



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD - APRILIE 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 :

APRILIE 2018	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	4,368	7,663	33,850
Număr prelevări	56	56	56
Valoarea maximă	19,6	17,2	75,1
Loc de prelevare a valorii maxime	aise	Sediu APM BN	Sediu APM BN
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 APRILIE 2018 s-au efectuat 18 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **24,733 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 APRILIE 2018 la pulberile sedimentabile a fost de **8,3889 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la Anieș, lângă SC Frasinul SRL. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.



d). **Zgomot.**

Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în APRILIE 2018 este prezentată mai 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	79,1
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmurului (75 dB)	15	75	78,1
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	66,8
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	66,4
5	Intersecția stradală: B-dul Decebal - Str. Ursului - Str. A. Mureșanu - Str. C. Vodă (70 dB)	15	70	65,5
6	Intersecția stradală:Str. A. Mureșanu - Str. Năsăudului (70 dB)	15	70	68,9
7	Intersecția stradală :Str. 1 Aprilie- Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,8
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	61,8
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	69,7
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	51,2

În această lună s-au efectuat și 3 (trei) determinări la solicitarea Gărzii de Mediu – Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	2 aprilie 2018	2 mai 2018	6,96	6,96
Aquabis			7,01	7,01
medie oraș			6,99	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

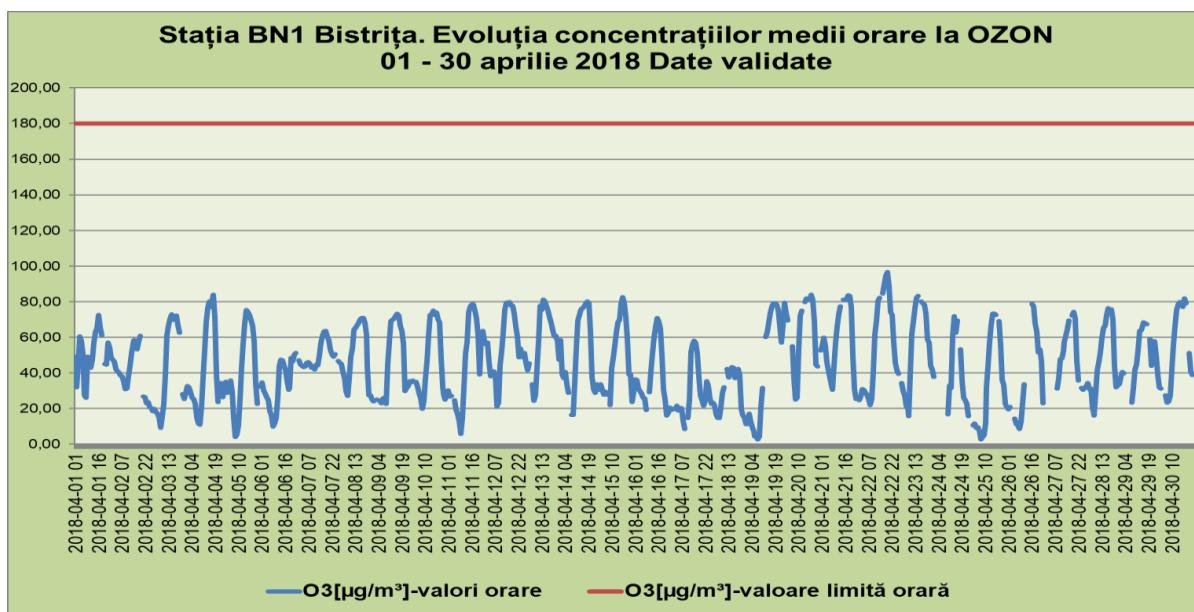
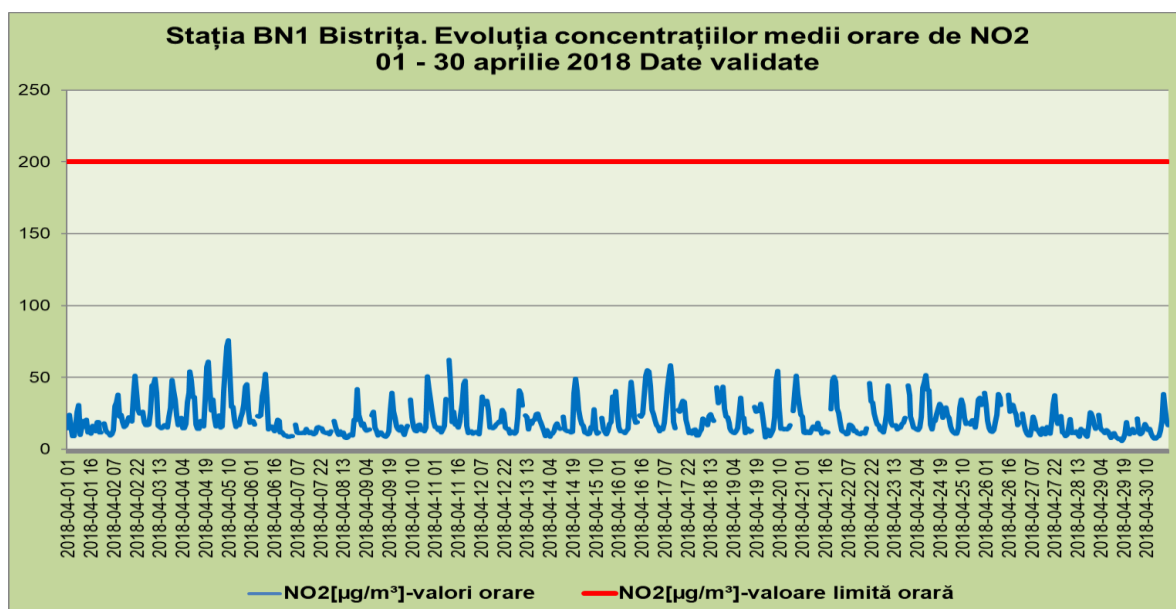
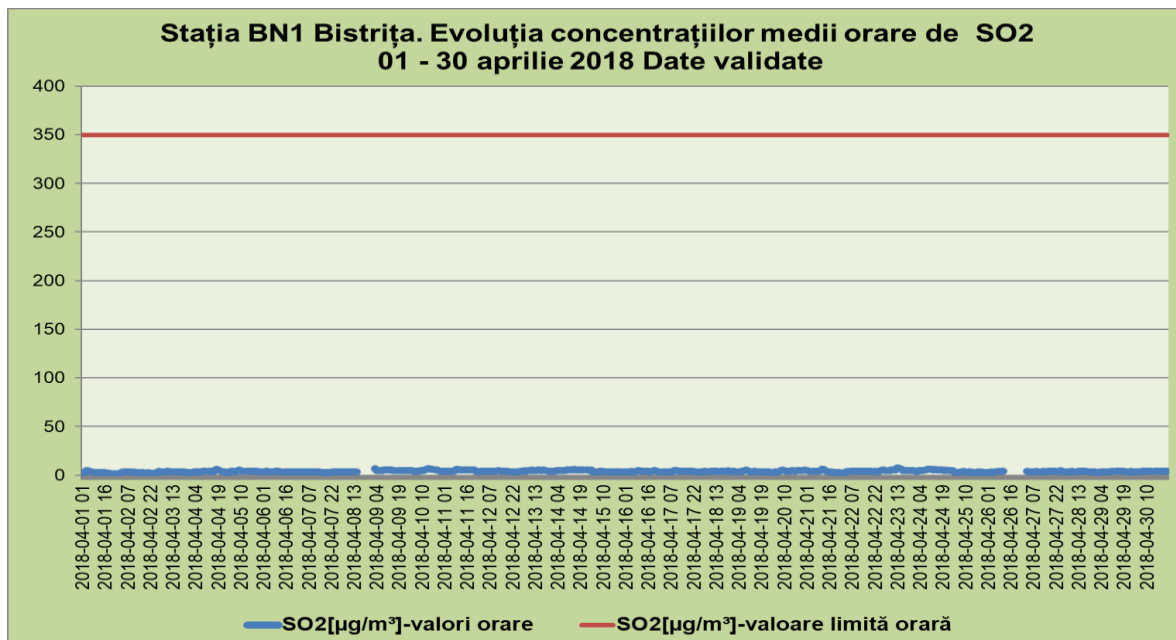
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

