



Agenția pentru Protecția Mediului BISTRIȚA-NĂȘĂUD

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD
- NOIEMBRIE 2015 -**

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 Agenția de Întreținere și Servicii Energetice - AISE), în zona de SV la baza de lucru a SC Urbana SA, la sediul APM și în zona de NV la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA.

În luna NOIEMBRIE 2015 valorile medii determinate în urma monitorizării sunt cele din tabelul de mai jos :

NOIEMBRIE 2015	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2.833	12.215	46.000
Număr prelevări	60	60	60
Valoarea maximă	7.5	20.9	99.3
Loc de prelevare a valorii maxime	stația de tratare	sediul APM	stația 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.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna NOIEMBRIE 2015 s-au efectuat 14 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀ (punct de prelevare la sediul APM) având o captură de date de 46,67%, ceea ce face ca datele privind concentrația medie lunară să nu poată fi utilizată în scopuri statistice. S-a înregistrat o depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică dar nu s-au înregistrat depășiri pentru concentrațiile de plumb și cadmiu 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 Năsăud, Sîngeorz-Băi, Rodna, Anieș, Lechința și Prundu Bîrgăului. Valoarea maximă



înregistrată în NOIEMBRIE 2015 la pulberile sedimentabile a fost de **8,5346 g/m²/lună** și s-a înregistrat în stația de epurare Năsăud. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise.

d). **Zgomot.** Situația măsurătorilor nivelului de zgomot în NOIEMBRIE 2015 este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/88)	Valoarea medie măsurată (dB)
1	Cartier Viișoara - intersecție DN 17 - Drumul Cetății (75dB) - (Punctul de control)(75dB)	15	75	62.8
2	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Libertății - Str. Sigmirului (75 dB)	15	75	58.8
3	Intersecția stradală : B-dul Independenței - Str. Gării - Str. Al. Odobescu - Str. Ghe. Șincai (75 dB)	15	75	67.8
4	Intersecția stradală: Str. Gării - B-dul Decebal (75 dB)	15	75	67.0
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	74.2
7	Intersecția stradală : Str. 1 Decembrie - Str. Năsăudului - Calea Moldovei - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	70.6
8	Intersecția stradală : B-dul. Gen. G. Bălan - Str. A. Iancu (75 dB)	15	75	66.6
9	Intersecția stradală: Calea Moldovei - Str. Lucian Blaga (75 dB)	15	75	69.8
10	Parcul municipal (incinta)(60dB)	15	60	58.1
11	Beclean - Intersecția stradală: Str.1 Dec. 1918(DN17) - str. Trandafirilor (75B)	15	75	65.6
12	Năsăud - Primărie - B-dul G. Coșbuc(DN17C) (75dB)	15	75	68.3
13	Sîngeorz-Băi - Intersecția: DN17D - str. Izvoarelor (75dB)	15	75	63.4

S-a efectuat și 3(trei) determinări ale nivelului de zgomot la cererea unor operatori economici.

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna NOIEMBRIE 2015

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	2 noiembrie 2015	30 noiembrie 2015	6.07	6.71
Aquabis			6.03	6.61
medie oraș			6.37	

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 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Valorile principalelor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2015										
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.	9.3	7.51	87.33		48.95	2.95	3.34	93.70	114.99	
val.medie lunară	6.11	6.11	28.08		38.8		1.23		62.78	

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.										
captura de date* (%)	84.5	83.3	88.00		16.6		84.58		5.9	
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										

Notă: *Captura de date reprezintă procentul de date disponibile din totalul de date produse de instrumentul de monitorizare în perioada de mediere stabilită

