



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 12594/15.10.2019

APROBAT:

Director Executiv,

Sever Ioan ROMAN



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- SEPTEMBRIE 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. Zefrului, 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:

SEPTEMBRIE 2019	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,984	10,490	22,998
Număr prelevări	67	67	67
Valoarea maximă	6,5	79,3	99
Loc de prelevare a valorii maxime	stație tratare	stație tratare	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 maxime 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 septembrie 2019 sunt:

SEPTEMBRIE 2019							
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc)							
	depozit ecologic Târpiu	Rodna	Prundu Bârgăului	Beclean	CMA	Nr. depășiri	Val.max.
SO2	0,0006	0,1625	0,149	0,0632	0,75	0	0,1625
NO2	0,0868	0,1207	0,155	0,0881	0,3	0	0,155
NH3	0	0,1675	0,1165	0,1504	0,3	0	0,1675

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna SEPTEMBRIE 2019 s-au efectuat 21 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **17,305 μgPM₁₀/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 SEPTEMBRIE 2019 la pulberile sedimentabile a fost de **8,7188 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la Lechința. 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 septembrie 2019
1	Cartier Vlișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	74,1
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	68,7
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincal (75 dB)	15	75	69,6
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	67,1
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	65,0
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Băian - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	78,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	82,6
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	61,4
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	66,7
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	64,5
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	65,9

În luna septembrie 2019 s-a efectuat o determinare a nivelului de zgomot la comandă și două determinări cu ocazia Săptămânii Europene a Mobilității.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna SEPTEMBRIE 2019:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 septembrie 2019	30 septembrie 2019	6,76	6,76
Aquabis			6,41	6,41
medie orăș			6,59	

A plouat doar în ultima săptămână a lunii, în perioada 02-23.09.2019 nu au fost precipitații.

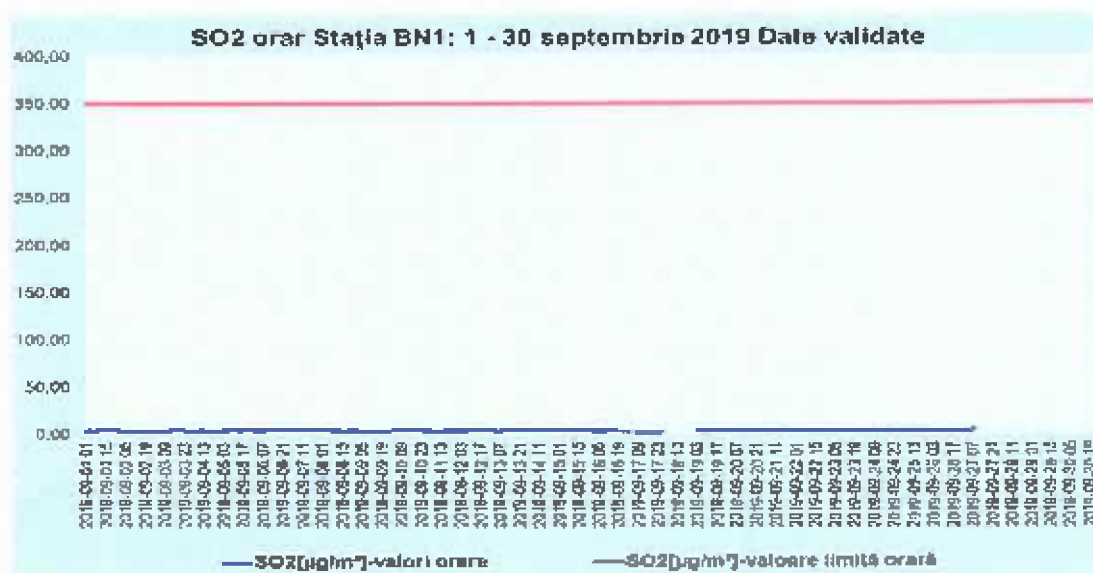
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

