



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂȘĂUD - SEPTEMBRIE 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 :

SEPTEMBRIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3,656	8,862	29,305
Număr prelevări	63	63	63
Valoarea maximă	9,8	24,6	82,5
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	AISE	Statia de 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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna SEPTEMBRIE 2018 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **17,9175 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 SEPTEMBRIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **7,4212 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la Anieș. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în SEPTEMBRIE 2018 este prezentată septembrie jos:

Nr.cr t.	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	69,4
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	67,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	70,0
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	65,3
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	66,7
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	66,7
7	Intersecția stradală :Str. 1 Septembrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	65,2
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	69,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	71,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	63,4
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	66,8
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	64,9
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	65,2

În această lună s-a efectuat o determinare la comandă și două determinări cu ocazia Zilei Mondiale fără Mașini.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 septembrie 2018	1 octombrie 2018	6,02	6,72
Aquabis			6,19	6,94
medie oraș			6,42	

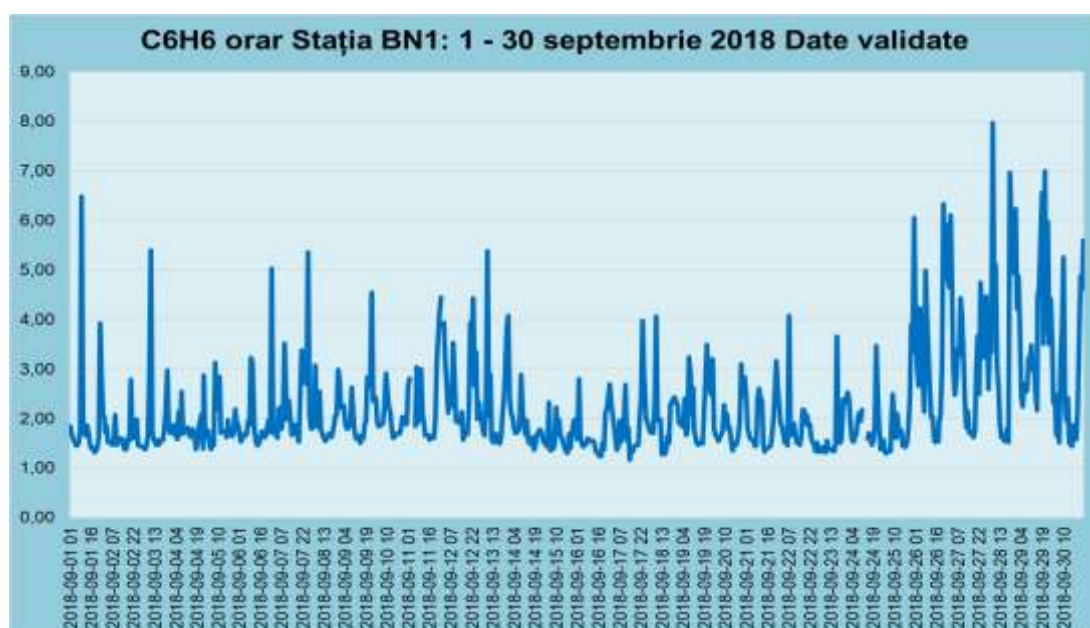
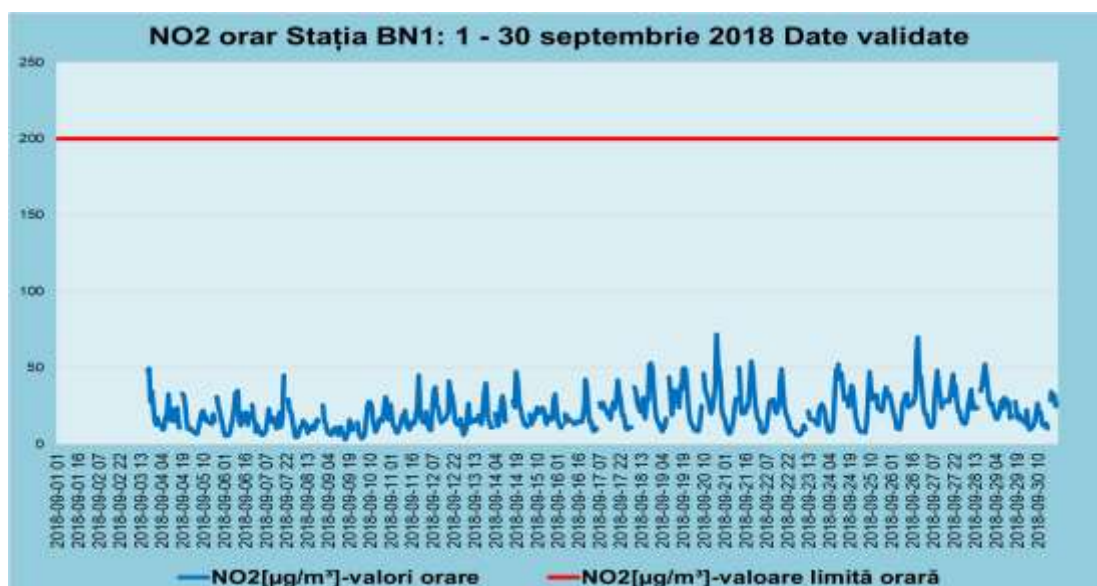
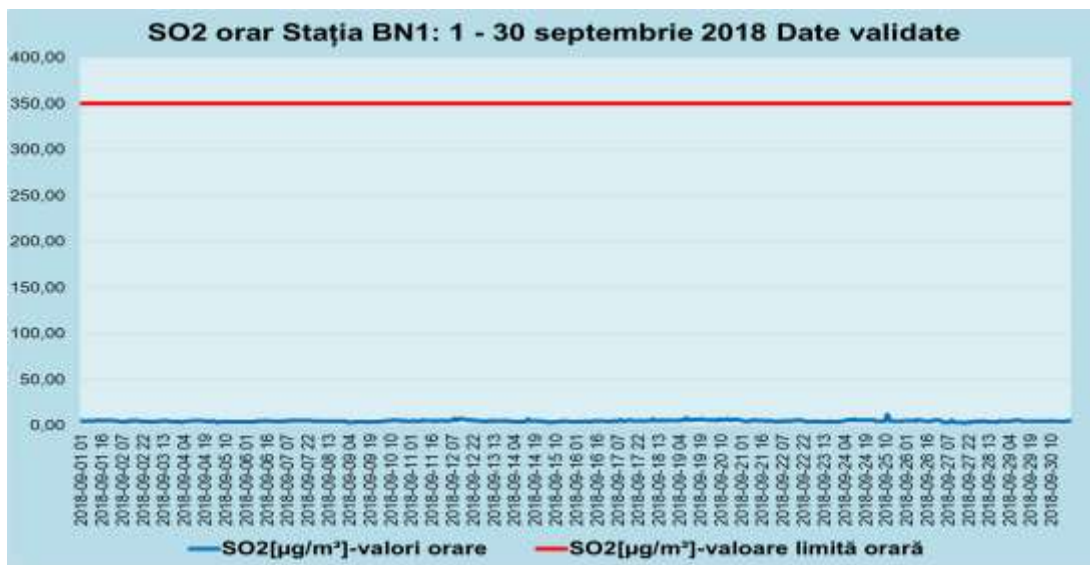
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

