



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂSĂUD - OCTOMBRIE 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 :

OCTOMBRIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,226	13,087	33,746
Număr prelevări	70	70	70
Valoarea maximă	6,6	53,5	98
Loc de prelevare a valorii maxime	Statia de tratare	AISE	sediul APM
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 OCTOMBRIE 2018 s-au efectuat 23 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **27,08 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 OCTOMBRIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **6,7295 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la Anieș la limita SC Frasinul SRL. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în OCTOMBRIE 2018 este prezentată octombrie 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	72,5
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	67,3
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67,1
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,0
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	72,5
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	68,5
7	Intersecția stradală :Str. 1 Octombrie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	68,3
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	75,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	73,4
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	55,3
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	65,4
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	63,3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	70,0

În această lună s-a efectuat o determinare la comandă și 3 (trei) determinări la cererea GNM Comisariatul BN.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 octombrie 2018	31 octombrie 2018	6,12	7,21
Aquabis			6,28	7,14
medie oraș			6,81	

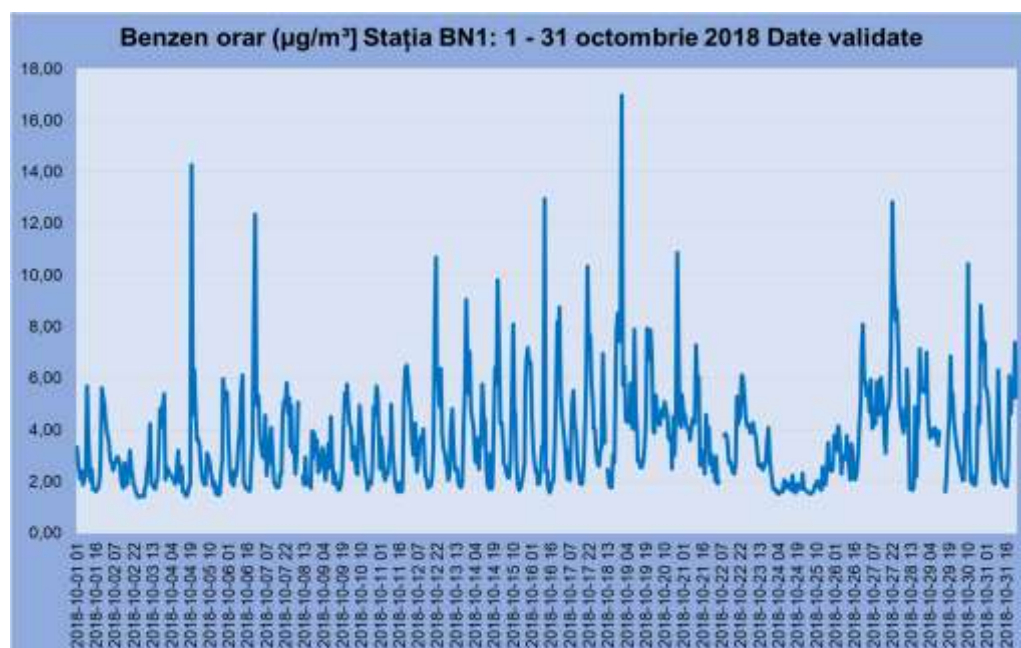
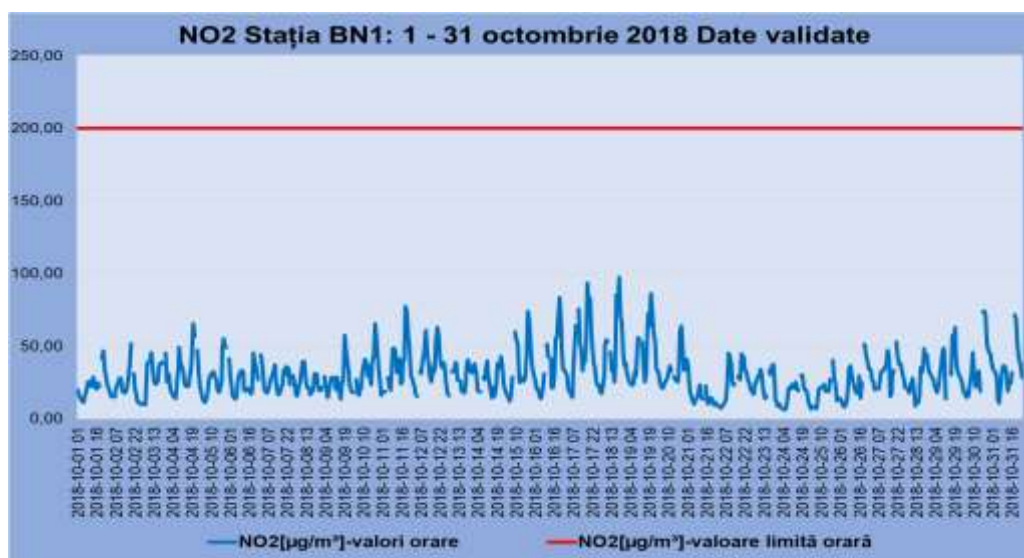
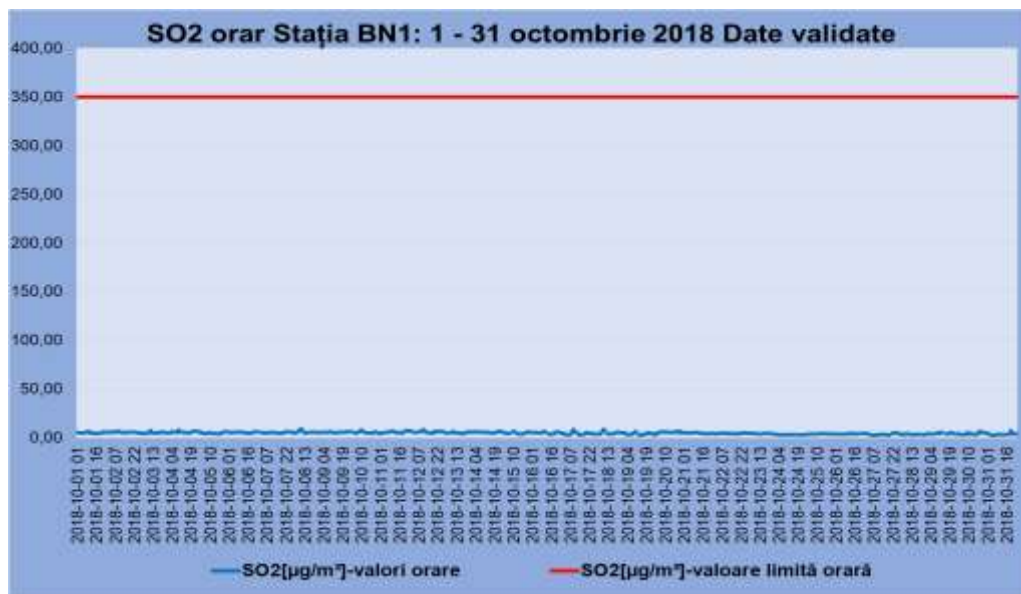
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