PM10 nefelometric - analizor defect

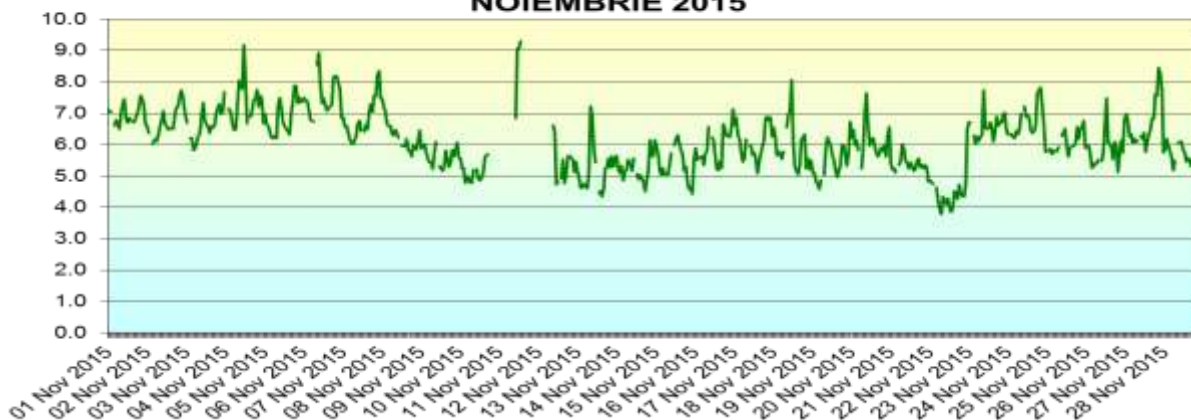
PM10 grav. - a funcționat numai până în data de 05.11.2015 - Pompa Fox defectă

O3 - analizor defect - a funcționat numai în perioada 11.11.2015, ora 11 - 13.11.2015, ora 24.

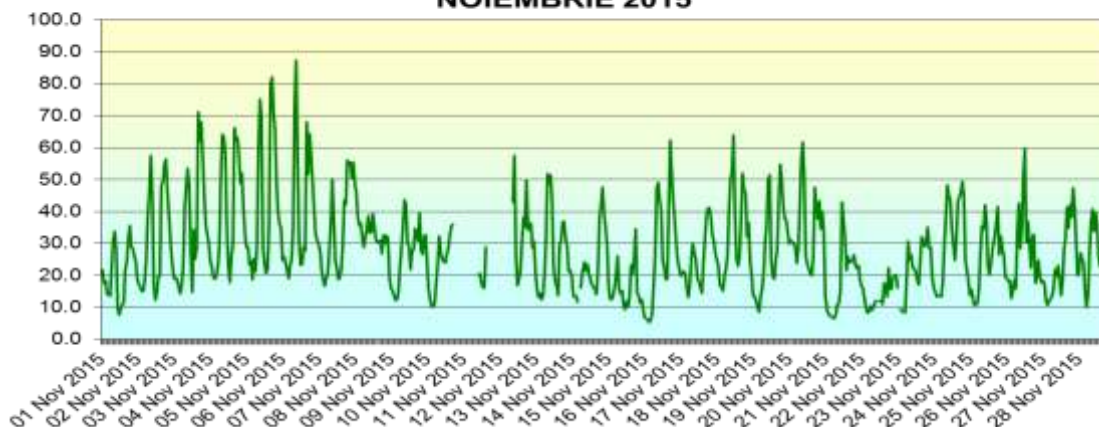
Benzen - analizor defect.

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

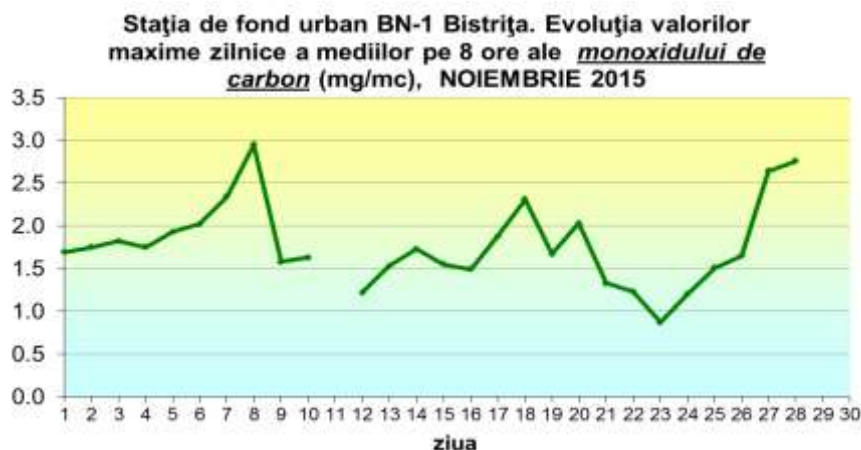
Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de sulf (date validate exprimate în µg/mc), NOIEMBRIE 2015



Stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția concentrațiilor medii orare ale dioxidului de azot (valori validate exprimate în µg/mc), NOIEMBRIE 2015

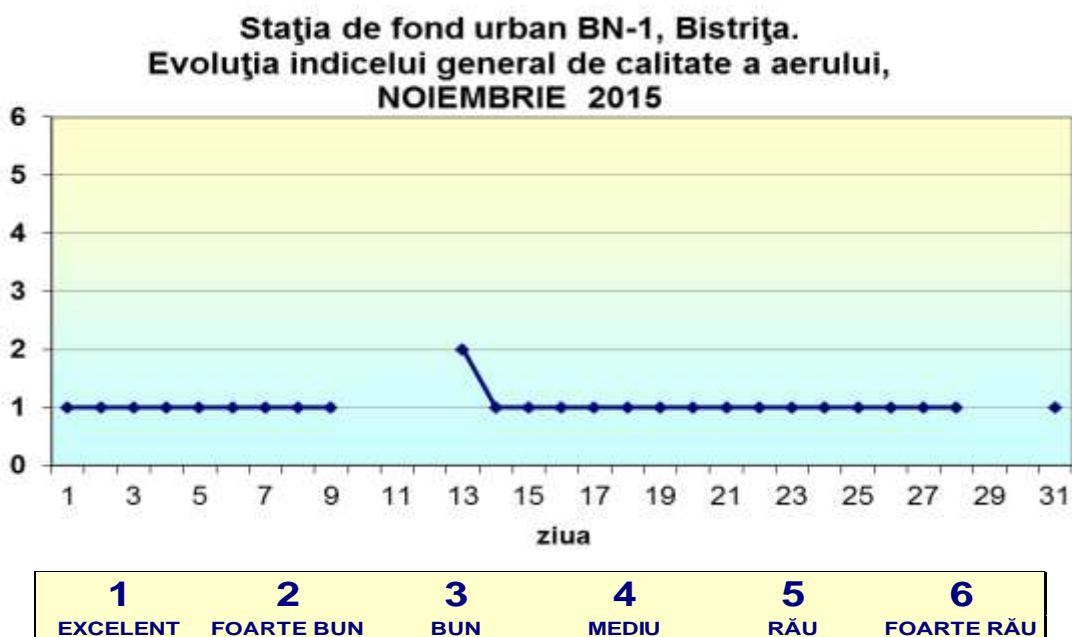


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Evoluția mediilor mobile ale monoxidului de carbon în NOIEMBRIE 2015 este prezentată în graficul de mai jos:



În luna NOIEMBRIE 2015 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită impuse de legislație la indicatorii monitorizați și nici nu s-a depășit valoarea limită impusă pentru valoarea țintă a mediilor pe 8 ore ale indicatorului monoxid de carbon.

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. În luna NOIEMBRIE 2015 valorile indicelui general de calitate a aerului au variat între 1 și 2:



Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în NOIEMBRIE 2015 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației au fost de 0,152μSv/h respectiv 0,133μSv/h iar valorile medii lunare au fost 0,12243μSv/h respectiv 0,10917μSv/h. În aproximativ 99% din lună s-a manifestat calm meteorologic iar în perioada cu vânt acesta a bătut predominant din direcția NV-NNV.

A.2. CALITATEA APEI

Din interpretarea analizelor de ape efectuate de laboratoarele APM Bistrița-Năsăud în NOIEMBRIE 2015, se constată:

La apele de suprafață monitorizate indicatorii analizați se încadrează în clasele de calitate I și II cu excepția apelor râului Bistrița la Unirea N-NO₂ se încadrează în clasa de calitate III.

