



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr.: 4982 /ML/19.09.2023

**RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN LUNA
AUGUST 2023 ÎN JUDEȚUL HUNEDOARA**

**CAPITOLUL 1 - STAREA DE CALITATE A ATMOSFEREI ȘI A
PRECIPITAȚIILOR**

1.1. Poluarea de impact

Aerul reprezintă factorul de mediu natural cu cele mai evidente și mai importante implicații asupra sănătății omului.

Aerul atmosferic natural, nepoluat, are o compoziție diferită de cel pe care îl inspirăm noi astăzi, mai ales cei care locuim în orașe dotate cu diverse întreprinderi de produs fum, praf și alte gaze nocive. Compoziția chimică a aerului natural este următoarea: azot – 78,084%, oxigen – 20,946%, argon – 0,934%, bioxid de carbon – 0,0331%. Au mai fost detectate și următoarele elemente: neon, hidrogen, krypton, heliu, ozon, xenon, precum și metan, oxid de azot și vapori de apă. Agenții poluanți evacuați în atmosferă pot fi transportați pe zone mai mari datorită acțiunii factorilor meteorologici. Principalii factori meteorologici care intervin în modificarea gradului de poluare sunt viteza vântului și stabilitatea aerului. Datorită curenților de aer, poluanții sunt răspândiți pe o suprafață mare în zonele învecinate activității poluatoare.

Surse naturale de poluare: eroziunea eoliană, incendiile, reziduurile de natură vegetală și animală și/sau fenomenele vulcanice.

Surse artificiale de poluare: centrale termoelectrice, industria siderurgică, industria metalurgică, industria chimică, întreprinderile de materiale de construcții și transporturile.

Consecințele aerului poluat asupra sănătății oamenilor:

- Efecte acute (imEDIATE);
- Efecte cronice produse de concentrații mai reduse de poluanți atmosferici dar care în timp pot conduce la modificări patologice (ex. bronhopneumonii cronice, emfizem pulmonar, astm bronsic, pneumonie, bronșită cronică, conjunctivite, rahitism, îmbolnăviri ale aparatului nervos central, cancer pulmonar etc.);

Consecințele aerului poluat asupra construcțiilor: eroziune de degradare, eroziune de corodare, schimbarea culorii.



Consecințele aerului poluat asupra plantelor și animalelor:

- Lezarea plantelor ducând până la dispariție în unele cazuri;
- Îmbolnăvirea animalelor;

Consecințele aerului poluat asupra condițiilor de viață: atmosfera poluată crează disconfort prin imposibilitatea deschiderii ferestrelor și aerisirii încăperilor, a uscării rufelor în curte sau balcon, servirii mesei în curte, plimbărilor în aer liber, a jocului copiilor etc.

1.2. Rețeaua manuală de monitorizare a calității aerului

În rețeaua de supraveghere a poluării de impact din județul Hunedoara au fost efectuate măsurători privind: pulberile sedimentabile.

Potențialele surse de poluare ale aerului din județul Hunedoara sunt: unitățile siderurgice, unitățile de producere a energiei electrice și termice, unitățile de producere a materialelor de construcție, etc.

Monitorizarea calității aerului a fost asigurată de 13 puncte pentru pulberile sedimentabile, cu următoarea repartizare:

Județ	Oraș	Stația	Tip stație	Poluant	Tip determinare	Obs.	
	Deva	Stația IRE	Trafic	Pulberi sedimentabile	manual	STAS 12574/87	
		Deva, Stația hidro-meteo	Urbană	Pulberi sedimentabile	manual	“	
		Veșel Primarie	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
		Sediul A.P.M-str. Aurel Vlaicu, nr.25	Urbană	Pulberi sedimentabile	manual	“	
	Hunedoara						
		Hunedoara Parcul industrial	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
		Teliuc, nr.10	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
		Sat Zlasti, nr.2	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
		Petroșani Univeesitate	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
	Brad	Tebea- post hidro	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
	Călan	Călan - Primărie	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
	Chișcădaga	Nr. 66	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
	Chișcădaga	Nr. 7	Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“	
Șoimuș - Primărie		Industrială	Pulberi sedimentabile	manual	“		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tabel nr. 1.2.1. Situația punctelor de prelevare în județul Hunedoara

În tabelul următor este prezentată statistica lunară pentru indicatorii de calitate a aerului, rezultați în urma măsurătorilor manuale, și anume:

Nr crt	Indicator	UM	Act normativ/ Valoare limită	Nr. total probe	Nr. probe ce dep. CMA/V L/ praguri ♦	Minim a masur a-tă (1)	Maxim a masura -tă (2)	Conc. medie
1.	Pulberi sedimentabile	g/mp/lună	STAS 12574/87 17,0	15	0	7,36	13,72	8,774

Tabel nr. 1.2.2. Calitatea aerului – date lunare pentru indicatorii de calitate

Prelucrările statistice ale concentrațiilor indicatorilor de calitate ai aerului în județul Hunedoara nu au pus în evidență, în general, modificări semnificative ale concentrațiilor medii lunare comparativ cu luna anterioară, la indicatorii monitorizați.