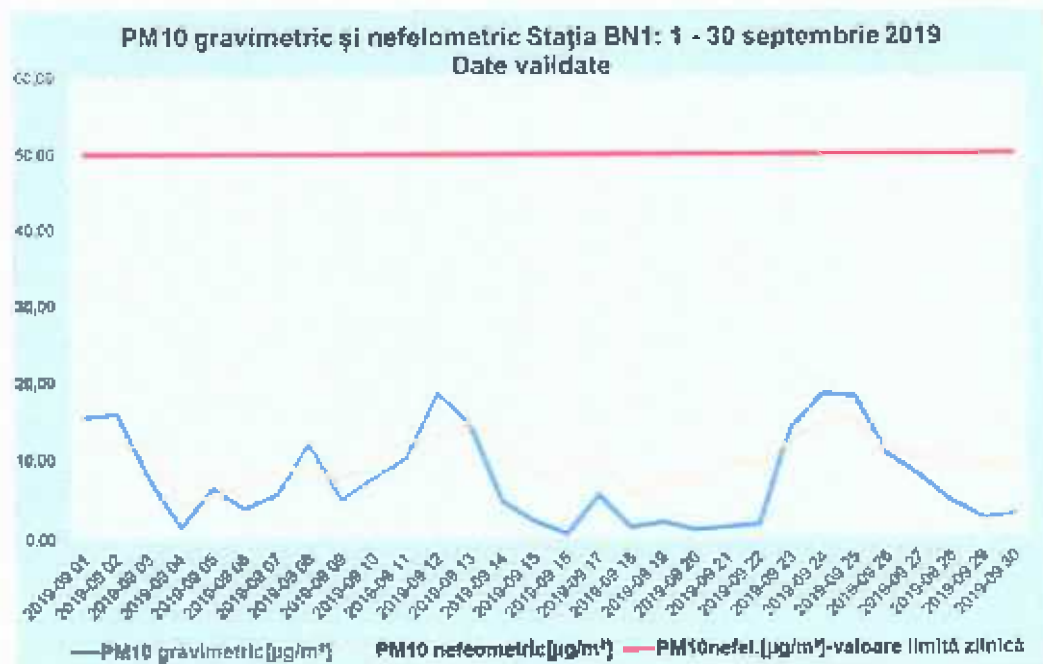
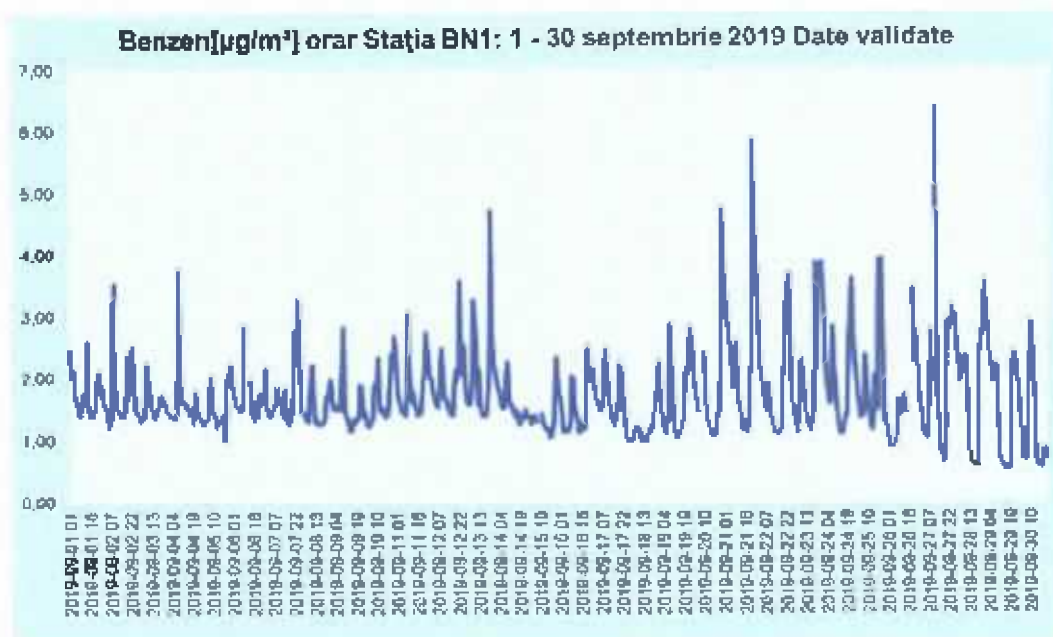
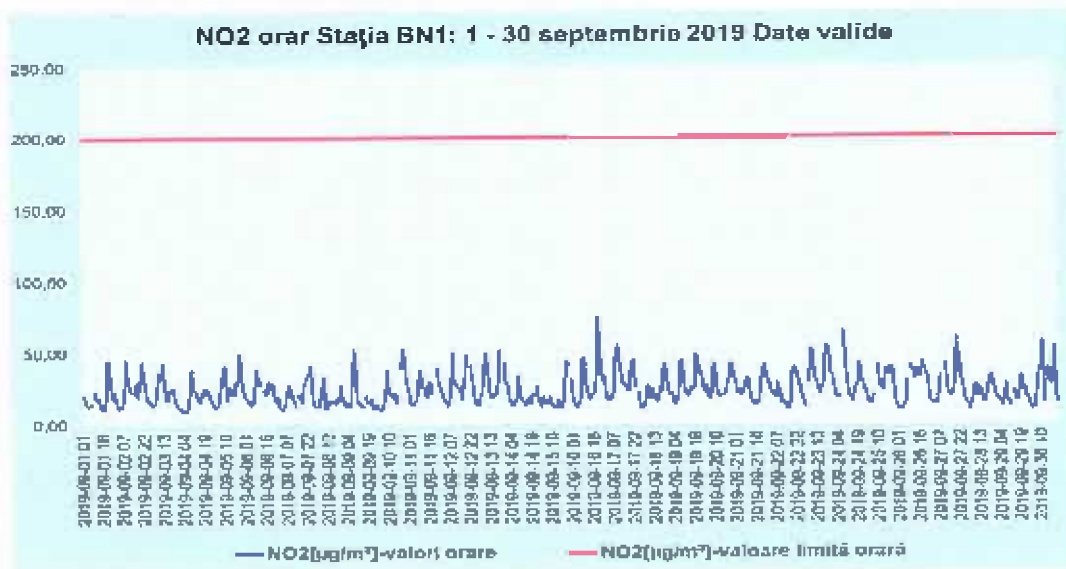
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalelor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, septembrie 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.	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima medie pe 8h	1h	maxima inodiei pe 8h	1h	1h
val.max.	4,77	3,69	74,44	15,39	18,57	0,85	2,39	117,38	126,82	6,37
val.medie lunară	3,42	3,42	24,33	10,01	7,49		0,23		44,64	1,73
captura de date* (%)	80,69	83,33	95,00	100	100		95,69		78,08	98,06
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		