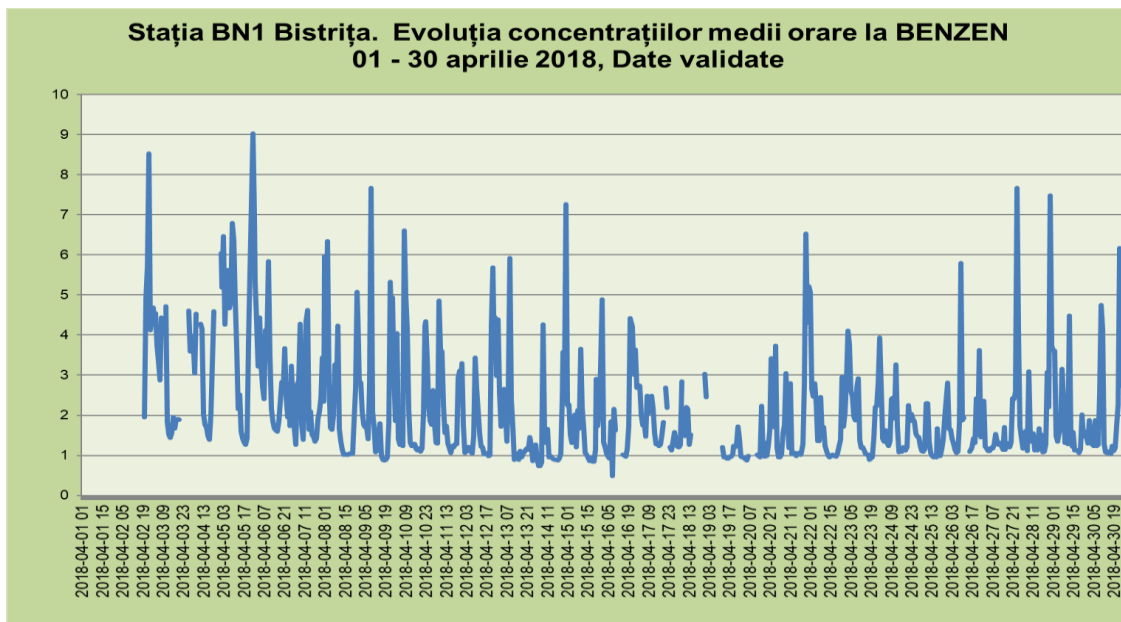
Valorile indicatorilor monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2018										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxim a mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	7,64	5,42	75,65	25,33	42,16	2,07	4,59	88,13	96,56	9,03
val.medie lunară	3,94	3,94	20,39	13,21	16,56	0,34	0,34	45,69	45,69	2,13
captura de date* (%)	92,50	96,67	95,69	66,67	80	95,83	95,83	91,53	91,53	87,92
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	0	0	