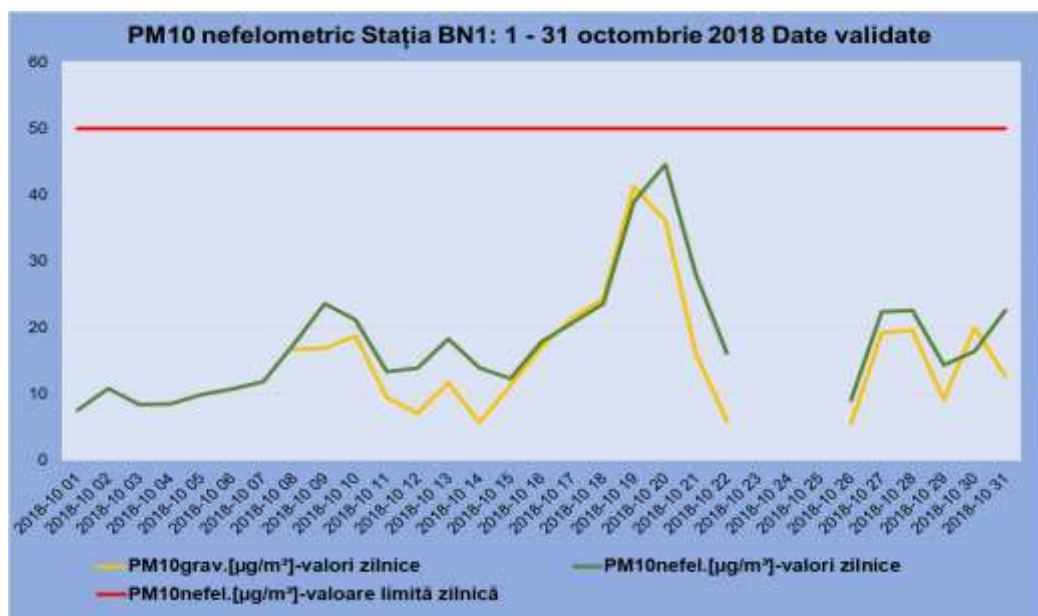
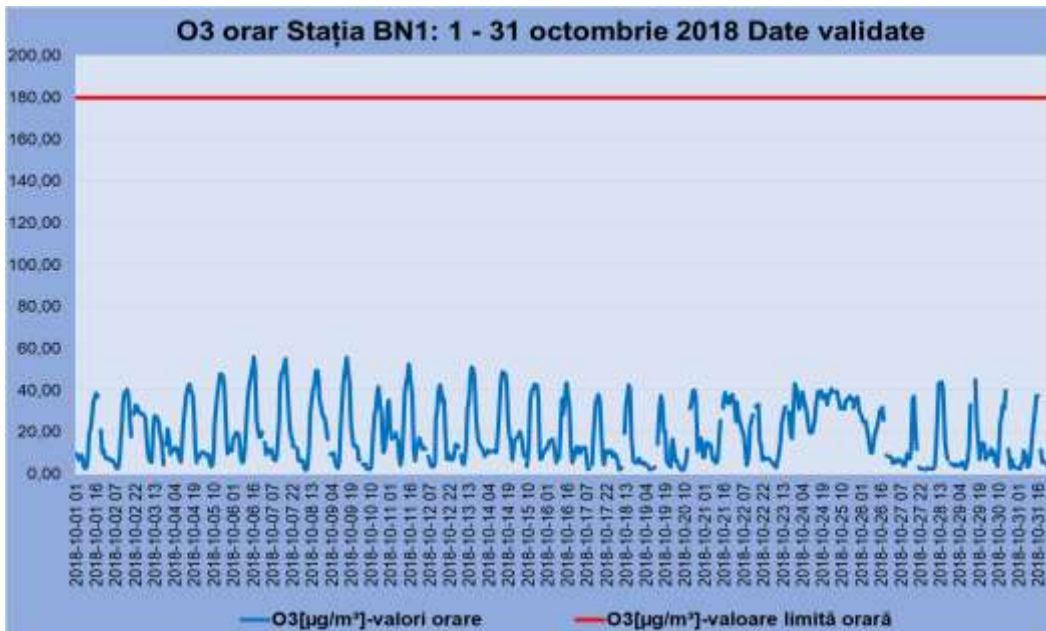
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, OCTOMBRIE 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.	9,17	5,8	97,21	44,52	41,17	2,28	4,86	44,27	56,02	16,97
val.medie lunară	4,69	4,69	29,81	17,78	16,43		0,42		19,03	3,61
captura de date* (%)	95,57	100	95,44	90,32	67,74		95,57		95,57	98,26
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		