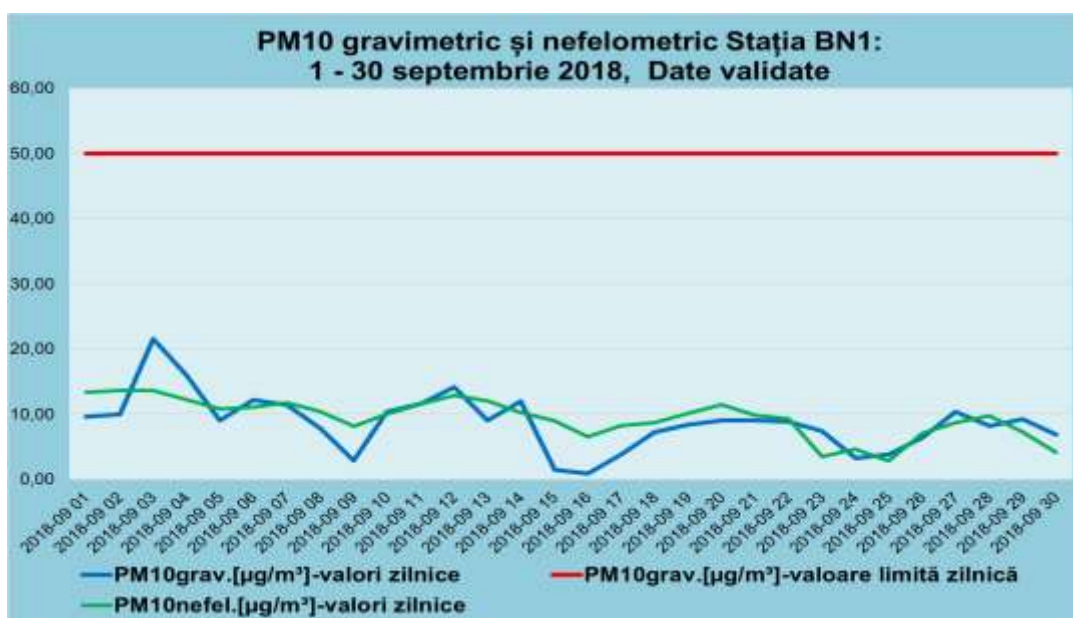
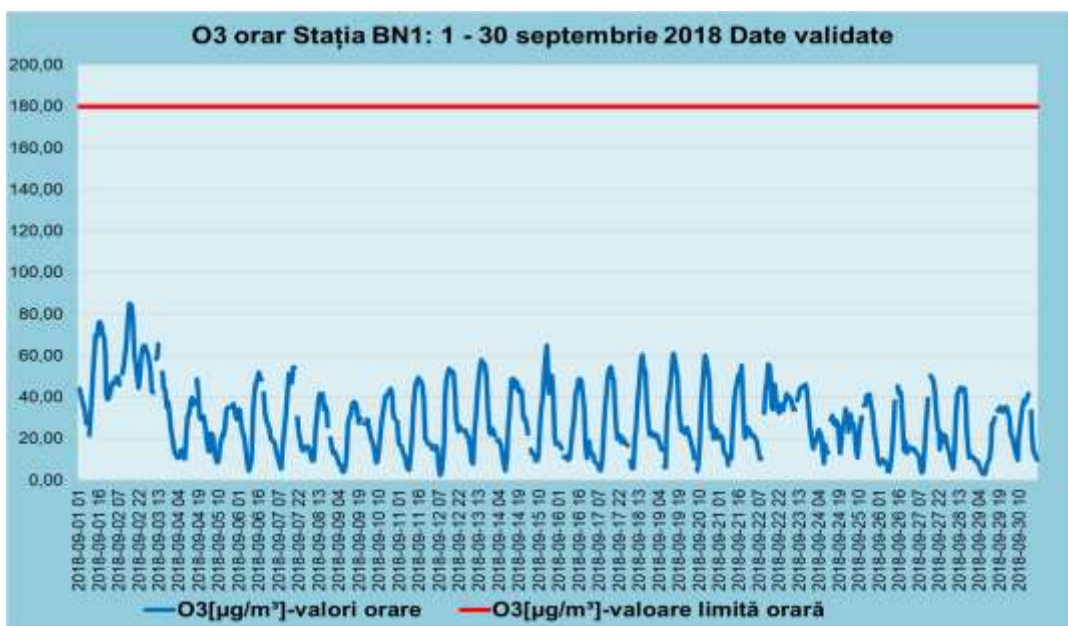
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, SEPTEMBRIE 2018										
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.	12,12	6,14	71,69	13,62	21,58	1,59	2,92	74,39	85,20	7,97
val.medie lunară	4,82	4,82	20,65	9,44	8,73		0,22		28,92	2,2
captura de date* (%)	95,83	100	86,39	100	100		91,25		95,69	99,03
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		

