



---

## **Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

---

### **Agenția pentru Protecția Mediului Bihor**

---

#### **RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU**

#### **ÎN JUDEȚUL BIHOR**

#### **LUNA IUNIE 2018**

#### **CUPRINS**

1. Introducere
2. Calitatea aerului
  - 2.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare
  - 2.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare
3. Calitatea apelor
4. Radioactivitatea mediului
  - 4.1. Măsurători beta globale
  - 4.2. Debitul dozei gamma în aer
5. Poluări accidentale
6. Măsurători zgomot
7. Investiții de mediu



## 1. INTRODUCERE

Județul Bihor este situat în partea de vest a României, ocupând locul VI ca mărime între județele țării, având o suprafață de 7544 km<sup>2</sup>. Limita vestică a județului este dată de frontiera de stat dintre țara noastră și Ungaria.

Județul Bihor se învecinează în partea de nord, nord-est cu județele Satu-Mare și Sălaj, la est cu județul Cluj, la sud, sud-est cu județele Arad și Alba, iar în partea de vest cu Ungaria.

Aproximativ din dreptul localității Boianu Mare și până în vârful Piatra Aradului (1428 m), din Munții Bihorului se desfășoară limita estică, care îl separă de județele Sălaj, Cluj și Alba. De la Piatra Aradului până în apropiere de localitatea Ant se întinde limita sudică prin care se desparte de județul Arad. Între aceste limite teritoriul se situează în cadrul a trei unități geografice majore: Câmpia de Vest, Dealurile Vestice și Munții Apuseni.

## 2. CALITATEA AERULUI

### 2.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare

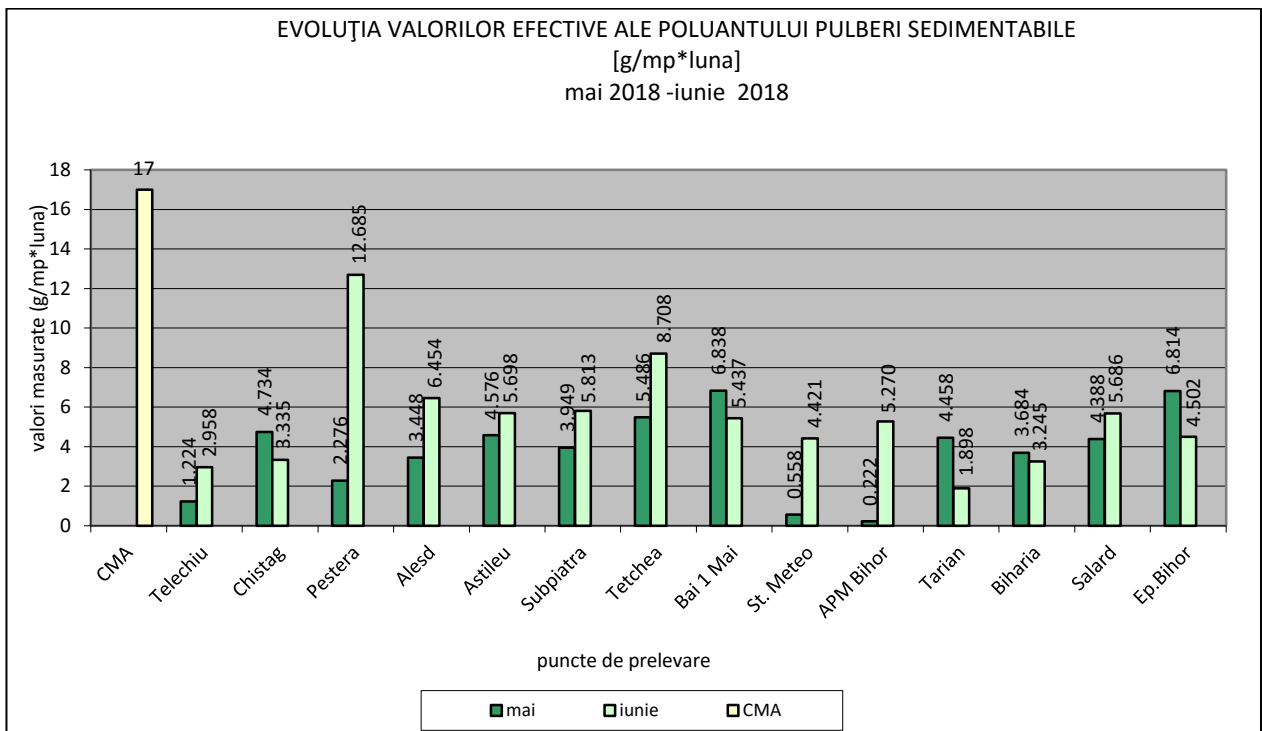
#### 2.1.1. Determinarea pulberilor sedimentabile

**Pulberile sedimentabile** se determină în flux lent, în 14 puncte de recoltare la nivelul județului Bihor, cu o frecvență de recoltare lunară.

Amplasarea punctelor de monitorizare s-a realizat ținând cont de sursele de poluare concentrate în zonele respective.

Prin monitorizarea acestui indicator se urmărește impactul activităților desfășurate de SC Holcim (Romania) SA - Aleșd și SC Helios SA - Aștileu (în primele 4 puncte - zona industrială Aleșd), respectiv de platforma industrială Oradea (inclusiv a haldelor de cenușă CET I) și s-a obținut o *valoare medie lunară pe cele 14 puncte de 5.6271 (g/m<sup>2</sup>/lună), în ușoară creștere față de 3.9562(g/m<sup>2</sup>/lună) în luna precedentă.*





*Fig.2.1.1.1.Pulberi sedimentabile*

În luna iunie 2018 nu s-au înregistrat depășiri a CMA pentru poluantul pulberi sedimentabile CMA = 17 g/mp/lună conform STAS 12574/1987.