Obs. Analizorul de benzen funcționează din 2.04.2018

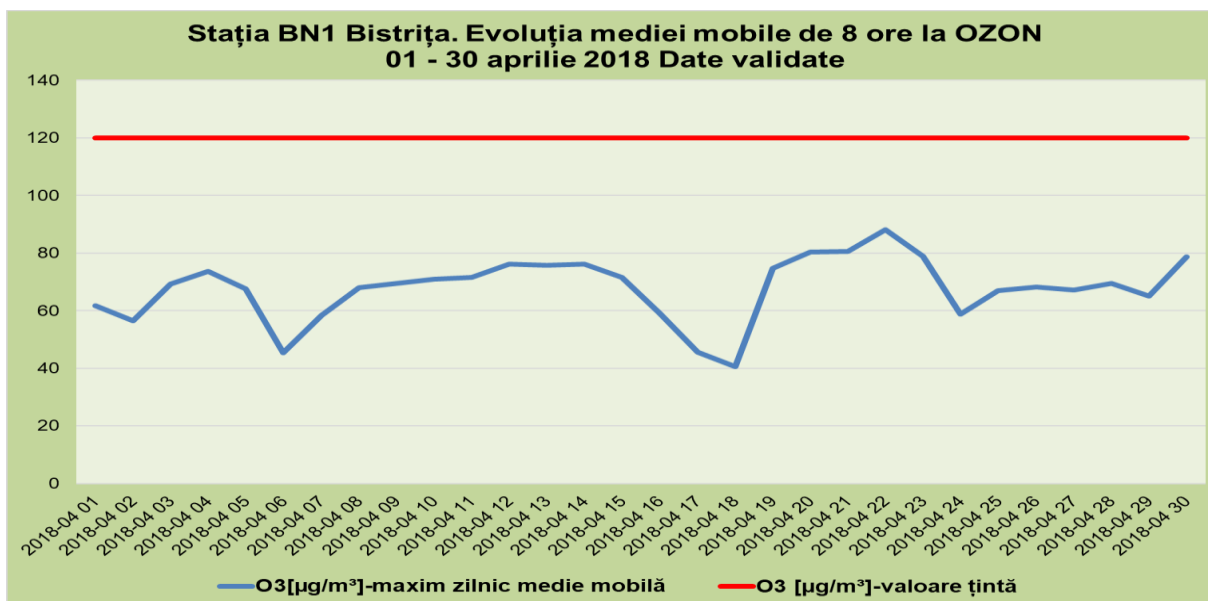
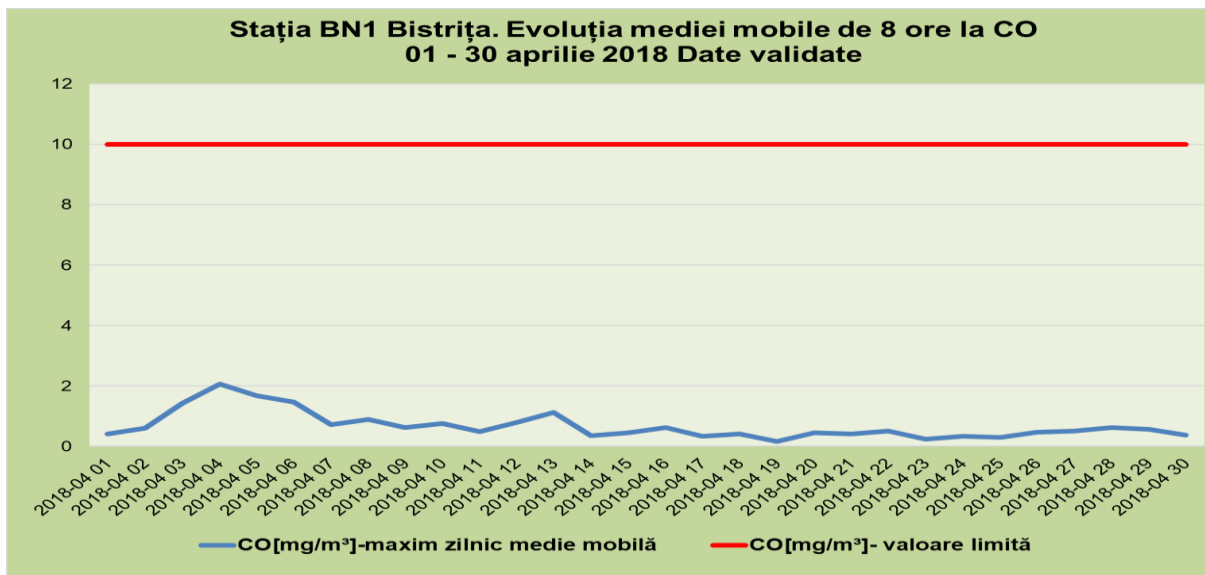
Analizorul LSPM defect – date invalidate în 16-26.04.2018