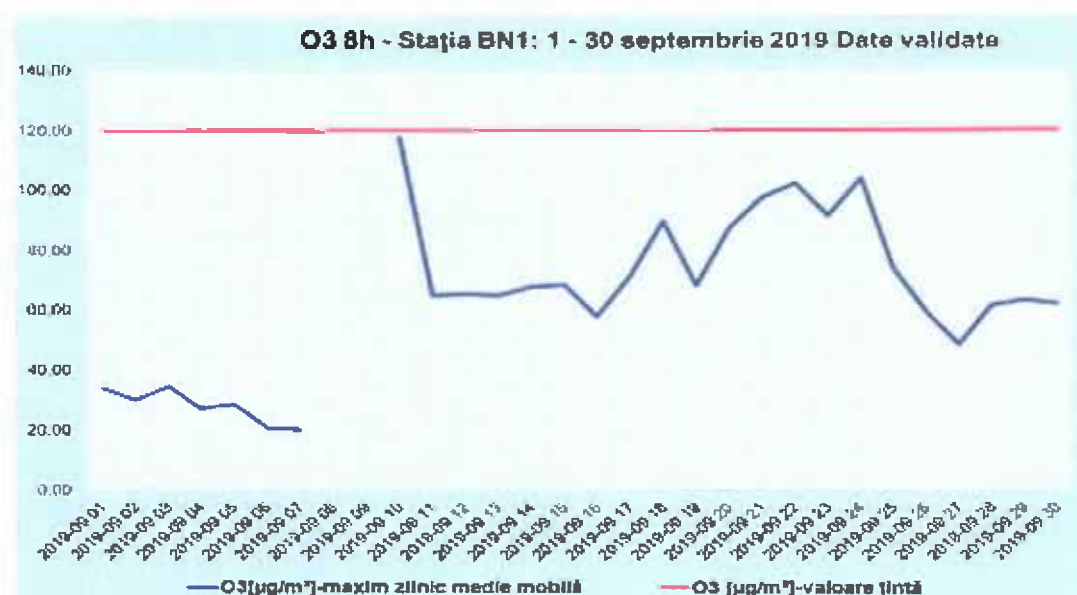
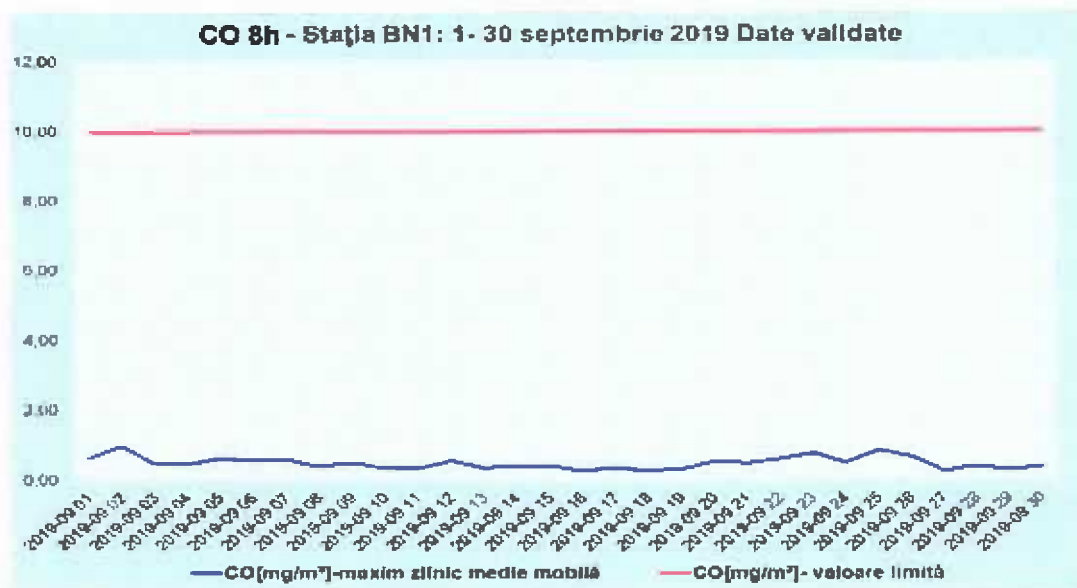
Observații:

Analizor O3 defect FSIT 3731/ 21.03.2019 - lipsa date în perioada 7 - 10 sept.



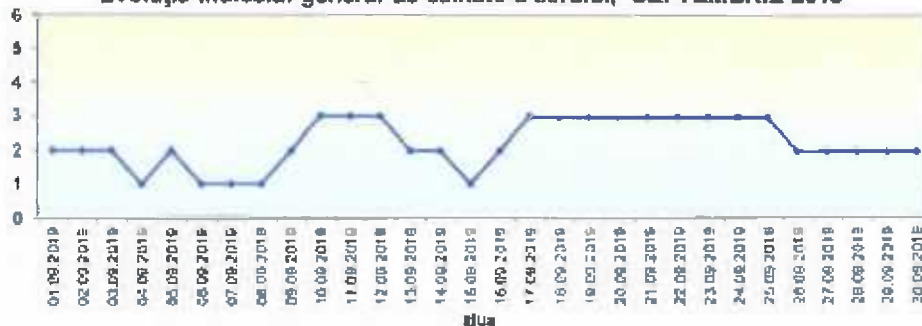


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în SEPTEMBRIE 2019:



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 septembrie 2019 se poate vedea în figura următoare:

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



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

În luna SEPTEMBRIE 2019 valorile orare de temperatură au variat între 1,06°C și 32,37°C cu o medie de 16,81°C iar umiditatea relativă a variat între 26-98,6% cu o valoare medie de 57,95%. Aproximativ 57,8% din perioada lunii septembrie 2019 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit 1,45 m/s. (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului la baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în septembrie 2019 au fost de 0,161 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,154 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,12137 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,11038 $\mu\text{Sv/h}$.

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 SEPTEMBRIE 2019 laboratorul APM BN a analizat un număr de

- 64 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare a orașului Sîngeorz-Băi și la confluența cu râul Sîeu, pe râul Bistrița la Volady și în aval de stația de epurare a municipiului Bistrița și pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA,
- 32 indicatori pentru ape uzate evacuate din stațiile de epurare Sîngeorz-Băi, Bistrița și a SC Carmolact din Monor.

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

- ❖ de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, în Bistrița la podul Budacului și în centrul orașului Năsăud,
- ❖ de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, în Bistrița la limita SC Rombat SA și la limită haldei industriale (închisă).

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, la școala Anieș,
 - numai la adâncime în Năsăud,
 - pentru cupru,
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, în amonte de Anieș și în aval de Maieru,
 - numai la suprafață la podul Budacului Bistrița,
 - numai la adâncime în Năsăud,

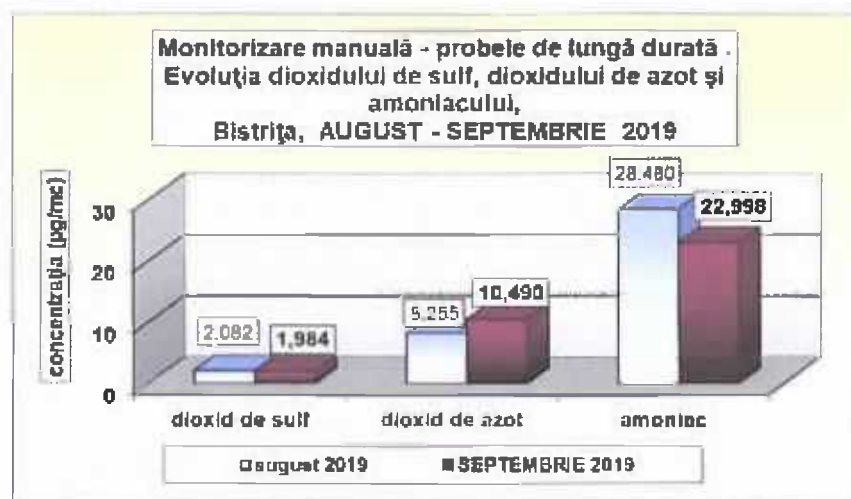
- pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare și în Bistrița la podul Budacului,
 - numai la adâncime în Năsăud;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc
 - suprafață și adâncime în aval de Maieru,
 - numai la suprafață în amonte de Anieș;
 - pentru plumb
 - numai la suprafață în aval de Maieru,
 - numai la adâncime la școala Anieș;
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime amonte de Anieș,
 - numai la adâncime în aval de Maieru,