### 2.1.2. Calitatea precipitațiilor

Precipitațiile atmosferice sunt caracterizate prin aciditate/alcalinitate, respectiv de anumiți poluați specifici ce pot apărea în cazul prezenței unor industrii poluante sau în cazul unei poluări transfrontaliere.

Acidifierea este determinată în principal de trei tipuri de poluanți: dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>) și amoniacul (NH<sub>3</sub>). Acești poluanți atmosferici, regăsiți și în precipitații sunt datorati arderii combustibililor fosili (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl), traficului rutier (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO), diverse activități industriale, agricultură, etc.

În luna iunie 2018 s-au înregistrat următoarele cantități de precipitații, conform tabelului de mai jos, în punctele de supraveghere de la sediul APM Bihor, Oradea Nord-Vest și stația meteo.

*Tabelul 2.1.2.1. Precipitații în luna iunie*



Nr. proba	Locul recoltării	Interval de recoltare	Cant. pp. l/mp	pH	Conduct.	Alc/Acid. $\mu\text{Eg/l}$	Cl- mg/l	SO42- mg/l
1	APM BIHOR	04.-12.06.2018	17.0	6.12	36.0	40	1.15	11
2	Oradea Nord	04.-12.06.2018	19.0	6.02	30.0	30	0.88	10
3	Stația Meteo	04.-12.06.2018	21.0	6.18	42.0	30	0.96	11
4	APM BIHOR	13.-22.06.2018	21.0	6.0	38.0	60	1.27	12
5	Oradea Nord	13.-22.06.2018	24.0	6.5	39.0	40	4.71	8
6	Stația Meteo	13.-22.06.2018	23.0	6.4	44.0	50	6.01	10

## 2.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

În județul Bihor sunt amplasate 4 stații de monitorizare a calității aerului în următoarele locații:

- ✓ **Stația BH<sub>1</sub> (stație urbană)** - amplasată lângă sediul APM Bihor, b-dul Dacia nr.25/A, monitorizează on-line următorii poluanți: CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub> (pulberi) gravimetric și nefelometric, BTX (benzen, toluen, xilen), parametrii meteo;
- ✓ **Stația BH<sub>2</sub> (stație industrială)** – amplasată în curtea Școlii Generale din Episcopia Bihor, str. Matei Corvin nr.106/A, cu următorii parametri monitorizați: CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> (pulberi) gravimetric și nefelometric, parametrii meteo;
- ✓ **Stația BH<sub>3</sub> (stație de trafic)** – amplasată în cartierul Nufărul, lângă McDonalds-drive, monitorizează on-line următorii poluanți: CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> (pulberi) determinare nefelometrică, BTX (benzen, toluen, xilen), parametrii meteo.
- ✓ **Stația BH<sub>4</sub> (stație industrială)** – amplasată în localitatea Țețchea, monitorizează on-line următorii poluanți: CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> (pulberi) determinare gravimetrică, parametrii meteo.



În vederea facilitării **informării publicului**, interpretarea datelor privind calitatea aerului furnizate de stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, se realizează prin calculul indicelui specific de calitate a aerului, ceea ce reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați: dioxid de sulf [SO<sub>2</sub>], dioxid de azot [NO<sub>2</sub>], ozon [O<sub>3</sub>], monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie [PM<sub>10</sub>], precum și a calculului indicelui general care se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

**Indicele general** și indicii specifici de calitate a aerului sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori:



*Fig.2.2.2. Indicii de calitate a aerului*

În acest context, zilnic se elaborează buletinul informativ și se afișează pe site-ul APM Bihor: [www.apmbh.anpm.ro](http://www.apmbh.anpm.ro), iar rezultatele monitorizărilor pot fi consultate pe [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

Valorile limită pentru măsurătorile în sistem automat sunt reglementate de *Legea nr. 104/2011* privind calitatea aerului înconjurător.

La indicatorul **dioxid de sulf**, în cursul lunii iunie nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxime admise ( $350\mu\text{g}/\text{mc}$ ) pentru protecția sănătății umane.



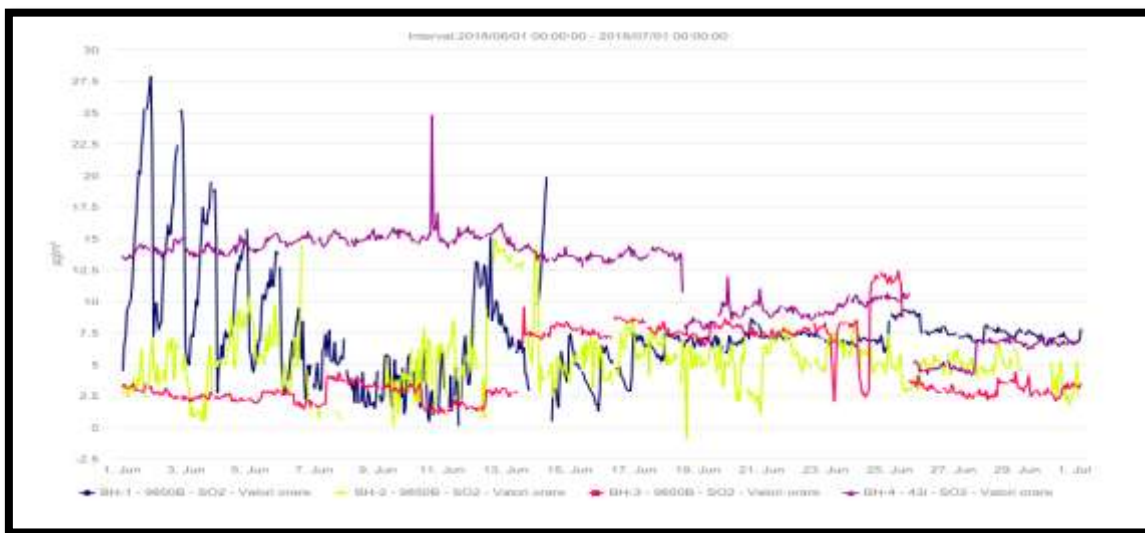


Fig.2.2.3. Concentrații SO<sub>2</sub>

Cu privire la indicatorul **dioxid de azot**, în cursul lunii iunie, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare (200 μg/mc).