A.3. CALITATEA SOLULUI

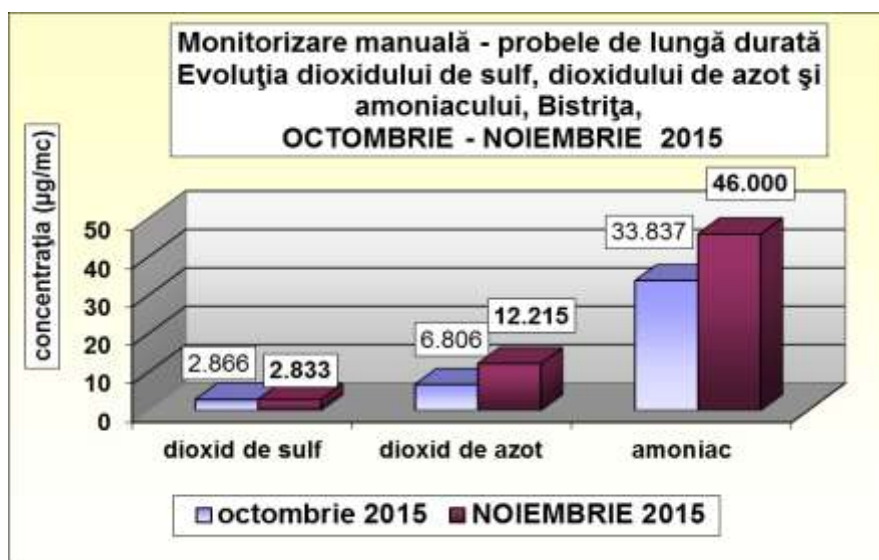
În luna noiembrie 2015 nu s-au prelevat și analizat probe de sol și vegetație.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

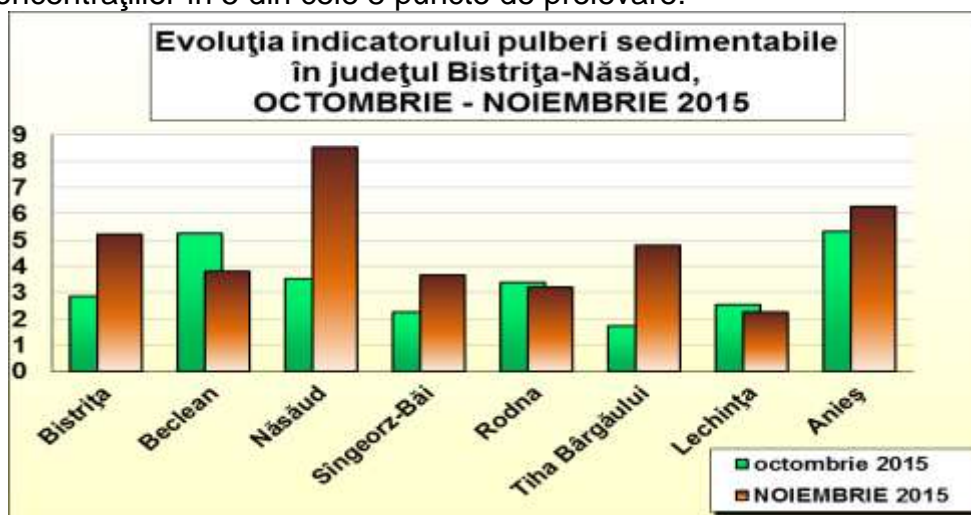
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de *lungă durată* în NOIEMBRIE 2015 s-a înregistrat, față de luna precedentă, o scădere a valorilor medii la dioxidul de sulf și o creștere la dioxid de azot și amoniac:



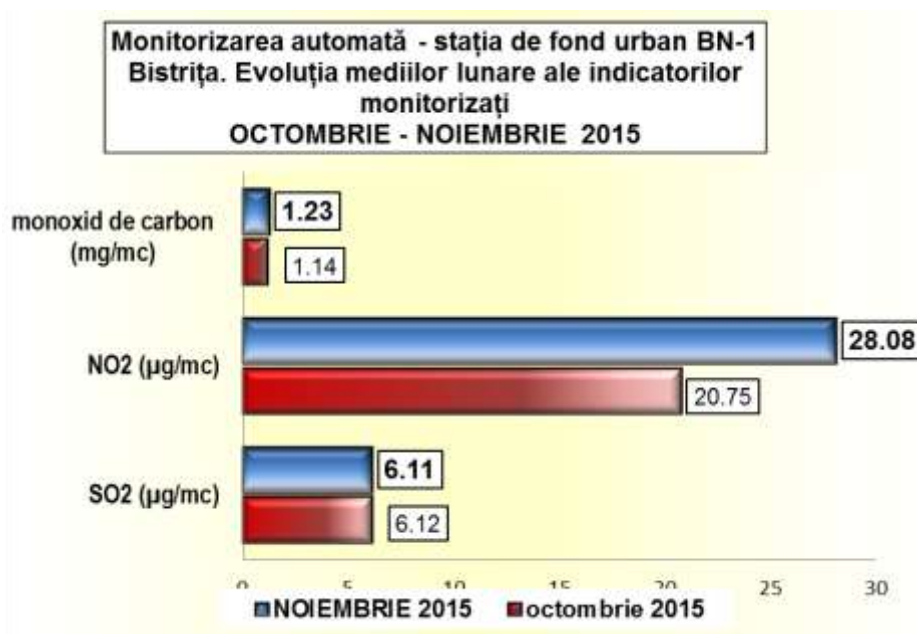
- II. La pulberile în suspensie PM₁₀: deoarece captura de date este doar de 46,67% valoarea medie nu poate fi utilizată pentru calcule și concluzii statistice.

- III. La pulberile sedimentabile, în NOIEMBRIE 2015 se constată, față de luna anterioară, o creștere a concentrațiilor în 5 din cele 8 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Valorile medii înregistrate de stația automată de monitorizare a calității aerului sunt, față de luna anterioară, mai mari la indicatorii dioxid de azot și monoxid de carbon și mai mici la dioxid de sulf:



B.2. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

În luna NOIEMBRIE 2015, față de rezultatele prelevărilor anterioare:
La apele de suprafață monitorizate

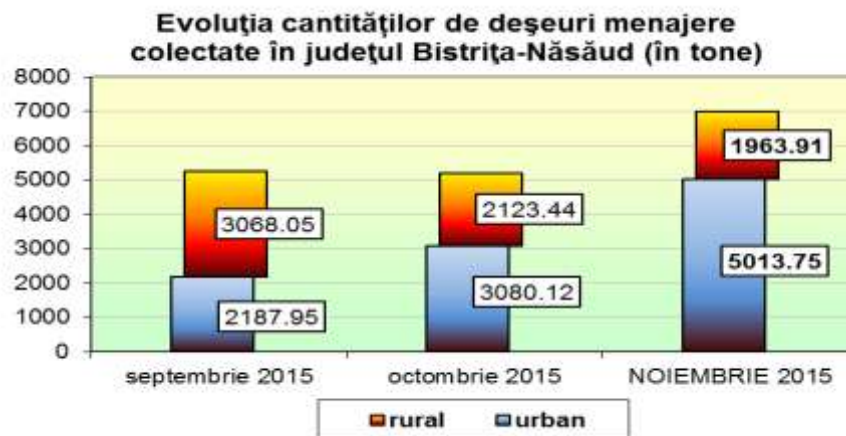
- pe Valea Căstăilor concentrațiile
 - de zinc au scăzut determinând încadrarea apei în clasa de calitate I i
 - de sulfazi au crescut în amonte și au scăzut în aval dar apele se încadrează tot în clasa de calitate I.
- pe râul Bistrița la Unirea
 - au crescut concentrațiile de N-NO₂ și cloruri determinând trecerea din clasa I de calitate în clasa de calitate II pentru cloruri și III pentru N-NO₂,
 - au scăzut pentru
 - CCO-Mn care însă rămâne tot în clasa de calitate II,
 - și pentru amoniacal și calciu care trec din clasa de calitate II în clasa de calitate I.