Principalele surse potențiale de poluare pentru oxizii de azot și oxizii de sulf sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier, iar pentru amoniac – epurarea apelor uzate, deșeurile menajere și activitatea spitalicească. Amintim că industria cimentului reprezintă una dintre activitățile poluatoare a atmosferei datorită concentrațiilor de praf, SO₂, NO_x, CO, pulberi metalice, hidrocarburi nense complet.

1.2.1. Poluarea cu pulberi sedimentabile

Pulberile sedimentabile provin de la activitățile siderurgice, termocentrale, transporturi, etc. Amintim în principal haldele de steril și iazurile de decantare, ca o caracteristică a județului Hunedoara, a căror particule sunt antrenate de vânt pe distanțe de zeci de kilometri. Pulberile minerale conținute în gazele de ardere evacuate în atmosferă, mai ales când instalațiile de epurare a gazelor funcționează defectuos sau nu funcționează deloc, reprezintă un pericol grav pentru plante, sol și aer. Prin depunerea acestora pe sol și plante, datorită sedimentării proprii sau acțiunii precipitațiilor, se constată o creștere a concentrației de metale grele.

Prezența particulelor solide în atmosferă influențează negativ transparența aerului, favorizează încălzirea aerului prin acumularea unei părți din căldura solară și modifică regimul precipitațiilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Pulberi sedimentabile – CMA = 17 g/mp/lună, valorile medii au crescut ușor, în comparație cu luna precedentă, pe zonele: Deva, Calan, Brad și Chișcădaga. Valorile medii lunare au fost cuprinse între 7,36 g/mp/lună pe zona Brad și 11,43 g/mp/lună pe zona Valea Jiului.