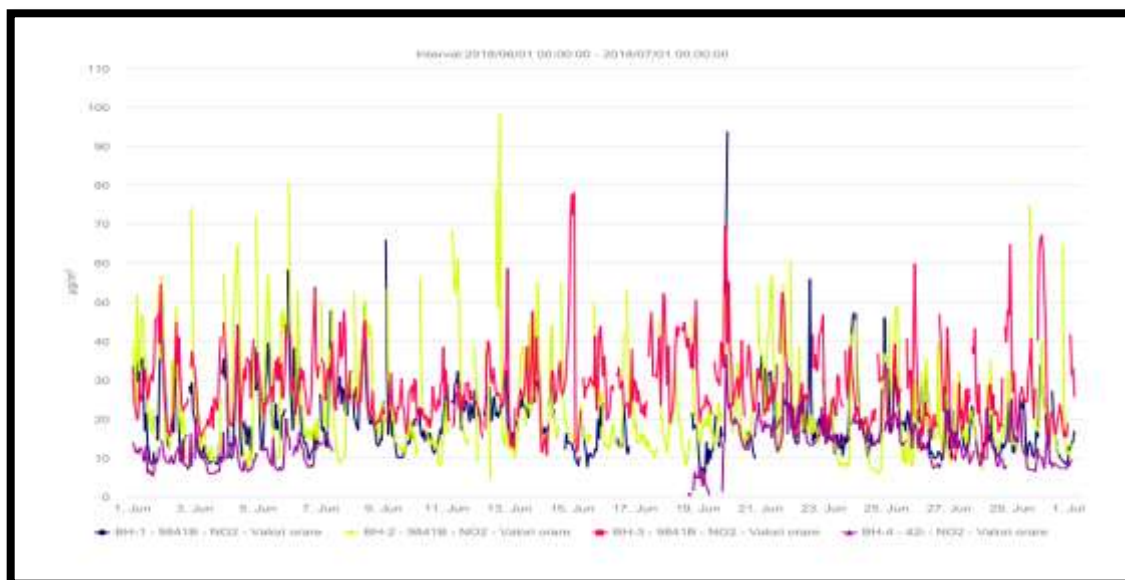


Fig.2.2.4. Concentrații NO<sub>2</sub>

La indicatorul **monoxid de carbon**, în cursul lunii iunie analizoarele aferente stațiilor de monitorizare din județul Bihor nu au înregistrat depășiri ale valorilor maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (10 mg/mc).



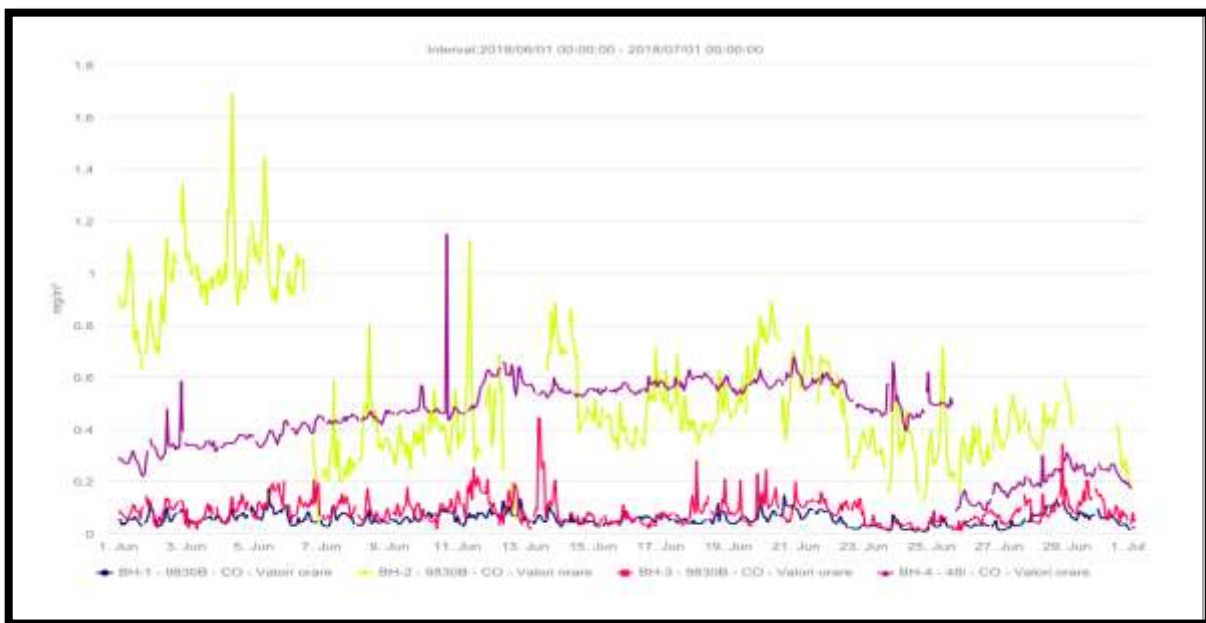


Fig.2.2.5. Concentrații CO

Referitor la concentrațiile de  $PM_{10}$  (particule în suspensie cu diametrul mai mic de  $10 \mu m$ ), în cursul lunii iunie nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită zilnice.