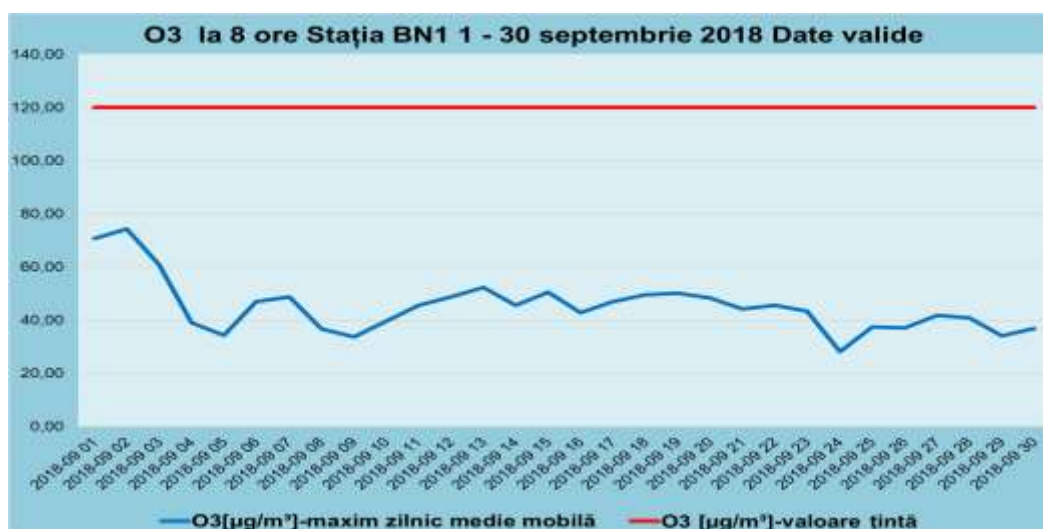
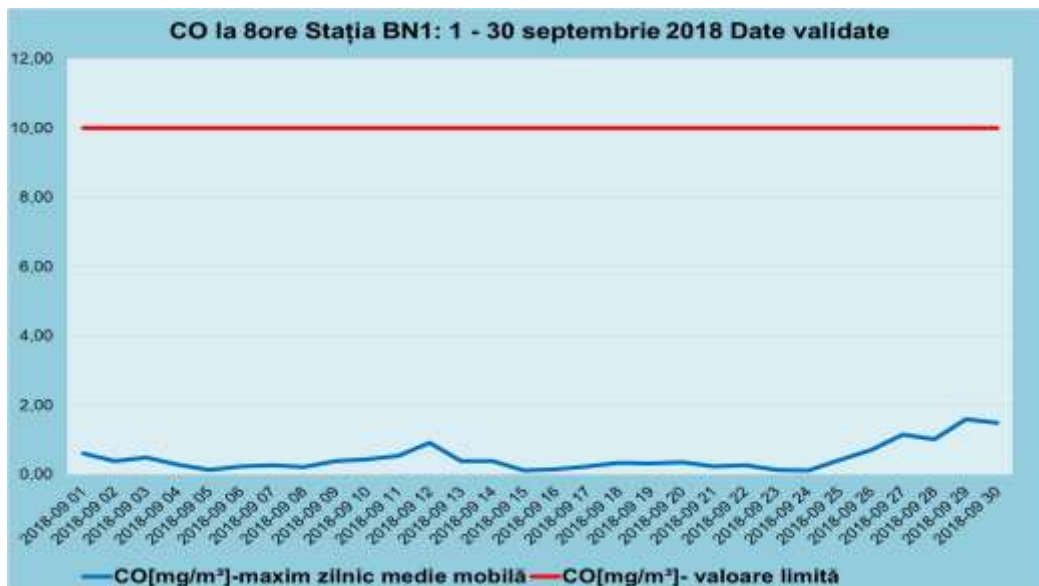
Obs. Analizor NOx defect - date lipsă în perioada 1 - 3 sept. 2018

Evoluția indicatorilor monitorizați prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:



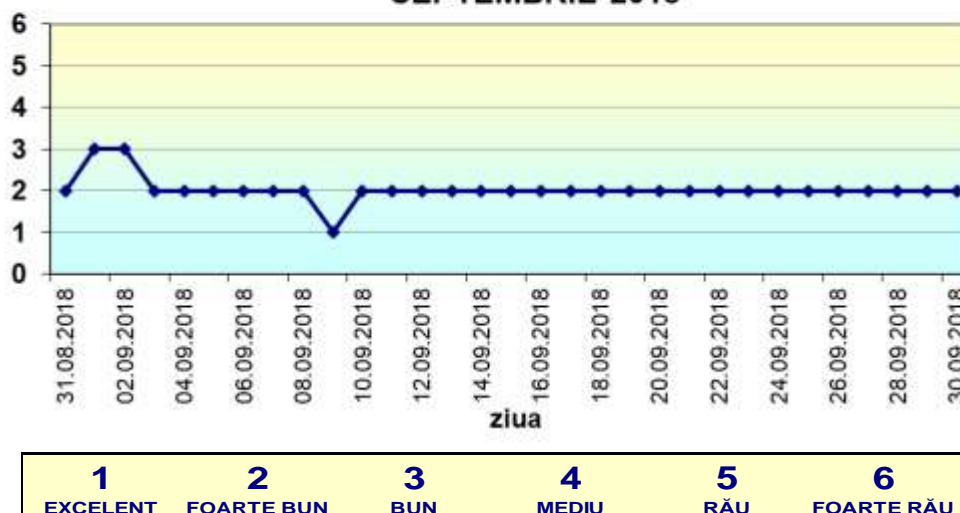


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în SEPTEMBRIE 2018:



Indicele general de calitate al 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 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în SEPTEMBRIE 2018, au fost de 0,151 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,134 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,1224 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,1091 $\mu\text{Sv/h}$.

Cca 89% din perioada lunii septembrie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătu predominant din direcția ESE și NNW-NV cu maxim 30 m/s.

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 SEPTEMBRIE 2018 de laboratoarele APM BN:

La apele de suprafață monitorizate (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, pe Someș în aval de stația de epurare Sîngeorz-Băi și pe Valea Băilor) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stația de epurare Sîngeorz-Băi) nu s-au înregistrat depășiri ale limitei maxim admise de legislație la nici unul din indicatori.

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 SEPTEMBRIE 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul orașului Sîngeorz-Băi, Bistrița în zona nordică lângă SC Pagu Internațional
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, zona industrială Beclean și punctul de trafic de la Uriu.

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 amonte Anieș și centrul orașului Sîngeorz-Băi,
 - numai la adâncime la școala Anieș,
 - pentru cupru
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
 - pentru cadmiu
 - la suprafață și adâncime în aval de Maieru,
 - numai la suprafață amonte de Anieș;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc
 - la suprafață și adâncime în aval de Maieru,
 - numai la suprafață la școala Anieș,
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș
 - numai la adâncime în aval de Maieru,
 - pentru cadmiu
 - numai la adâncime în amonte de Anieș;
- peste valoarea pragului de intervenție

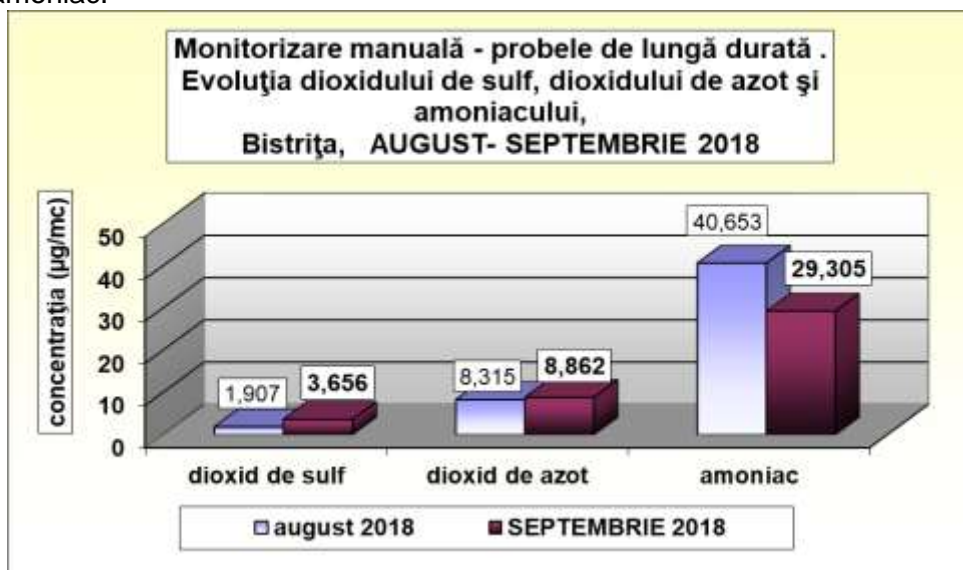
- pentru plumb
 - numai la suprafață în aval de Maieru,
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

