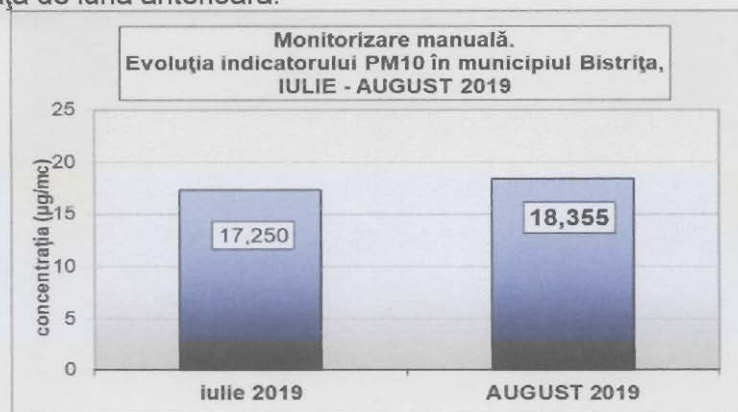
I. La determinările de lungă durată, în luna AUGUST 2019 s-a înregistrat, față de luna anterioară, o creștere a concentrației medii la amoniac și o scădere la dioxidul de sulf și dioxidul de azot:



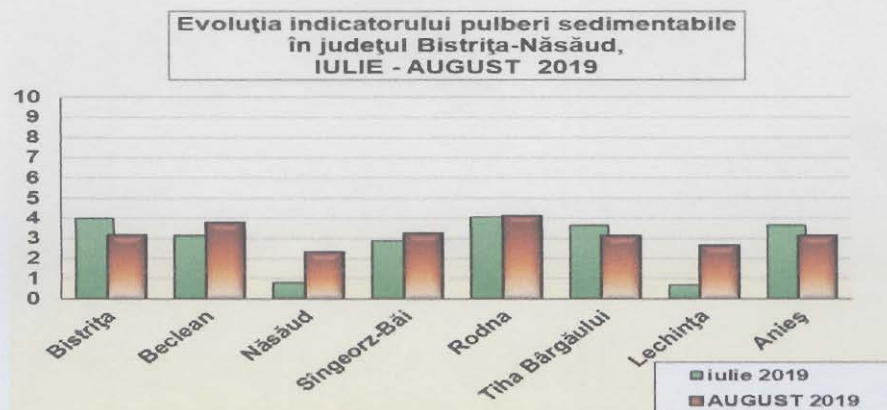
II.La determinările de scurtă durată (30 minute) evoluția în AUGUST 2019, față de luna anterioară, se poate vedea în graficele de mai jos:



III.La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna AUGUST 2019 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



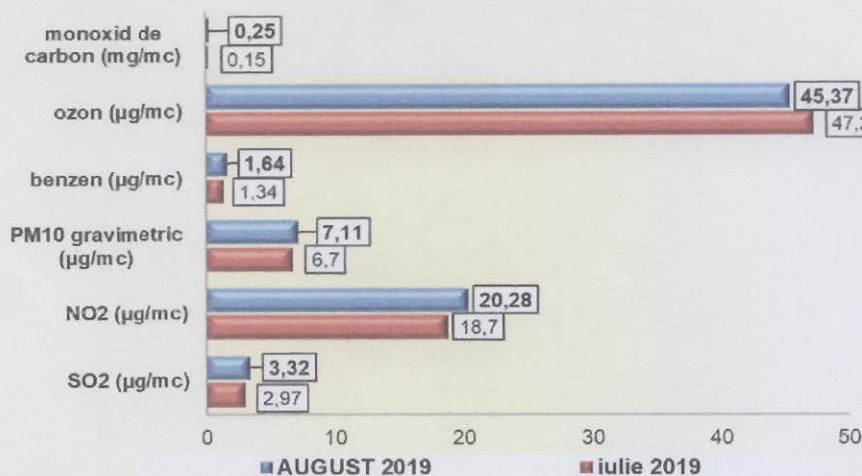
IV.La pulberile sedimentabile, în AUGUST 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare a scăzut concentrația medie lunară la ozon dar au crescut concentrațiile medii la toți ceilalți 5 indicatori:

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



B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Față de prelevarea anterioară evoluția concentrațiilor de metale din sol este:

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, AUGUST 2019

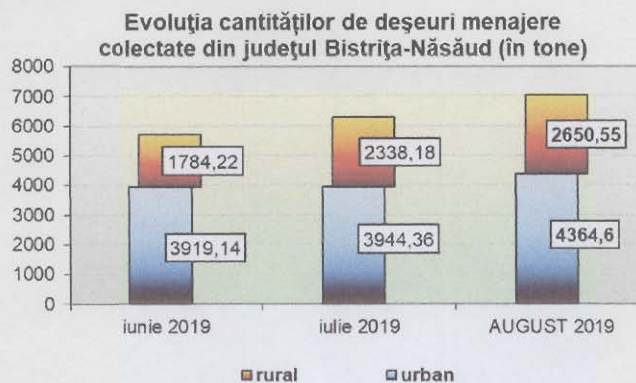
PUNCT DE RECOLTAR E probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRITA N la SC Pagu Internațional	SÎNGEORZ-BĂI centru	TUREAC trafic
prelevare de suprafață							
Zn S	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↗
Cu S	↘	↗	↘	↗	↗	↘	↗
Pb S	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↘
Cd S	↘	↘	↘	↘	-	↗	↗
Cr S	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↗
prelevare 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							

Începând cu această lună se monitorizează, la cererea DSV Bistrița Năsăud și soluri din zonele Josenii Bârgăului, Susenii Bârgăului, Sălcuța, Rușcior, Lunca Leșu și Tăure. Concentrațiile metalelor analizate în aceste zone se situează în luna august 2019 sub valorile normale cu excepția

- zincului în Lunca Leșu la suprafață,
- cuprului la suprafață și adâncime în Lunca Leșu și Tăure și numai la suprafață în Rușcior care au înregistrat concentrații peste valoarea normală dar sub pragul de alertă.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna AUGUST 2019, la nivelul întregului județ a fost de 7015,15 to, din care cca. 62% provin din mediul urban și restul din mediul rural. La cantitatea din mediul urban 275,57 tone provin din Sîngeorz-Băi.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna AUGUST 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	7015,15	92,2	6898,65
PET	9,077	9,077	
PE (plastice)	311,189	313,461	
Acumulatori auto	33,363	33,363	
Deșuri spitalicești	10,642		10,642

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

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

- eliberarea a 7 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 3 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 27 comisii constituite la nivelul primăriilor din județ, 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;
- 3 puncte de vedere emise în baza Ordinului ministrului mediului nr. 724/2019 pentru aprobarea nivelului de intervenție în cazul speciilor de urs și lup, în interesul sănătății și securității populației și în scopul prevenirii unor daune importante;

- Participare la dezbaterile publice a Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată a SC Holz Stein Unic SRL pentru proiectul *Exploatarea andezitului din perimetrul Sub Piatră*;
- au fost amplasate în raport cu ariile naturale protejate un număr de 295 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr 9 cereri de autorizare/revizuire de activități și un număr de 2 solicitări de aviz de mediu;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii AUGUST 2019 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat 3 acte pentru Plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat 11 autorizații de mediu (3 noi fără bilanț de mediu, 8 revizuite), un aviz de mediu, 296 clasarea notificării, 21 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA) și a respins o solicitare de acord de mediu și una de autorizație de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: extracție nisip și pietriș, fabricare mobilă și producere energie electrică din sursă solară.

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 august 2019 s-a răspuns favorabil la o petiție și 2 informații de mediu.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