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



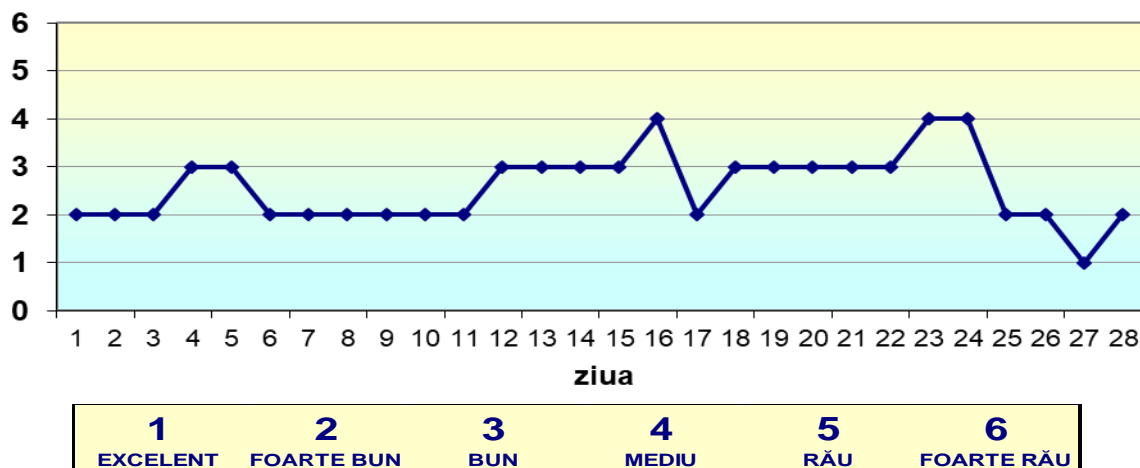


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în APRILIE 2018:



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 APRILIE 2018 se poate vedea în figura următoare:

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



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației în APRILIE 2018, au fost de 0,153 μ Sv/h respectiv 0,130 μ Sv/h, cu medii lunare de 0,12165 μ Sv/h respectiv 0,10751 μ Sv/h.

Cca 75% din perioada lunii aprilie 2018 a fost calm atmosferic. În perioadele cu vânt acesta a bătit predominant din direcția NV-NNV și E-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 APRILIE 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 Beclean și pe râul Bistrița în aval de SE Bistrița) indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția fierului în aval de SE Bistrița și N-NO₂ în aval de SE Beclean care se încadrează în clasa de calitate III.

La apele reziduale analizate (apele de ieșire de la stațiile de epurare Bistrița și Beclean) s-a înregistrat o depășire a limitei impuse de legislație pentru azotul amoniacal.

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 august 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 APRILIE 2018, au fost:

- de folosință sensibilă: amonte Anieș, școala Anieș, aval Maieru,

- de folosință mai puțin sensibilă: Valea Mare, Bistrița al limita depozitului de deșeuri industriale (închis), Bistrița în zona industrială la limita SC Rombat SA, zona industrială Beclean și Tureac – punct de trafic limitrof drumului european E58.