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

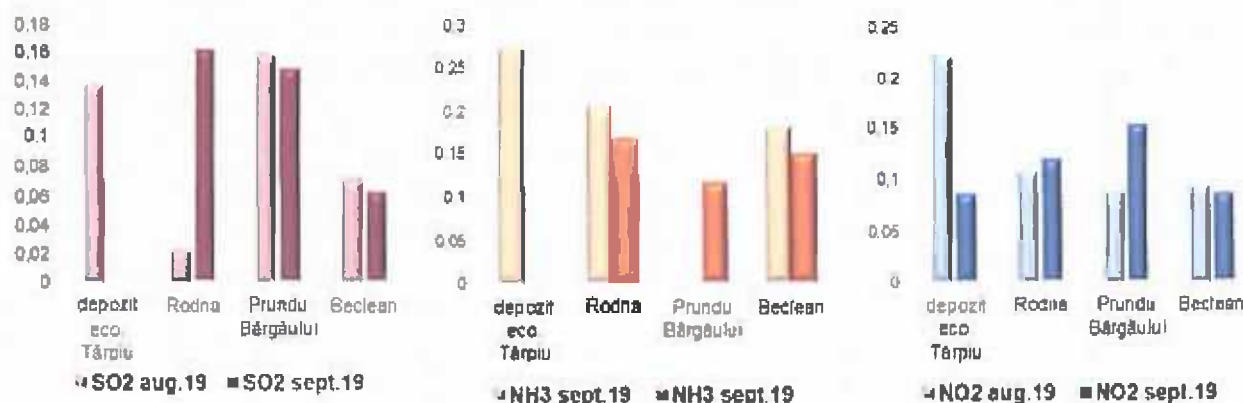
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

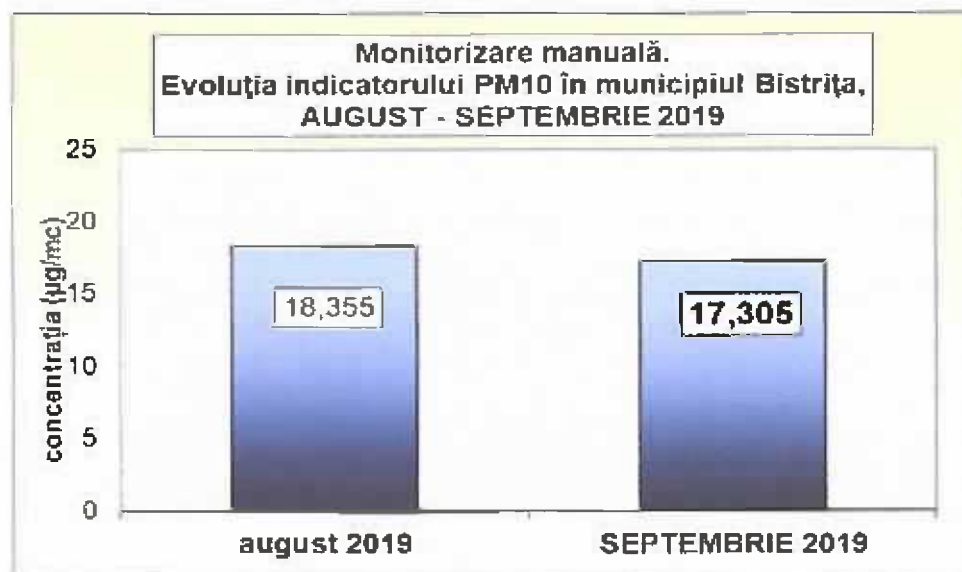
I. La determinările *de lungă durată*, în luna SEPTEMBRIE 2019 s-a înregistrat față de luna anterioară o creștere a concentrației medii la dioxidul de azot și o scădere la dioxidul de sulf și amoniac:



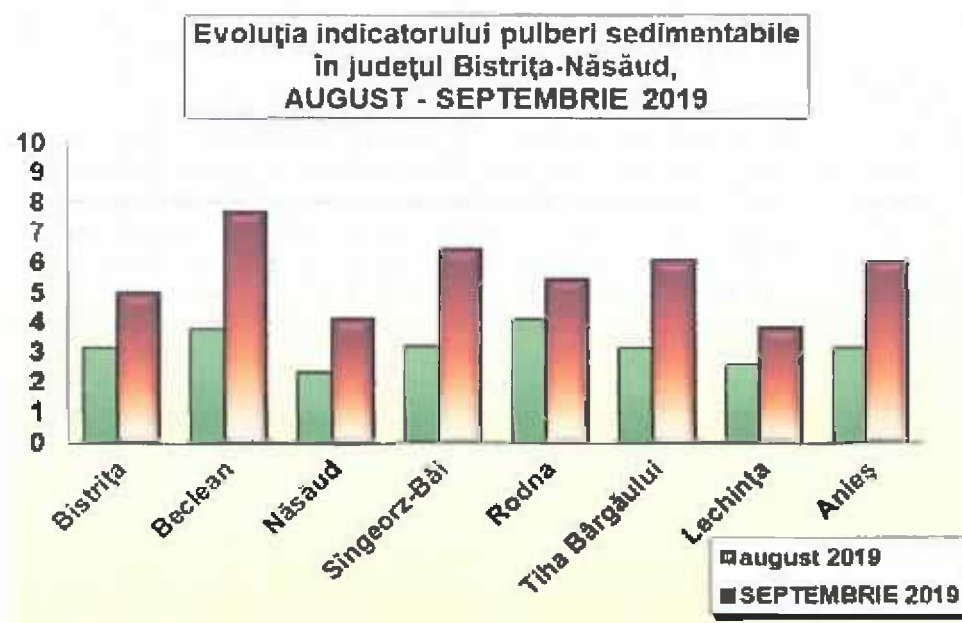
II. La determinările *de scurtă durată* (30 minute), evoluția în septembrie 2019 față de luna anterioară se poate vedea în graficele de mai jos:



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



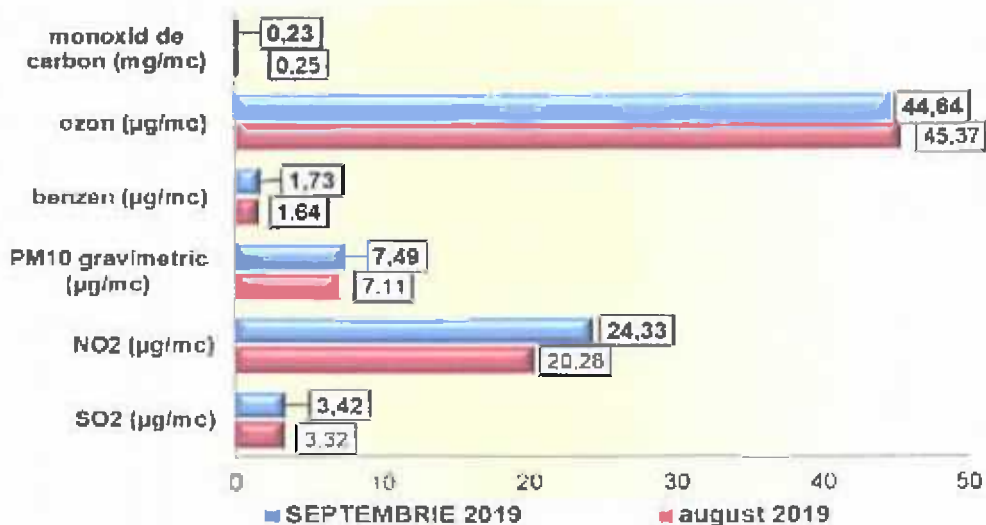
IV. La pulberile sedimentabile, în septembrie 2019 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în toate cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au scăzut concentrațiile medii lunare la ozon și monoxid de carbon dar au crescut concentrațiile medii la ceilalți patru indicatori:

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



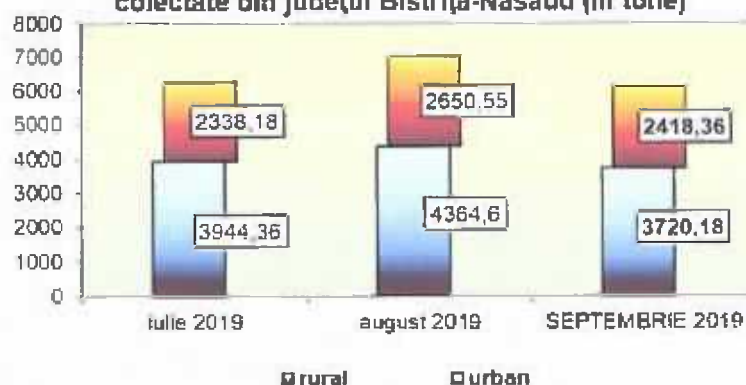
B.2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, SEPTEMBRIE 2019								
PUNCT DE RECOLTARE probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA-amonte Anieș	RODNA-scoala Anieș	RODNA-aval Maieru	BISTRITA - limita halda ind.	BISTRITA - lim. ROMBAT	BISTRITA - zona podul Budacului	NĂSĂUD
suprafata								
Zn S	↗	↘	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Cu S	↗	↘	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Pb S	↗	↘	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Cd S	↘	↘	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Cr S	↗	↘	↔	↔	↔	↔	↔	↔
adancime								
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 (background color) concentrații peste valoarea pragului de intervenție (background color)								

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna SEPTEMBRIE 2019, la nivelul întregului județ a fost de 6138.54 to din care cca. 61% provin din mediul urban și restul din mediul rural. Cantitatea declarată pentru mediul urban include și 159,58 tone deșuri istorice de la Sângeorz Băi.

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



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri Județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2019			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeurile municipale	6138,54	137	6039,96
PET	1,718	1,718	
PE (plastice)	343,478	381,849	
Acumulatori auto	24,014	24,014	
Deșeurile spitalicești	10,918		10,918

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

Activitățile desfășurate în luna SEPTEMBRIE 2019 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 12 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 21 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;
- emiterea a 10 puncte de vedere, 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;
- emiterea unui punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar
- au fost amplasate în raport cu ariile naturale protejate un număr de 289 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr 18 cereri de autorizare/revizuire de activități și un număr de 4 solicitări de aviz de mediu;
- participarea la evaluarea de toamnă a speciei urs brun, verificarea și centralizarea datelor;
- participarea la o trainingul organizat în cadrul proiectului Life Euro Large Carnivores, desfășurat la Cluj-Napoca.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii SEPTEMBRIE 2019 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat două acte pentru Plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat un acord de mediu și 11 autorizații de mediu (8 noi fără bilanț de mediu, una revizuită și 2 transferate), 258 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA), a respins 8 solicitări de acorduri de mediu și 4 de autorizații de mediu și a trimis o notificare prealabilă de suspendare.

Activitățile noi autorizate sunt: balastieră, debitare lemn, prelucrare lemn, fabricare ambalaje de hârtie și carton, fabricare ambalaje din polietilenă, mecanică generală (2) și pensiune agroturistică.

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 septembrie 2019:

- s-au înregistrat și soluționat favorabil petentului 2(două) sesizări,
- cu ocazia Campaniei „Săptămâna europeană a mobilității – 22 septembrie 2019, Bistrița – o zi fără autoturism”. Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud a efectuat determinări ale nivelului de zgomot în intersecția Piața Centrală–Str. Dornei în data de 22 septembrie 2019, ora 10³⁰ zi cu circulație rutieră închisă în zona respectivă și în data de 20 septembrie 2019, ora 10⁵⁰ zi cu trafic rutier normal.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTETCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