B.3. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșeuri menajere colectate din județ în NOIEMBRIE 2015, la nivelul întregului județ, a fost de **6977,66 to** din care 71,85% din mediul urban și restul din mediul rural, în creștere față de luna anterioară:



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate. Situația statistică privind gestionarea la nivel județean a unor categorii de deșuri este prezentată în tabelul de mai jos:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna noiembrie 2015			
Tipul de deșeu	Cantitatea colectată (tone)	Cantitatea valorificată (tone)	Cantitatea eliminată (tone)
Deșuri municipale	6977.66	47.23	6820.68
PET	0.000	0.000	
PE (plastice)	454.999	478.756	
Acumulatori auto	134.794	134.794	
Deșuri spitalicești	8.653		8.653

În cursul lunii noiembrie 2015 în cadrul compartimentului deșuri

- s-a demarat activitatea de colectare, introducere și validare a datelor referitoare la statistica deșeurilor pentru anul 2014 în județul Bistrița-Năsăud,
- s-a finalizat lista operatorilor economici autorizați pentru colectarea /reciclarea /valorificarea deșeurilor de ambalaje,
- s-a finalizat lista firmelor autorizate pentru transport, eliminare, eliminare preliminară a deșeurilor periculoase,
- s-au continuat activitățile din proiectul „Dă la reciclat bateriile descărcate, becurile consumate și electronicele mici uzate” – ediția 2015-2016, adresat elevilor din mediul rural și urban (Beclean, Năsăud și Sângeorz-Băi),
- s-a întocmit situația referitoare la substanțele reglementate sub Convenția Stockholm privind poluanții organici persistenti în județul Bistrița-Năsăud, pentru anul 2014.

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

În luna NOIEMBRIE 2015:

- s-au transmis către Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații 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 s-a solicitat acord/autorizație de mediu un punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate,
- s-au eliberat 2 autorizații pentru activitățile 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,

- s-a participat la vizita în teren în cadrul Comisiei de evaluare și avizare pentru acțiuni de defrișare a arborilor, în cadrul procedurii de avizare a eliminării unor arbori de pe domeniul public al municipiului Bistrița,
- s-a participat în cadrul a 2 comisii, constituite la primăriile Braniștea și Șieu Odorhei, pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile privind modalitatea de acordare a despăgubirilor pentru prevenirea pagubelor.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii NOIEMBRIE 2015 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații

- a eliberat 26 autorizații de mediu (16 noi, 10 revizuite), 115 clasarea notificării, 16 decizii de încadrare și 10 de îndrumare,
- a efectuat 10 controale pentru activitățile autorizate, 3 controale ale instalațiilor și activităților care intră sub incidența Directivei 1999/13/CE-COV din solvenți și un control al instalațiilor care intră sub incidența Directivei IPPC.

Activitățile noi autorizate în luna NOIEMBRIE 2015 au fost: atelier debitare lemn (4), exploatare forestieră (2), păstrăvărie (2), stație distribuție carburanți (2), comerț cu deșeuri, exploatare agregate minerale, restaurant, rețea canalizare și stație epurare, amenajare piscicolă și de agrement și trefilare injecție mase plastice..

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

S-a dat publicității în mass media locală un comunicat de presă referitor la participarea APM Bistrița-Năsăud în cadrul „Conferinței Internaționale, Inovație și Calitate în Sectorul Public” care s-a desfășurat în 19 noiembrie la Sibiu.

Au fost înregistrate și date spre soluționare o petiție și 2 (două) cereri privind informațiile de mediu.

Raportul a fost întocmit de Serviciul Monitorizare și Laboratoare pe baza datelor furnizate de serviciile din APM și a datelor proprii.