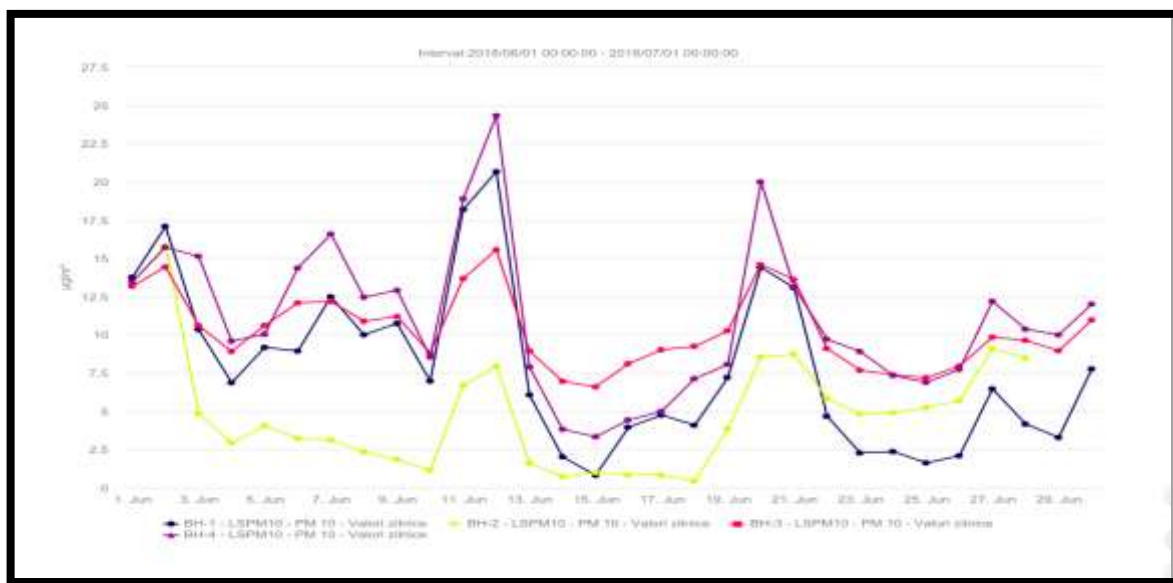


Fig.2.2.6. Concentrații  $PM_{10}$

### 3. CALITATEA APELOR

**Starea calității apelor de suprafață în jud. Bihor pentru perioada ianuarie – iunie 2018**

În perioada menționată au fost monitorizate în jud. Bihor 38 corpuri de apă (râuri), din care 27 corpuri de apă naturale cu o lungime de 616,66 km și 11 corpuri



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

bd. Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

de apă puternic modificate cu o lungime de 571,36 km, lungimea totală monitorizată fiind de 1188,02 km.

Rezultatul monitorizării corpurilor de apă, după elementele fizico-chimice și poluanții specifici este următorul:

### **Pentru corpurile de apă naturale**

După elementele fizico-chimice generale:

Din cele 27 corpuri de apă în stare naturală cu lungimea de 616,66 km

- 1 corp având lungimea de 12,81 km se încadrează în stare foarte bună
- 18 corpuri având lungimea de 440,23 km se încadrează în stare bună
- 8 corpuri având lungimea de 163,62 km se încadrează în stare moderată.

După poluanții specifici au fost monitorizate 27 corpuri de apă naturale cu lungimea de 616,66 km:

- 23 corpuri de apă naturale, având lungimea de 552,25 km, se încadrează în stare foarte bună
- 4 corpuri, având lungimea de 64,41 km, se încadrează în stare bună.

După starea chimică au fost monitorizate 18 corpuri de apă care se încadrează în stare bună.

Situația este redată în tabelul de mai jos:

Tab. nr. 3.1 Starea calității apelor de suprafață în jud. Bihor pentru perioada ianuarie – iunie 2018

ABA	Curs Apa	Corp Apa	Tip Corp Apa	Lungime Corp	Secțiuni	Condiții oxigenare	Condiții salinitate	Starea acidifierii	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanți specifici	Starea chimica
CRISURI	Barcau	Barcau - av. Ac. Suplacu de Barcau - conf. Bistra	Natural	32.28	- av. Suplacu de Barcau - Captare OMV Suplac	Moderata	Buna	Foarte buna	Buna	Moderata	Foarte buna	Buna
CRISURI	Barcau	Barcau - conf. Bistra - granita	Natural	44.64	- av Marghita (Sanlazar) - Parhida	Buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	Buna
CRISURI	Bistra	Bistra - izvor - conf. Cuzap	Natural	29.1	- am. Budoii - am. Padurea Neagra	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Bistra	Bistra - conf. Cuzap - vars. in Barcau	Natural	19.88	- Chiribis statie hidro	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	





CRISURI	Borumlac a	Borumlaca - izvor - vars. in Barcau	Natural	13.53	- Suplacu de Barcau	Buna	Buna	Foarte buna	Moder ata	Moderat a	Foarte buna	Buna
CRISURI	Chet	Chet - izvor - vars. in Barcau	Natural	12.17	- am. Marghita	Buna	Buna	Foarte buna	Moder ata	Moderat a	Foarte buna	
CRISURI	Craiasa	Craiasa - izvor - vars. in Crisul Negru	Natural	22.5	- Sudrigiu	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna	Buna
CRISURI	Crisul Baita	Crisul Baita - izvor - vars. in Crisul Negru	Natural	23.19	- Baita Plai - Stei - Crisul Baita statie hidro	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Crisul Negru	Crisul Negru - conf. Valea Mare - conf. Nimaiesti	Natural	13.76	- am. Beius	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Crisul Negru	Crisul Negru - conf. Nimaiesti - conf. Soimul	Natural	26.32	- Uileacu de Beius	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	
CRISURI	Crisul Negru	Crisul Negru - conf. Soimul - conf. Valea Noua	Natural	37.94	- Tincea statie hidro	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Crisul Negru	Crisul Negru - conf. Valea Noua - granita	Natural	47.25	- Zerind statie hidro	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Crisul Pietros	Crisul Pietros - conf. Boga - vars. in Crisul Negru + Afluenti	Natural	51.74	- C. Pietros - conf. C. Negru - Stei - Aleu (r. Valea Mare Carpinoasa)	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	
CRISURI	Crisul Repede	Crisul Repede - conf. Iad - av. Def.Crisu Repede + Afluent	Natural	27.73	- av. Suncuius	Moder ata	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Moderat a	Foarte buna	Buna
CRISURI	Crisul Repede	Crisul Repede - av. Def.Crisu Repede - am. Ac. Lugasu	Natural	17.52	- am. Alesd	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	
CRISURI	Inot	Inot - conf. Patalusa - vars. in Barcau	Natural	7.37	- Marghita- am. cfl. Barcau	Moder ata	Buna	Foarte buna	Moder ata	Moderat a	Foarte buna	
CRISURI	Izvor (Lucut)	Izvor - izvor - am. Ac. Lugasu + Afluent	Natural	22.33	- V. Izvor - Alesd	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Medes	Medes - izvor - vars. in Crisul Repede	Natural	20.9	- Sabolciu	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Meziad	Meziad - izvor - vars. in Valea Rosie	Natural	19.33	- am. Remetea	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Mnierea	Mnierea - izvor - vars. in Crisul Repede	Natural	27.92	- Captare Lugasu de Jos	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Nimaiesti	Nimaiesti - izvor - conf. Burda + Afluenti	Natural	27.88	- Budureasa statie hidro	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Foarte buna	Buna