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

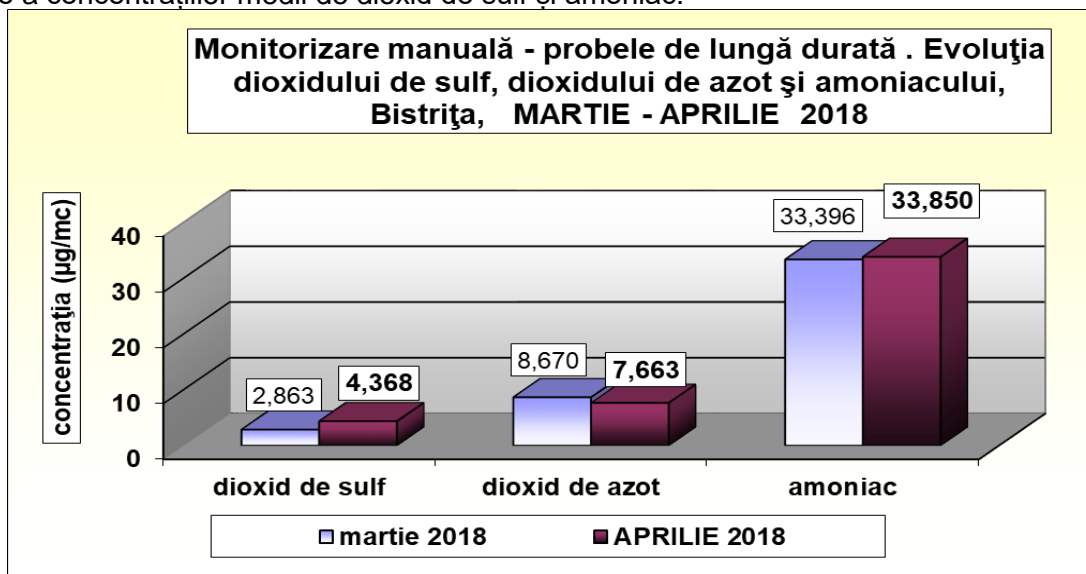
- peste valoarea normală dar sub valoarea pragului de alertă
 - pentru zinc,
 - numai la adâncime la Valea Mare,
 - numai la suprafață la școala Anieș și amonte Anieș;
 - pentru cupru
 - numai la suprafață în amonte de Anieș
 - pentru cadmiu
 - la suprafață și adâncime la școala Anieș,
 - numai la adâncime în aval de Maieru;
- peste valoarea pragului de alertă dar sub pragul de intervenție
 - pentru zinc
 - suprafață și adâncime la școala Anieș,
 - numai la adâncime în aval Maieru;
 - pentru plumb
 - suprafață și adâncime în aval Maieru,
 - numai la adâncime la școala Anieș;
 - pentru cadmiu la suprafață și adâncime în amonte de Anieș
- peste valoarea pragului de intervenție
 - pentru plumb
 - la suprafață și adâncime în amonte de Anieș,
 - numai la suprafață în Aval de Maieru