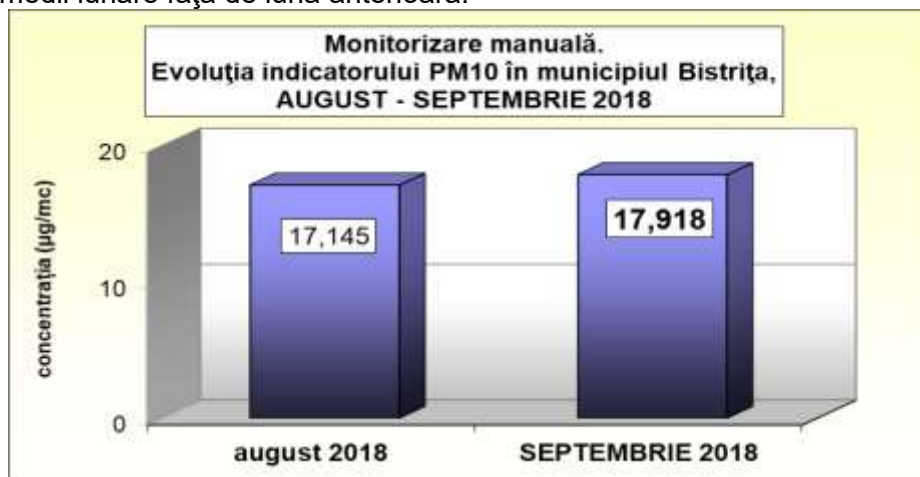
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

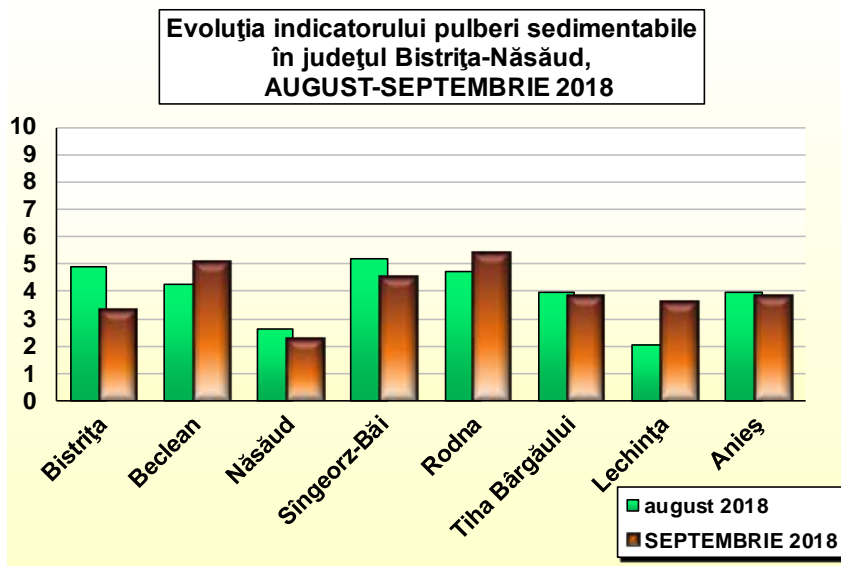
- I. La determinările de lungă durată în SEPTEMBRIE 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la indicatorii dioxid de sulf și dioxid de azot și o scădere la amoniac:



- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în SEPTEMBRIE 2018 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

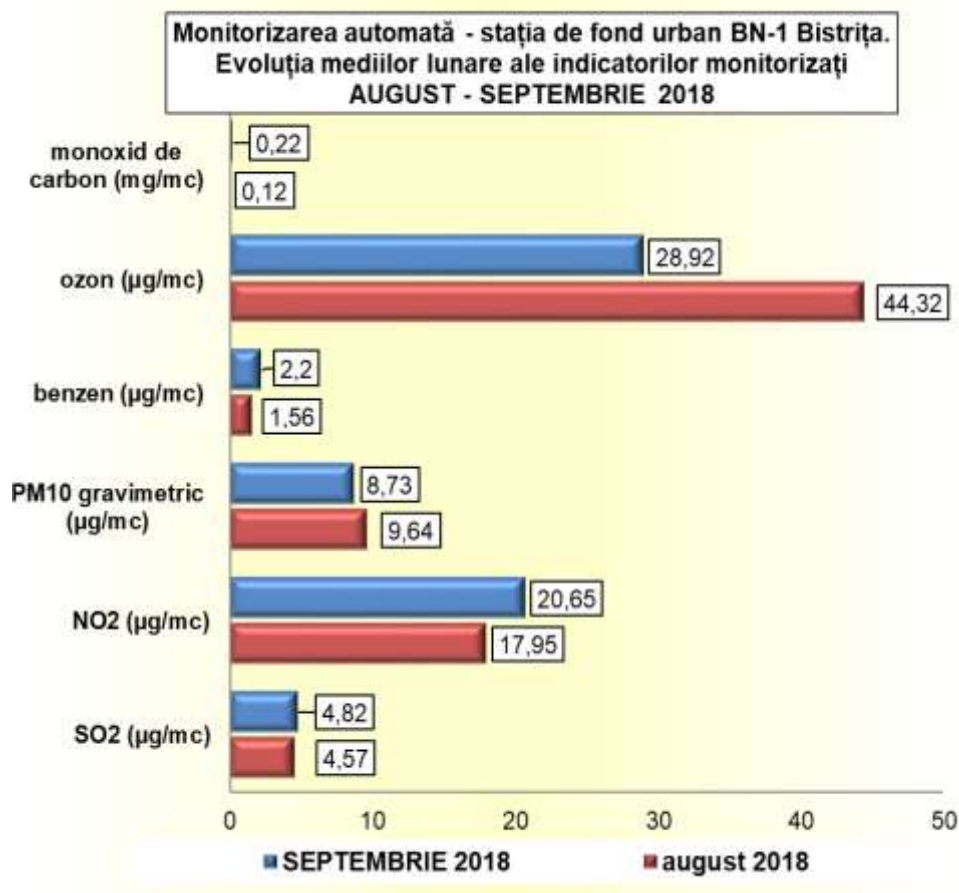


- III. La pulberile sedimentabile, în SEPTEMBRIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la indicatorii dioxidului de sulf, dioxid de azot, benzen și monoxid de carbon:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

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

- pe Valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat a scăzut plumbul care trece din clasa de calitate III în clasa I și sulfatul care însă rămân tot în clasa de calitate I,
 - în aval de SC Rombat a scăzut concentrația de sulfat care trec din clasa de calitate II în clasa I;
- pe râul Someșul Mare în aval de stația de epurare Sângeorz-Băi
 - au scăzut concentrațiile la toți indicatorii monitorizați și
 - CCO-Mn trece din clasa de calitate III în clasa de calitate I,
 - N-NO₂ și clorurile trec din clasa de calitate II în clasa de calitate I;
- pe Valea Băilor
 - au scăzut concentrațiile la
 - sulfat și clor care trec din care trece din clasa de calitate II în clasa I,
 - zinc care trece din clasa de calitate IV în clasa I,
 - au crescut concentrațiile la
 - CCO-Mn care însă rămâne tot în clasa de calitate II,

La apele reziduale, care ies din stația de epurare Sângeorz-Băi toate valorile indicatorilor monitorizați se situează sub valorile limită.