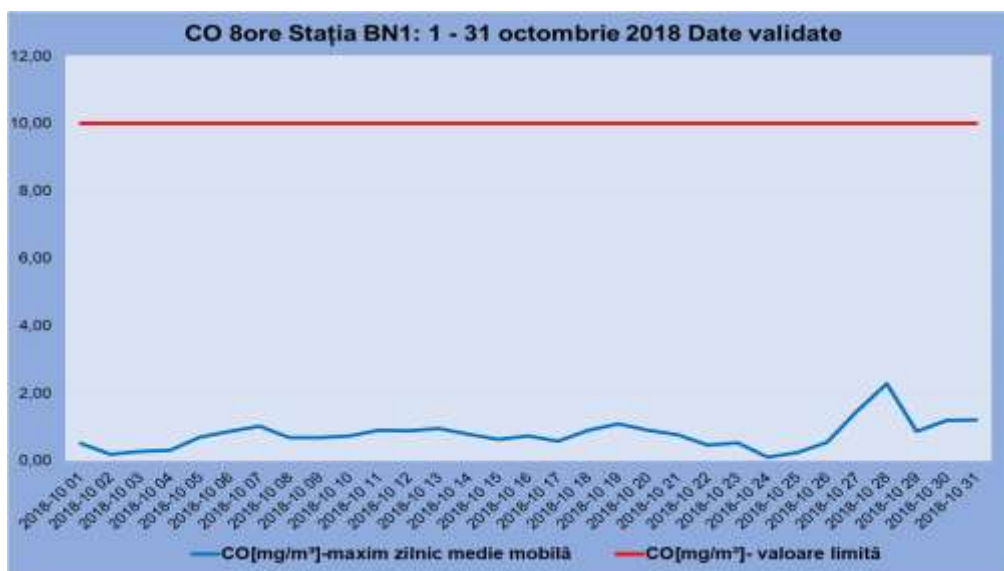
Obs. La PM10 gravimetric în perioada 1-7 octombrie filtre necorespunzatoare, în perioada 23-25 octombrie pompa Fox nu a preluat filtrele.