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

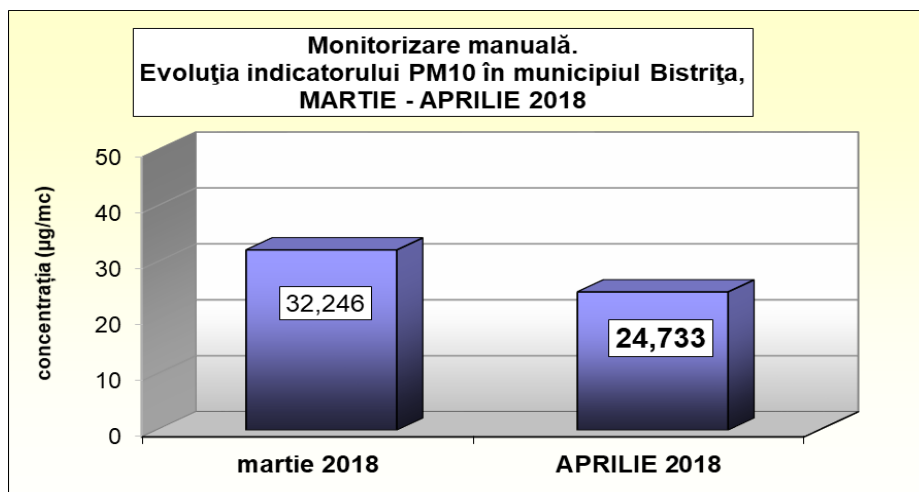
B.1.1. Monitorizarea manuală

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

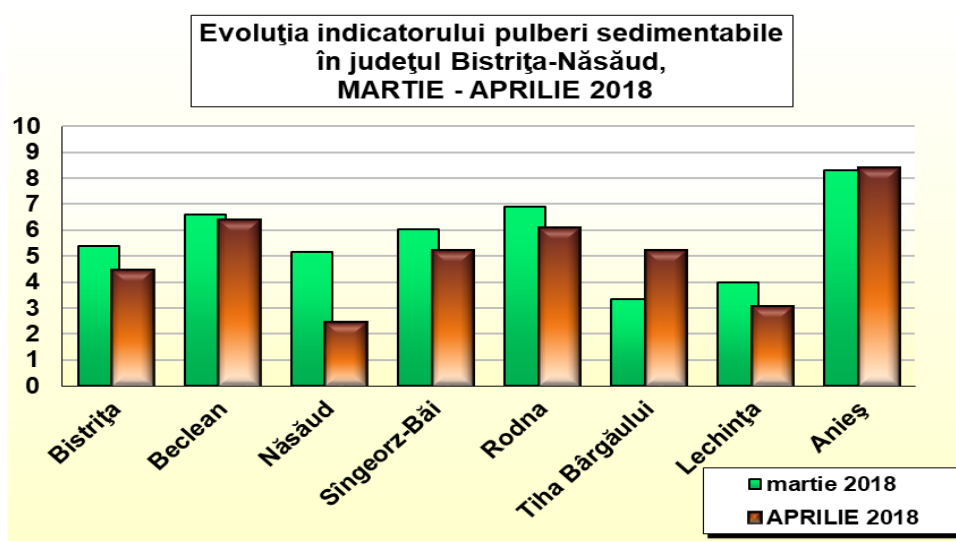


- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în APRILIE 2018 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

III.

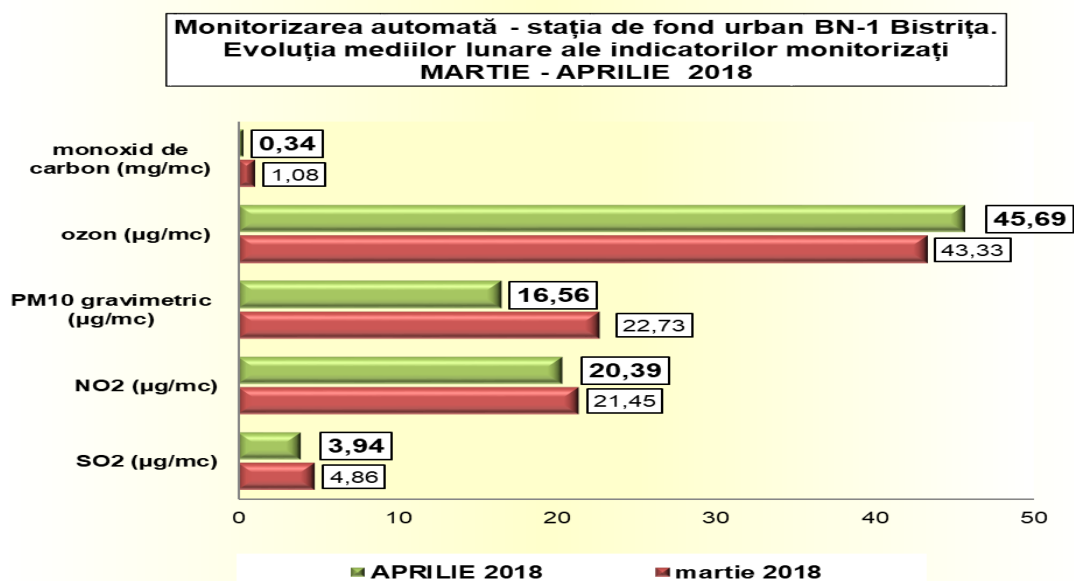


IV. La pulberile sedimentabile, în APRILIE 2018 se constată, față de luna anterioară, o scădere a concentrațiilor în 6 din cele 8 puncte de prelevare:



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 APRILIE 2018, față de rezultatele prelevărilor anterioare

La apele de suprafață

- pe Valea Căstăilor concentrația indicatorului sulfați a crescut, apele încadrându-se tot în clasa de calitate II în aval și trece în clasa II în amonte;
- în aval de stația de epurare Bistrița
 - concentrațiile de CCO-Mn, N-NO₂ și clor au scăzut dar apele se mențin, ca și la prelevarea anterioară, în clasa de calitate II,
 - concentrația de fier a crescut determinând trecerea din clasa de calitate I în clasa III,
- în aval de stația de epurare Beclean
 - concentrațiile de N-NO₂ și cloruri se mențin în aceleași clase de calitate ca la prelevările anterioare (clasa III pentru N-NO₂ și clasa II pentru cloruri)
 - concentrația de N-NH₄ scade determinând trecerea apei din clasa de calitate II în I,
 - concentrația de CCO-Mn a crescut dar apa de menține tot în clasa de calitate II;