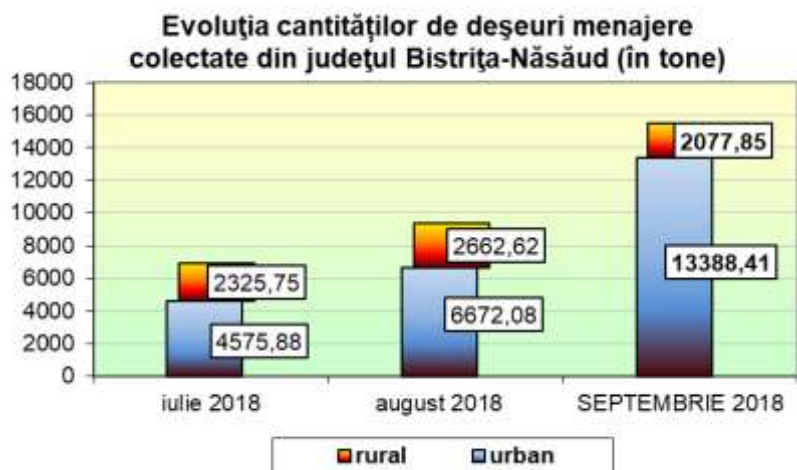
B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Evoluția concentrațiilor de metale grele din solurile analizate în septembrie 2018 se poate urmări în tabelul de mai jos:

PUNCT DE RECOLTARE probe	ȘANȚ Valea Mare	RODNA - amonte Anieș	RODNA - școala Anieș	RODNA - aval Maieru	BISTRITA N la SC Pagu Internaț.	BECLEAN zona industrială	SÎNGEORZ-BĂI centru	URIU -trafic
suprafață								
Zn S	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↗
Cu S	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘
Pb S	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	-
Cd S	↘	↘	↗	↗	-	↘	↘	↘
Cr S	↘		↘	↗	-	↘	↘	↘
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 SEPTEMBRIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **15466,26 to** din care cca. 87% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 293,38 to sunt deșeurile istorice de la Sângeorz-Băi și 9501,73 to de la Beclean.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	15466,26	54,78	15398,36
PET	8,48	8,48	
PE (plastice)	410,26	397,55	
Acumulatori auto	49,935	49,935	
Deșuri spitalicești	9,227		9,227

În această lună angajații acestui compartiment au participat la ședința grupului de lucru pentru elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, au furnizat datele privind gestionarea deșeurilor municipale, a celor industriale periculoase și nepericuloase, a nămolului, uleiului uzat, ambalajelor, acumulatorilor uzați, azbestului, echipamentelor cu PCB, pentru perioada 2012-2017 în vederea elaborării Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor și au actualizat inventarul operatorilor economici utilizatori/deținători de metale restricționate și compuși ai acestora.

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

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

- eliberarea a 3 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 2 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 5 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 Cetate și Galații-Bistriței;

- sesizarea unui caz de captură accidentală la specia urs, în localitatea Bistrița Bârgăului, comuna Bistrița Bârgăului, care a fost introdus în Registrul Național, conform HG 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.
- participarea la vizitele în teren a Grupului de lucru constituit în vederea actualizării informațiilor referitoare la zonele naturale protejate și monumentele naturii de interes județean, instituite prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița–Năsăud nr.3/1995.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii SEPTEMBRIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 9 autorizații de mediu (4 noi, 4 revizuite, 1 transferată), 209 clasarea notificării, 11 decizii de încadrare, 3 avize din care 2 pentru Plan/Program și s-au respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt spălătorie auto cu vulcanizare (2), curățătorie chimică haine și fabricare ambalaje din polietilenă.

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 2018:

- s-a răspuns favorabil la 3 petiții și la o solicitare de informații de mediu;
- în cadrul Zilei de curățenie națională – 15 septembrie 2018 - s-a desfășurat activitate de voluntariat de către angajații unității;
- cu ocazia Săptămânii Europene - Școala Verde Bistrița -21 septembrie 2018 s-a organizat activitate de educație ecologică .

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.