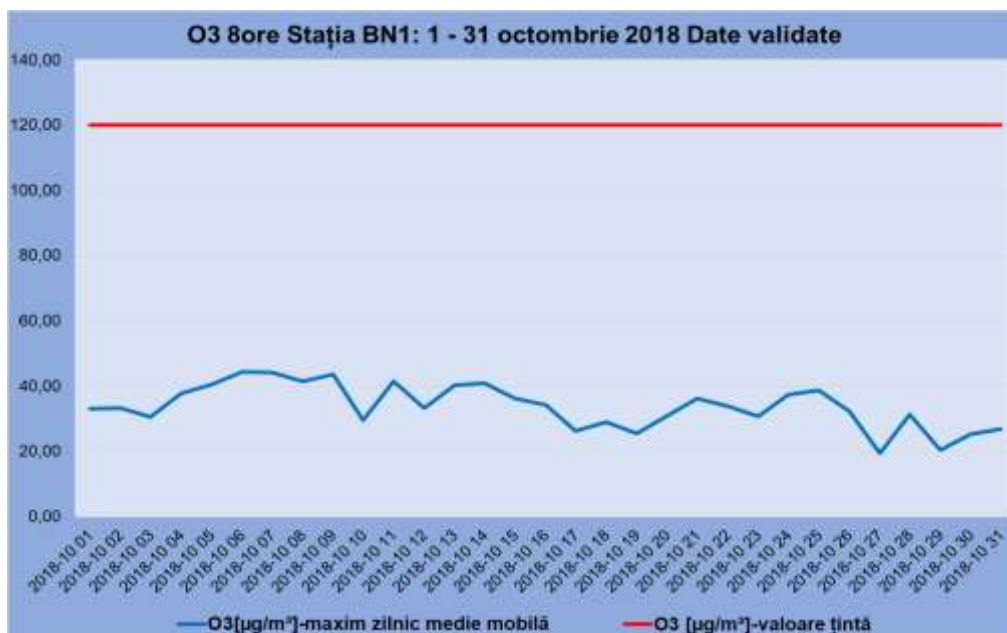
Evoluția indicatorilor monitorizati prin stația automată se poate vedea în graficele de mai jos:





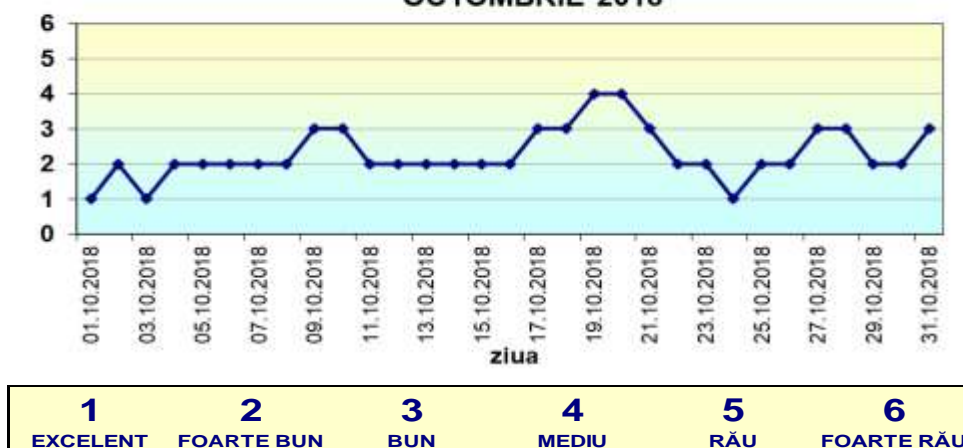
Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în OCTOMBRIE 2018:





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 OCTOMBRIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Temperaturile orare au variat între 1,47-24°C cu o medie de 11,43°C și umiditatea relativă între 30-98% Cca 86% cu o medie de 75%. Cca. 85% din perioada lunii octombrie 2018 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta a bătu predominant maxim 1,33 m/s. (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului)

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în OCTOMBRIE 2018, au fost de 0,162 µSv/h respectiv 0,137 µSv/h, cu medii lunare de 0,1237 µSv/h respectiv 0,1086 µSv/h.

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 OCTOMBRIE 2018 de laboratoarele APM BN:

La apele de suprafață monitorizate (Valea Căstăilor amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița, pe râul Bistrița la Unirea (SC Volady) și în aval de stația de epurare Bistrița și pe Someș la confluența cu râul Șieu) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția:

- plumbului care se încadrează în clasa de calitate III pe Valea Căstăilor în aval de SC Rombat SA,
- azotului amoniacal și azoților care se încadrează în clasa de calitate IV pe râul Bistrița în aval de stația de epurare a municipiului Bistrița.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stația de epurare Bistrița) s-a înregistrat o depășire a limitei maxim admise la azotul amoniacal.

A.3. CALITATEA SOLULUI

La sol și vegetație se monitorizează pH-ul și metalele grele zinc, cupru, plumb, cadmiu și crom. 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 OCTOMBRIE 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru, centrul localității Lechința, Bistrița la podul Budacului,
- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, Bistrița la limita haldei de deșeuri industriale și în zona industrială la limita SC Rombat SA.

În urma analizelor s-a constatat că metalele din sol s-au încadrat:

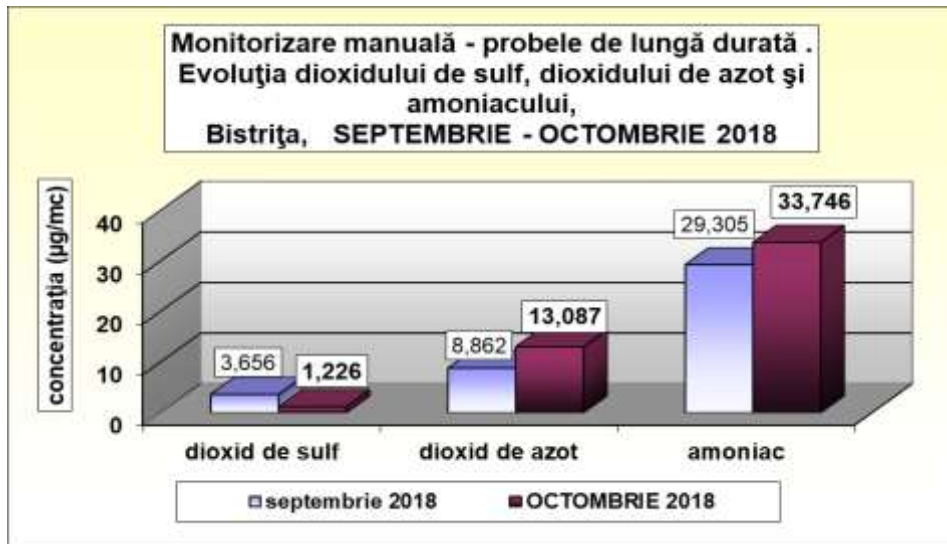
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime la Valea Mare, la limita haldei industriale Bistrița, la podul Budacului Bistrița,
 - numai la adâncime la Lechința;
 - pentru zinc,
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș,
 - numai la adâncime amonte Anieș, aval Maieru și Bistrița la podul Budacului;
 - pentru cupru la suprafață și adâncime Bistrița limită Rombat,
 - pentru cadmiu numai la adâncime la școala Anieș;
 - pentru crom numai la adâncime în aval de Maieru.
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc numai la suprafață în amonte de Anieș și în aval de Maieru;
 - pentru plumb la suprafață și adâncime în Bistrița la limita SC Rombat SA.
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb la suprafață și adâncime în amonte de Anieș, școala Anieș și aval Maieru.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