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

bd. Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

CRISURI	Nimaiesti	Nimaiesti - conf. Burda - vars. in Crisul Negru	Natural	13.6	- Nimaiesti - Beius statie hidro	Buna	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Foarte buna	
CRISURI	Patalusa	Patalusa - izvor - vars. in Inot	Natural	6.97	- av. Ghenetea	Buna	Buna	Foarte buna	Buna	Buna	Foarte buna	Buna
CRISURI	Ratasel	Ratasel - conf. Asau - vars. in Crisul Negru	Natural	9.72	- Tăut	Buna	Buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Buna
CRISURI	Valea Neagra	Valea Neagra - izvor - vars. in Crisul Negru	Natural	12.3	- av. Rieni	Moderata	Buna	Foarte buna	Moderata	Moderata	Buna	
CRISURI	Valea Noua	Valea Noua - izvor - conf. Fonau + Afluenti	Natural	15.98	- Husasau de Tinca	Buna (2016 -2018)	Buna (2016 -2018)	Foarte buna (2016 -2018)	Buna (2016 -2018)	Buna (2016 -2018)	Foarte buna (2016 -2018)	
CRISURI	Varvizel	Varvizel - izvor - vars. in Bistra	Natural	12.81	- capt. Varzari	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Foarte buna	Buna

### **Pentru corpurile de apă puternic modificate monitorizate**

După elementele fizico-chimice:

Din cele 11 corpuri de apă puternic modificate monitorizate pe o lungime de 571,36 km

- 5 corpuri de apă cu o lungime de 284,08 km se încadrează în potențial bun
- 6 corpuri de apă având lungimea de 287,28 km, se încadrează în potențial moderat.

După poluanții specifici au fost monitorizate 11 corpuri de apă puternic modificate cu lungimea de 571,36 km

- 9 corpuri de apă puternic modificate, având lungimea de 504,33 km se încadrează în potențial maxim
- 2 corpuri de apă puternic modificate, având lungimea de 67,03 km se încadrează în potențial bun.

După starea chimică au fost monitorizate 4 corpuri de apă, care se încadrează în stare bună.

Incadrarea corpurilor de apă puternic modificate monitorizate este redată în tabelul de mai jos:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

bd. Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

**Tab. nr. 3.2 Incadrarea corpurilor de apă puternic modificate monitorizate**

ABA	Curs Apa	Corp Apa	Tip Corp Apa	Lungime Corp	Sectiuni	Conditii oxigenare	Conditii salinitate	Starea acidifierii	Nutrienti	Fizico chimice generale	Poluanti specifici	Starea chimica
CRISURI	Canal Colector (derivatie)	Canal Colector - izvor - prel. din Crisul Repede - vars. in Crisul Negru + Afluenti	Puternic modificat	156.66	C. Colector-Tamasda	Bun (2016 - 2018)	Bun (2016 - 2018)	Maxim (2016 - 2018)	Bun (2016 - 2018)	Bun (2016 - 2018)	Maxim (2016 - 2018)	
CRISURI	CCE1 – Oradea – prel. Crisul Mic	CCE1 - Oradea – prel Crisul Mic_CCE1 – vars. in Crisul Repede	Puternic modificat	39.65	CCE1-Santau Mare	Moderat (2016-2018)	Moderat (2016-2018)	Maxim (2016-2018)	Moderat (2016-2018)	Moderat (2016-2018)	Maxim (2016-2018)	
CRISURI	CPE2 (canal desecare)	CPE2 - Ant - prel. CPE1 - Oradea - vars in Crisul Negru + Afluenti	Puternic modificat	152.2	CPE2-Ant	Moderat (2016-2018)	Bun (2016-2018)	Maxim (2016-2018)	Moderat (2016-2018)	Moderat (2016-2018)	Maxim (2016-2018)	
CRISURI	Crisul Negru	Crisul Negru - izvor - conf. Valea Mare + Afluent	Puternic modificat	55.97	Sustitatie hidro - capt.Cristiorul de Jos	Bun	Bun	Maxim	Bun	Bun	Maxim	
CRISURI	Crisul Repede	Crisul Repede - conf. Bonor - granita	Puternic modificat	34.27	am. Oradea - Tarian - Cheresig	Bun	Bun	Maxim	Bun	Bun	Maxim	Buna
CRISURI	Holod	Holod - izvor - conf. Cornet	Puternic modificat	34.39	capt. Dobresti	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	Buna
CRISURI	Iad	Iad - av. Ac. Lesu - vars. in Crisul Repede	Puternic modificat	24.8	Iad-Bulz (am.Red) - statie hidro	Moderat	Maxim	Maxim	Maxim	Moderat	Bun	
CRISURI	Ier	Ier - conf. Rit - granita	Puternic modificat	42.23	Tarcea - Diosig	Moderat	Bun	Maxim	Moderat	Moderat	Bun	Buna
CRISURI	Peta	Peta - am. Lac Peta - conf. Hidisel p	Puternic modificat	2.79	Sanmartin	Bun	Bun	Maxim	Maxim	Bun	Maxim	
CRISURI	Peta	Peta - conf. Hidisel - vars. in Crisul Repede	Puternic modificat	12.9	Peta av. Oradea	Maxim	Bun	Moderat	Moderat	Moderat	Maxim	
CRISURI	Valea de Izvoare	Valea de Izvoare -	Puternic	15.5	- Petid	Moderat	Bun	Maxim	Moderat	Moderat	Maxim	Buna