La apele reziduale, care ies din stațiile de epurare

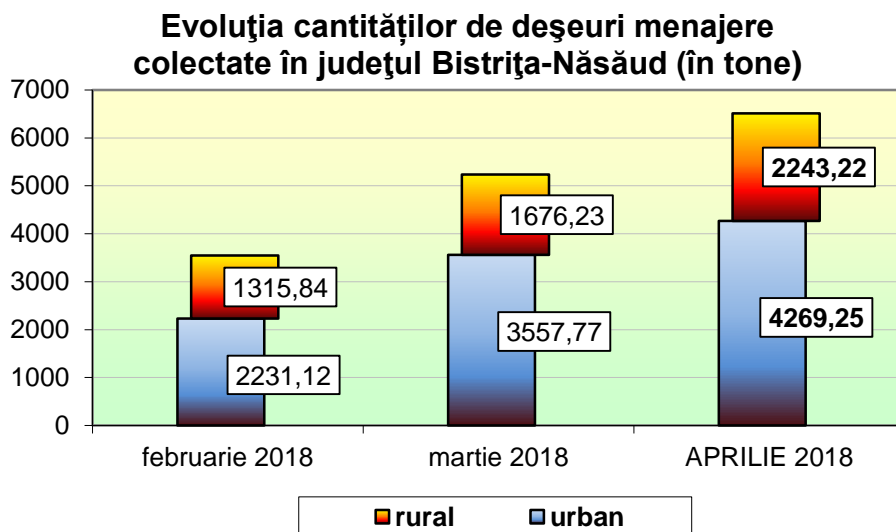
- la SE Bistrița indicatorii materii în suspensie și azot amoniacal au scăzut sub valorile limită impuse de legislație,
- la SE Beclean
 - N-NH₄ a scăzut dar se menține peste valoarea limită,
 - NO₃, a scăzut până sub valoarea limită.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Metalele grele din sol (în mg metal/kg sol uscat), județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2018								
punctul de recoltare probe	SANT VALEA MARE	RODNA amonte Anieș	RODNA școala Anieș	RODNA aval Maieru	BISTRITA zona industrială-limite haldei industriale	BISTRITA zona industrială-limite SC ROMBAT	BECLEAN zona industrială	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								

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în APRILIE 2018 la nivelul întregului județ a fost de **6512,47 to** din care cca. 66% provine din mediul urban și restul din mediul rural. Din cantitatea provenită din mediul urban 549,12 to sunt deșeurile istorice de la Sîngeorz-Băi.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri în luna APRILIE 2018 se poate vedea în tabel:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2018			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6512,47	4,62	6421,06
PET	6,89	6,89	
PE (plastice)	366,328	326,518	
Acumulatori auto	65,502	65,502	
Deșuri spitalicești	10,692		10,692

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

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

- eliberarea a *4 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 *4 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;
- desfășurarea acțiunii de evaluare a efectivelor de carnivore mari (urs brun, lup, râs și pisică sălbatică) pentru anul 2018, pe cele 39 de fonduri de vânatoare și pentru cei 25 de gestionari de pe raza județului Bistrița – Năsăud;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii APRILIE 2018 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat un acord de mediu, 4 autorizații de mediu (3 noi, și una revizuită), 257 clasarea notificării, 17 decizii de încadrare, 3 avize pentru Plan/Program, și s-au respins 3 solicitări de acord de mediu și 1 solicitare de autorizație de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: colectare/recuperare deșeuri lemnoase, stație de distribuție carburanți și vinificare struguri.

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 aprilie 2018:

- S-a răspuns favorabil la 1(una) petiție.
- Reprezentanții APM BN au participat la evenimentul organizat de copiii care formează Patrula Eco la Centrul pentru Educație Incluzivă nr. 1 Bistrița, cu ocazia ZILEI PĂMÂNTULUI. Acțiunea organizată de elevii coordonați de profesoara Teodora Popescu a avut loc la sediul școlii, unde copii au prezentat produsele realizate de ei din materiale reciclabile, respectiv pungii de hârtie cu logoul Zilei Pământului, în scopul de a disemina sloganul de anul acesta a Zilei internaționale a mediului: "*Combateți poluarea cu materiale plastice!*"

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.