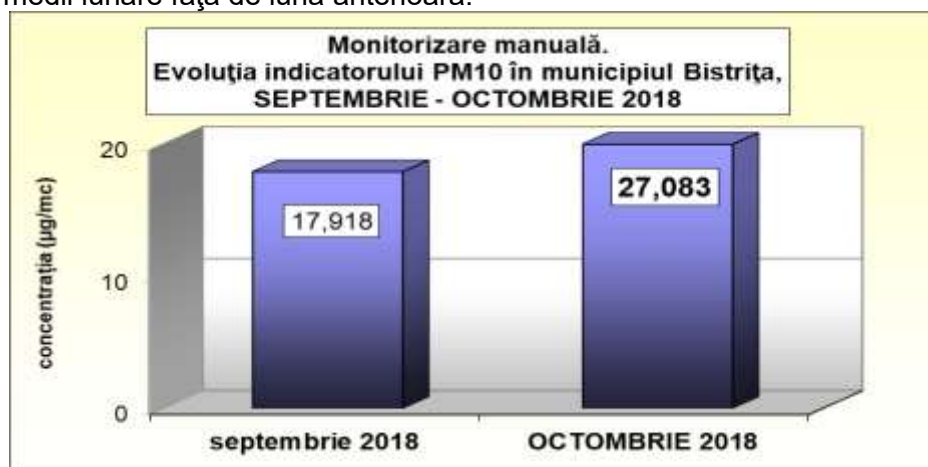
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

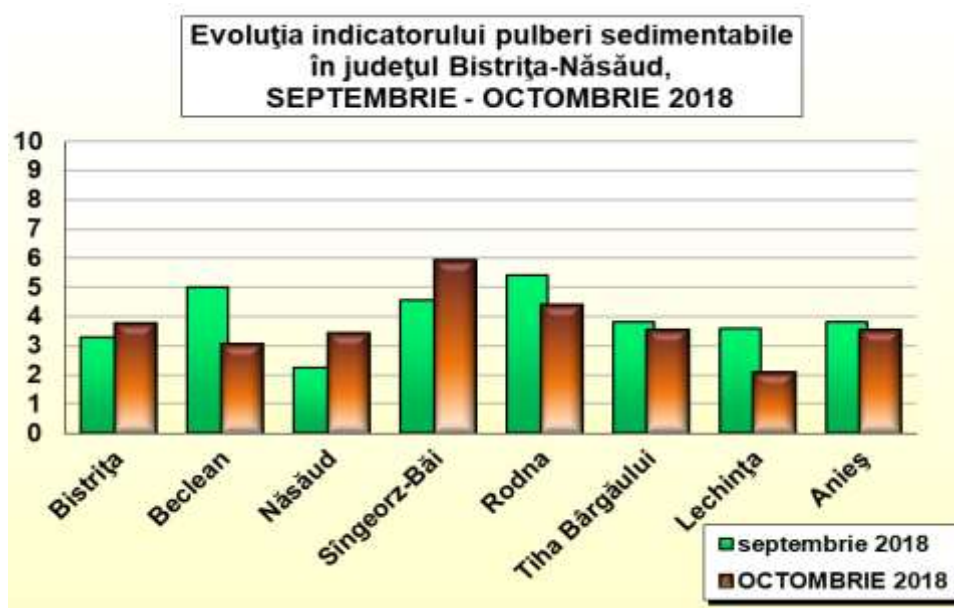
- I. La determinările de lungă durată în OCTOMBRIE 2018 s-a înregistrat față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor medii la indicatorii dioxid de azot și amoniac și o scădere la dioxid de sulf:



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

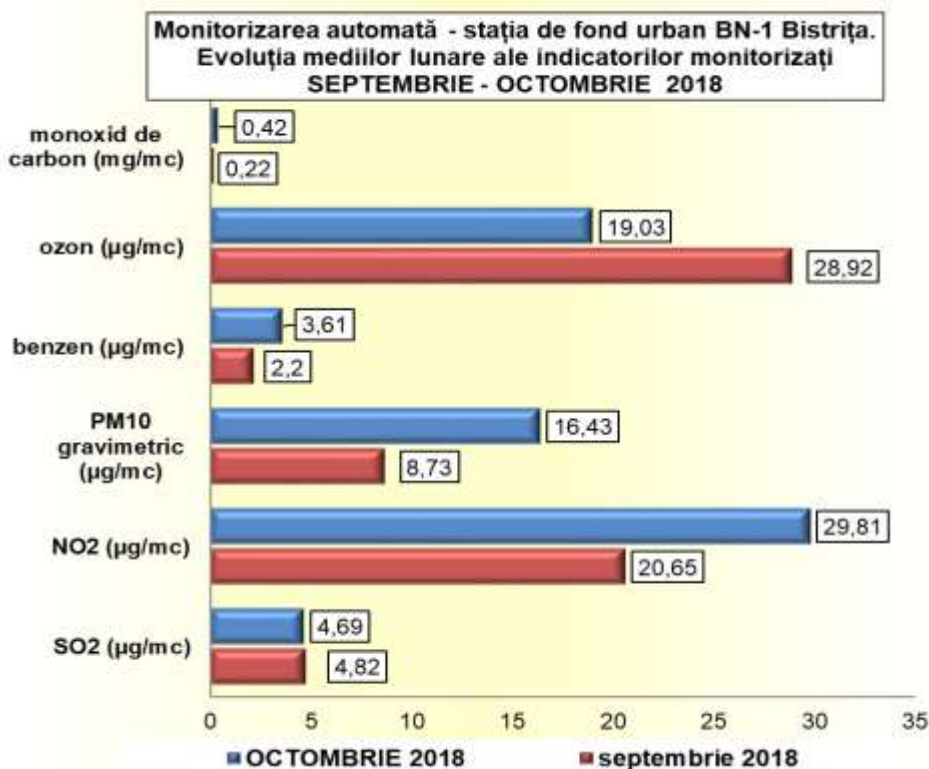


III. La pulberile sedimentabile, în OCTOMBRIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare au crescut concentrațiile medii lunare la indicatorii dioxid de azot, benzen, monoxid de carbon și pulberi sedimentabile PM10:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna OCTOMBRIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor
 - în amonte de SC Rombat au crescut concentrațiile la plumbul, zinc, crom, cupru dar apa se încadrează tot în clasa de calitate I,
 - în aval de SC Rombat
 - a scăzut concentrația de sulfat
 - au crescut concentrațiile la zinc și crom care rămân însă tot în clasa de calitate I și la plumb care trece din clasa de calitate I în clasa III;
- pe râul Someșul Mare la confluența cu râul Șieu
 - crește CCO-Mn dar rămâne tot în clasa de calitate II,
 - scad clorurile care trec din clasa de calitate II în clasa de calitate I;
- pe râul Bistrița
 - la Unirea (Volady) scad concentrațiile de CCO-Mn și N-NO2 dar rămân tot în clasa de calitate II,
 - sulfat și clor care trec din clasa de calitate II în clasa I,
 - zinc care trece din clasa de calitate IV în clasa I,
 - în aval de stația de epurare a municipiului Bistrița
 - cresc azotul amoniacal care rămâne tot în clasa de calitate IV și azotii care trec din clasa de calitate II în clasa IV,
 - scad azotații, clorurile și calciul care trec din clasa de calitate II în clasa I.