		izvor - vars. in Crisul Negru	modi ficat									
--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

În cadrul APM Bihor funcționează Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Oradea (SSRM) din componența Rețelei naționale de supraveghere a radioactivității mediului (RNSRM). SSRM Oradea are în dotare și o Stație automată de monitorizare a radioactivității amplasată în curtea APM Bihor.

Monitorizarea radioactivității mediului se realizează prin măsurători beta globale și măsurători automate ale debitului dozei gamma din aer.

### 4.1. Măsurători beta globale

Măsurătorile beta globale sunt măsurători de screening în vederea detectării oricăror creșteri ale nivelului de radioactivitate în mediu și realizarea avertizării/alarmării factorilor de decizie.

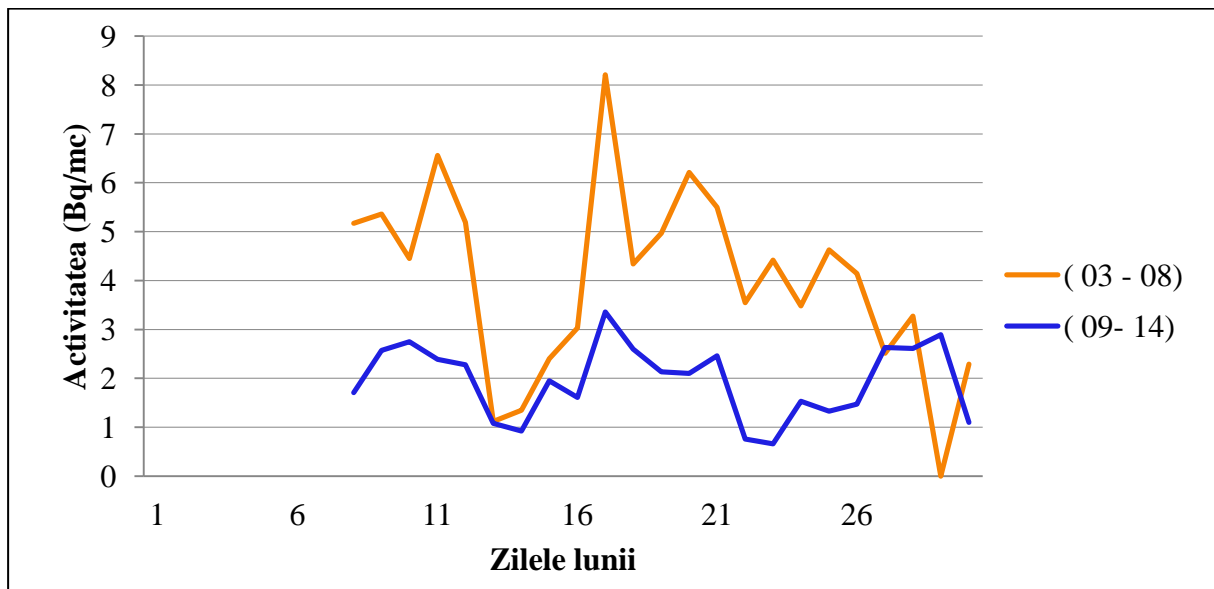
#### 4.1.1. Aerosoli atmosferici

Pentru evaluarea radioactivității aerului sunt prelevate zilnic 2 probe de aerosoli atmosferici, prin aspirații pe filtre în intervalele orare (03-08) și (09-14), punctul de prelevare fiind în curtea APM Bihor.

În urma măsurătorilor efectuate, valorile zilnice ale activității specifice beta globale ale probelor de aerosoli atmosferici s-au situat sub *limita de alarmare de 200 (Bq/mc)* stabilită prin legislația în vigoare (*Ordinul Ministrului MP nr. 1978/2010*).

Evoluția zilnică a radioactivității aerosolilor atmosferici pe cele două intervale de aspirație este prezentată în figura următoare.





*Fig.4.1.1.1. Activitatea specifică beta globală aerosolilor atmosferici*

Valorile activității specifice beta globală a aerosolilor atmosferici prezintă o variație atât diurnă cât și zilnică datorată în principal factorilor meteorologici.

#### **4.1.2. Radioactivitatea naturală**

Radioactivitatea naturală este dată într-un procent de peste 50% de Radon Rn-222 și Toron Rn-220, gaze inerte care sunt emise în mod natural din scoarța terestră la suprafața solului ca apoi să fie dispersate în atmosferă.

Variația zilnică a activității specifice beta globală a Radonului și Toronului este puternic influențată de condițiile meteorologice și este prezentată în următoarele figuri.



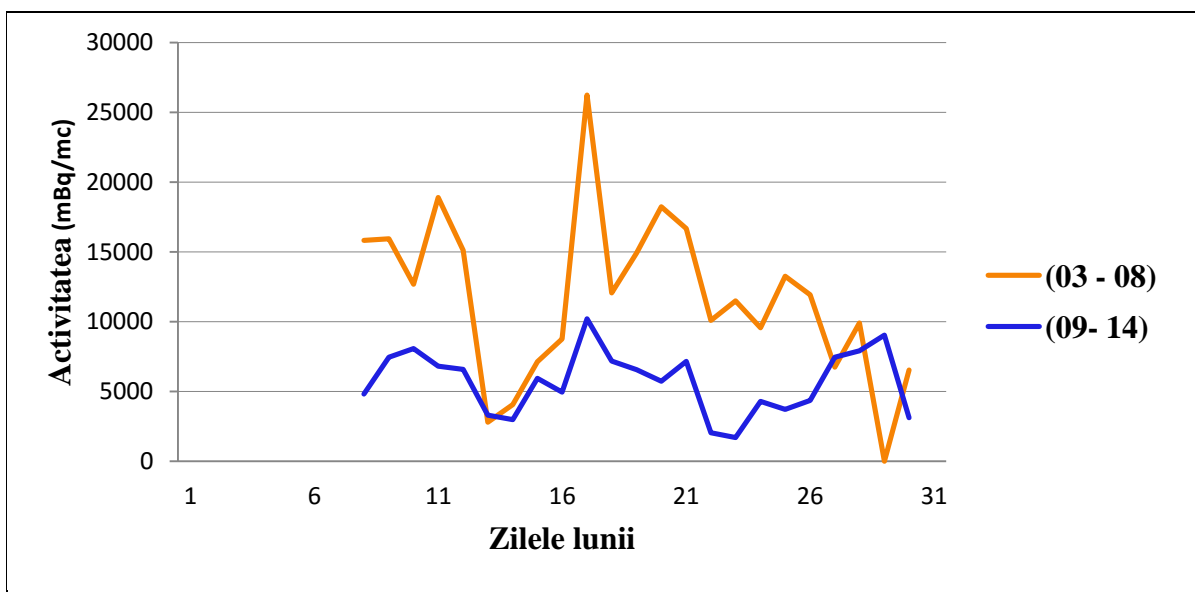


Fig.4.1.2.1. Activitatea specifică beta globală a Radonului

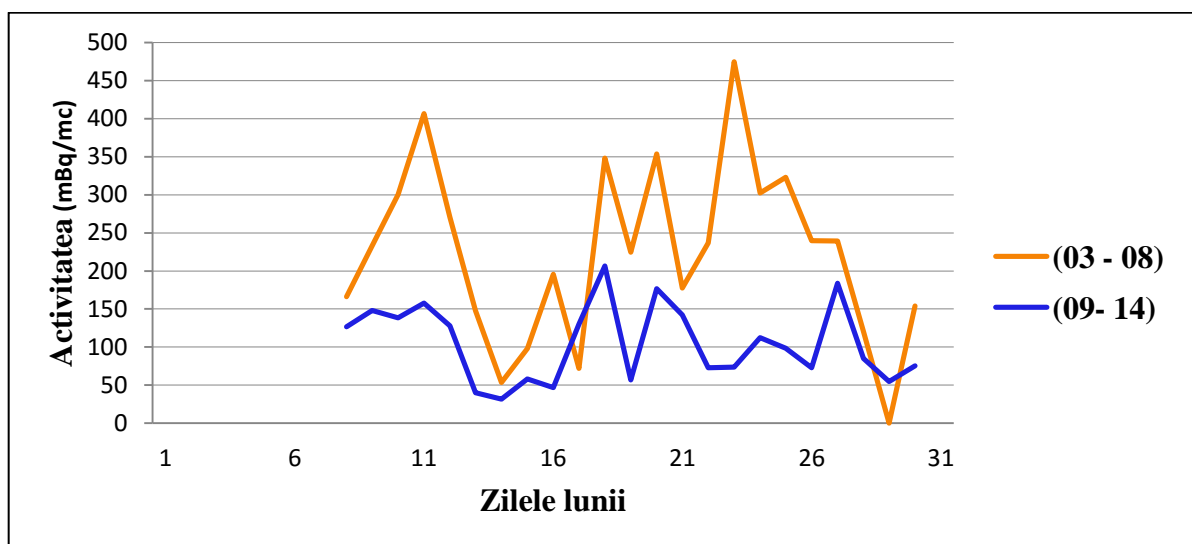


Fig.4.1.2.2. Activitatea specifică beta globală a Toronului

În perioada 01.06. - 07.06.2018 nu s-au recoltat și măsurat probe de aerosoli atmosferici din cauza defectării sistemului de prelevare.

#### 4.1.3. Depuneri atmosferice totale

Probele de depuneri atmosferice totale se obțin prin prelevarea zilnică a pulberilor sedimentabile și a precipitațiilor atmosferice, punctul de recoltare fiind în curtea APM Bihor.

În urma măsurătorilor efectuate, valorile zilnice ale activității specifice beta globale ale probelor de depuneri atmosferice s-au situat cu mult sub *limita de*



atenționare de 200 (Bq/m<sup>2</sup>zi) stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MP nr. 1978/2010), valoarea maximă lunară fiind de 4.75 (Bq/m<sup>2</sup>zi).

#### 4.1.4. Apa brută - Crișul Repede

Prelevarea probelor de apă brută s-a realizat din râul Crișul Repede, efectuându-se o prelevare zilnic.

În urma măsurătorilor efectuate, valorile zilnice ale activității specifice beta globale ale probelor de apă brută s-au situat sub *limita de atenționare de 2000 (Bq/mc)* stabilită prin legislația în vigoare (Ordinul Ministrului MP nr. 1978/2010), ceea ce se observă și din figura următoare, care prezintă variația zilnică a radioactivității apei din Crișul Repede.