La apele reziduale, care ies din stația de epurare Bistrița scad materiile în suspensie până sub valorile limită și azotul amoniacal, care însă rămâne încă peste valoarea limită.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

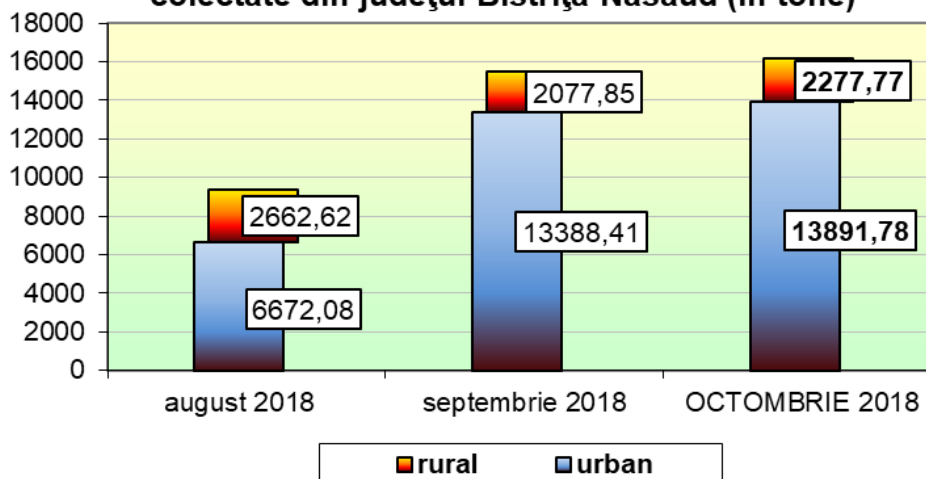
Evoluția concentrațiilor de metale grele din solurile analizate în octombrie 2018 se poate urmări în tabelul de mai jos:

Punctul de recoltare al probei	ȘANȚ Valea Mare	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRIȚA limita haldei industriale	BISTRITA - limita SC ROMBAT	BISTRIȚA - zona rezidențială podul Budacului	LECHINȚA
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 deșuri menajere colectate în OCTOMBRIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **16169,55 to** din care cca. 86% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 736,18 to sunt deșeurile istorice de la Sîngeorz-Băi și 9538,55 to de la Beclean.

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 topuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșeuri municipale	16169,55	70,48	16074,43
PET	7,08	7,08	
PE (plastice)	435,222	372,464	
Acumulatori auto	48,076	48,076	
Deșeuri spitalicești	10,314		10,314

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

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

- eliberarea a 11 *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;
- participarea în cadrul a 3 *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 Teaca, Șanț și Prundu Bârgăului;
- emiterea *unui aviz Natura 2000*;
- participarea unui reprezentant în cadrul *Proiectului Elaborarea ghidurilor necesare îmbunătățirii capacității administrative a autorităților pentru protecția mediului în scopul derulării unitare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EGEIA), cod SIPOCA 19* cu privire la organizarea *Primului atelier de recepție ghiduri și broșura*.
- 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*;
- participarea la acțiunea de evaluare a efectivelor de capre negre din Munții Rodnei;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii OCTOMBRIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 5 autorizații de mediu (2 noi, 3 revizuite), 227 clasarea notificării, 13 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA), 2 avize de mediu, un acord revizuit, au adoptat 3 Plan/Program fără acord de mediu și s-au respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt spălătorie auto, tăiere și rindeluire lemn, hote, fabricare priduse din mase plastice și fabricare confecții textile.

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 octombrie 2018:

- S-a răspuns favorabil la 4 petiții și la o solicitare de informații de mediu.
- S-a organizat Săptămâna Ariilor Protejate (8-12 octombrie) care a fost marcată
 - printr-o excursie ghidată în Situl Natura 2000 Cușma, în cadrul căreia au avut loc proiecții de filme și activități de educație ecologică,
 - printr-o sesiune referitoare la creșterea gradului de educare și conștientizare privind protecția și conservarea sitului de importanță comunitară și ariei protejate de interes național Pestera Tăușoare; activitatea, cuprinsă în Planul de Management al ariei naturale protejate Peștera Tăușoare s-a desfășurat la Liceului Silvic Năsăud..

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.