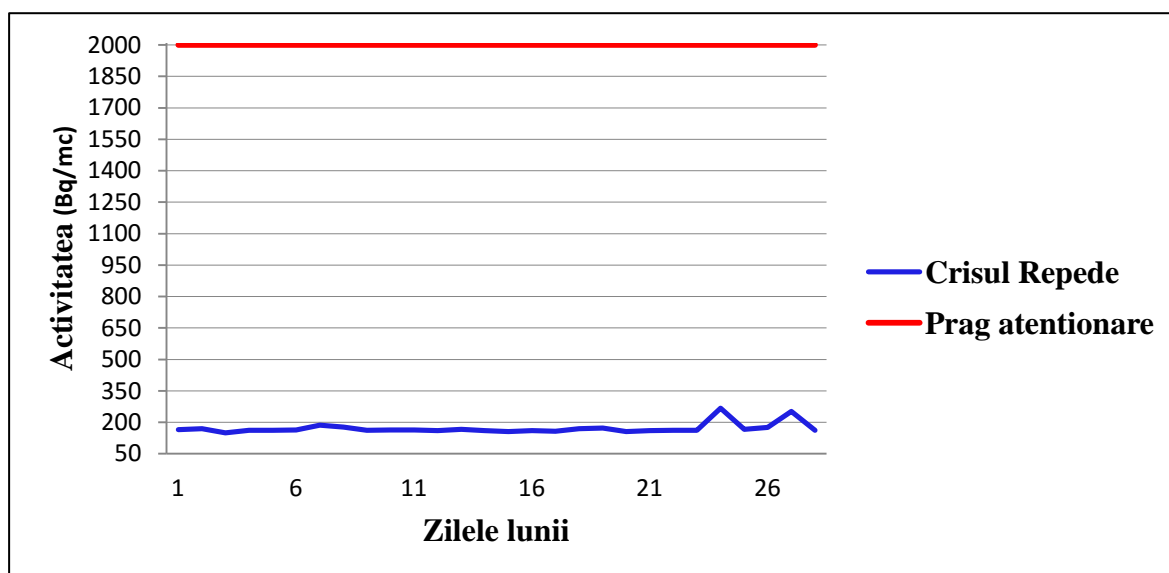


Fig.4.1.4.1. Activitatea specifică beta globală a apei

#### 4.1.5. Radioactivitatea beta globală a solului

Probele de sol sunt prelevate și măsurate săptămânal, punctul de recoltare fiind în curtea APM – Bihor. Valorile activităților specifice beta globale ale probelor de sol s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale, valoarea maximă fiind de 352.2 (Bq/kg).

#### 4.1.6. Radioactivitatea beta globală a vegetației

Probele de vegetație sunt recoltate în perioadele cu vegetație, respectiv aprilie – octombrie. Probele de vegetație sunt prelevate și măsurate săptămânal, punctul de



recoltare fiind în curtea APM – Bihor. Valorile activităților specifice beta globale ale probelor de vegetație s-au situat în intervalul de variație al mediilor multianuale, valoarea maximă fiind de 323.4 (Bq/kg).

#### 4.2. Debitul dozei gama în aer

Măsurătorile debitului dozei gamma în aer sunt efectuate în mod automat de către Stația automată de monitorizare a radioactivității mediului cu o frecvență orară.

Valorile orare ale debitului dozei gamma s-au situat sub *limita de atenționare de 0.250 (μGy/h)* prin legislația în vigoare (*Ordinul Ministrului MP nr. 1978/2010*), valoarea maximă lunară a debitului dozei gamma fiind de 0.152 (μGy/h).

### 5. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna iunie 2018 nu au avut loc poluări accidentale de mediu pe raza județului Bihor.

### 6. MĂSURĂTORI ZGOMOT

Pe parcursul lunii iunie 2018 s-au efectuat 27 măsurători sonometrice. Măsurătorile s-au executat atât pentru monitorizarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier, cât și pentru nivelul de zgomot existent în parcări, pasaje pietonale, parcuri, piețe agroalimentare și zgomot industrial.

Măsurătorile pentru evaluarea nivelului de zgomot au fost efectuate în conformitate cu *STAS 10009-88 și STAS 6161/3-82*, valorile obținute sunt prezentate în tabelul următor:

*Tabel 6.1. Valori măsurători zgomot iunie 2018*

Nr. crt.	Zona de măsurare	Nr. det.	Val. min. dB(A) Lech.	Val. max. dB(A) Lech.	Nivel de zgomot echiv. Lech dB(A) admis	Depășiri ale Lech (%)
1.	Străzi tehnice de categoria I a	6	62,74	78,54	75-85	0
2.	Străzi tehnice de categoria II a	5	63,01	75,55	70	20
3.	Străzi tehnice de categoria III a	3	63,06	63,69	65	0



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR**

bd. Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



4.	Străzi de categoria IV (de deservire locală)	3	53,22	54,02	60	0
5.	Zona industrială	2	64,19	64,65	65	0
6.	Parcare auto	2	60,34	63,10	90	0
7.	Pasaje pietonale	2	53,16	61,81	65	0
8.	Parcuri	3	51,83	58,60	60	0
9.	Piețe alimentare	1	52,80	52,80	65	0

## 7. INVESTIȚII DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BIHOR

În luna iunie 2018 s-au raportat următoarele investiții de mediu în județul Bihor:

*Tabelul 7.1. Investiții de mediu iunie 2018*

Factor de mediu	Descrierea, pe scurt, a lucrărilor / investiției aferente măsurii din PC, pentru care se face raportarea	Valoare, RON Realizată în Luna Iunie 2018			
		Sursa de finanțare			Total
		Buget Stat/local	Fond propriu	Alta sursa	
<b>AER</b>	Reducerea emisiilor atmosferice (incl. a gazelor cu efect de seră, ATEX)		<b>8500</b>		8500
<b>DEȘEU</b>	Intensificarea co-procesării deșeurilor în cadrul procesului de producție a cimentului		<b>228</b>		228
<b>TOTAL INVESTIȚII LUNA Iunie</b>			<b>8728</b>		<b>8728</b>

*Datele din prezentul raport au fost furnizate de A.P.M. Bihor - Serviciul Monitorizare și Laboratoare și SC Holcim Romania SA Ciment Aleșd.*