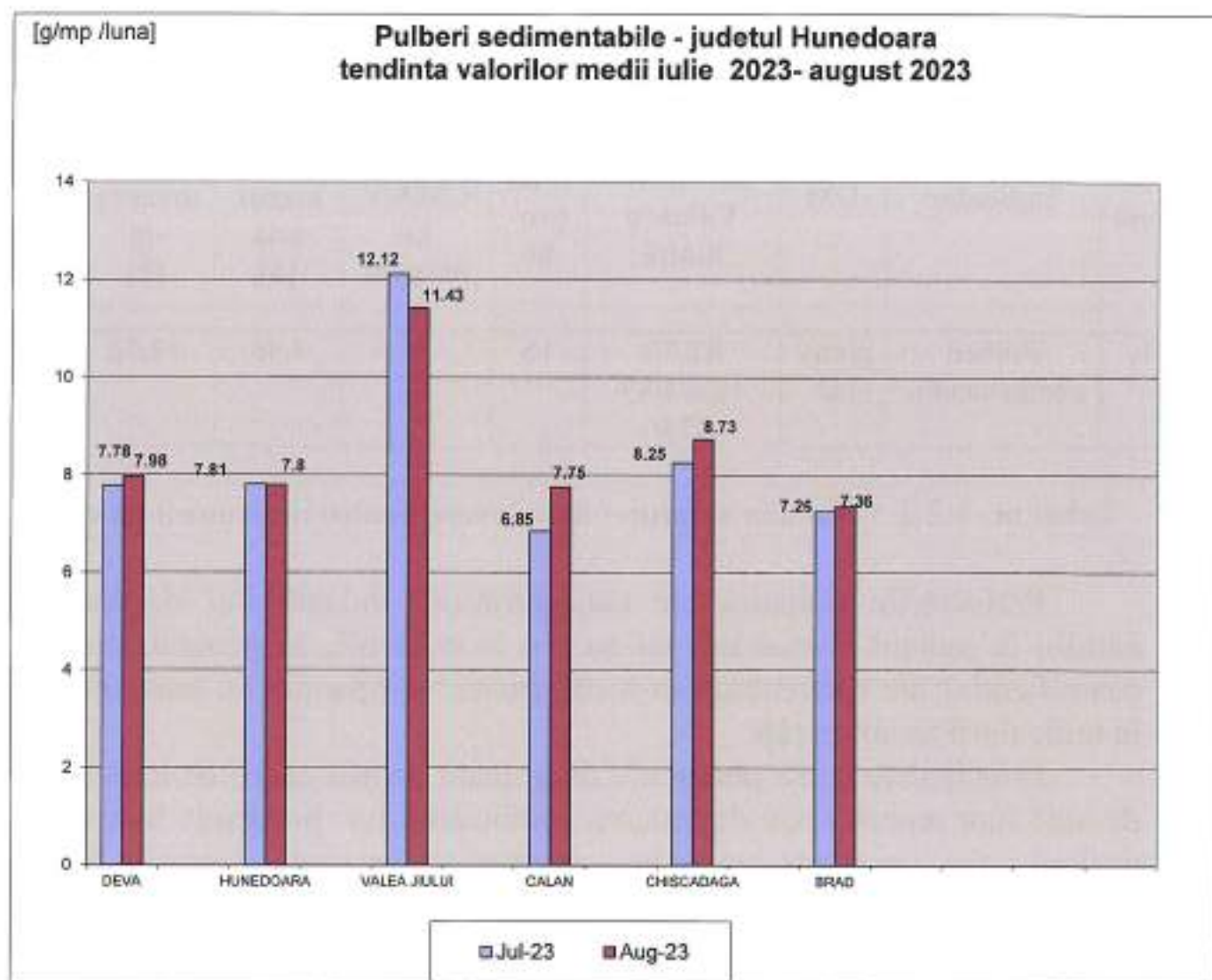


Fig. nr. 1.2.1.1. Evoluția calității pulberilor sedimentabile în perioada iulie 2023 – august 2023

1.3. Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, prin Contractul nr. 84/11.01.2006 încheiat între Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și DAMAT Italia, în asociere cu ORION SRL Italia și ORION EUROPE România, în baza acordului cadru de împrumut dintre România și Banca de Dezvoltare a Consiliului European, privind finanțarea „Proiectului pentru prevenirea catastrofelor naturale generate de inundații și poluarea aerului”, a primit în dotare 4 stații automate de monitorizare a calității aerului repartizate astfel: 2 pe Deva, 1 Hunedoara și 1 Călan, precum și două panouri de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

informare a publicului: 1 panou exterior, amplasat în Deva, P-ța Victoriei și 1 panou interior la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara din Deva, str. Aurel Vlaicu, nr.25.

În urma completării rețelei naționale de monitorizare a calității aerului, prin Contractul nr. 4361/2007, s-a primit o stație automată pentru municipiul Vulcan, care a fost pusă în funcțiune începând cu luna martie 2010 și un panou interior de informare a publicului, amplasat în incinta Primăriei Municipiului Vulcan.

Tipul stațiilor este următorul:

- HD - 1 stație fond urban – Deva str. Carpați;
- HD - 2 stație fond industrial 1– Deva, Calea Zarandului;
- HD - 3 stație fond industrial 1- Hunedoara, str.Bicicliștilor;
- HD - 4 stație fond industrial 1- Călan, str.Furnalistului;
- HD – 5 stație fond industrial 1 – Vulcan, B-dul Mihai Viteazu.

Stația de fond urban monitorizează indicatorii: NO_x/NO₂, SO₂, CO, O₃,COV, PM₁₀, Pb, stația meteo.

Stațiile de fond industrial monitorizează indicatorii: NO_x/NO₂, SO₂, CO, O₃, PM₁₀, Pb, stația meteo, cu excepția stației HD-5 de la Vulcan care nu măsoară ozonul și HD-3 Hunedoara care nu are în dotare stație meteo.

Datele validate în luna august 2023, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, sunt prezentate în tabelele următoare:

-	Indicator	UM	Valoarea minimă a mediei zilnice	Valoarea maximă a mediei zilnice	Valoarea medie lunară
Stația HD-1					
1.	SO ₂	μg/mc	-	-	-
2.	NO ₂	μg/mc	-	-	-
3.	CO	mg/mc	-	-	-
4.	O ₃	μg/mc	-	-	-
5.	benzen	μg/mc	-	-	-
6.	PM ₁₀ nefelometric	μg/mc	-	-	-
7.	PM ₁₀ gravimetric	μg/mc	1,64	16,92	9,31
8.	Pb	μg/mc	-	-	-
9.	Cd	ng/mc	-	-	-
10.	Ni	ng/mc	-	-	-
Stația HD-2					
11.	SO ₂	μg/mc	-	-	-
12.	NO ₂	μg/mc	-	-	-
13.	CO	mg/mc	-	-	-
14.	O ₃	μg/mc	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

15.	PM10 nefelometric	µg/mc	-	-	-
16.	PM10 gravimetric	µg/mc	-	-	-
17.	Pb	µg/mc	-	-	-
18.	Cd	ng/mc	-	-	-
19.	Ni	ng/mc	-	-	-
Stația HD-3					
20.	SO2	µg/mc	-	-	-
21.	NO2	µg/mc	8,26	42,00	18,05
22.	CO	mg/mc	-	-	-
23.	O3	µg/mc	-	-	-
24.	PM10 nefelometric	µg/mc	-	-	-
25.	PM10 gravimetric	µg/mc	1,93	26,16	13,06
26.	Pb	µg/mc	-	-	-
27.	Cd	ng/mc	-	-	-
28.	Ni	ng/mc	-	-	-
Stația HD-4					
29.	SO2	µg/mc	-	-	-
30.	NO2	µg/mc	-	-	-
31.	CO	mg/mc	-	-	-
32.	O3	µg/mc	-	-	-
33.	PM10 nefelometric	µg/mc	14,18	21,85	18,59
34.	PM10 gravimetric	µg/mc	0,20	20,23	7,70
35.	Pb	µg/mc	-	-	-
36.	Cd	ng/mc	-	-	-
37.	Ni	ng/mc	-	-	-

Stația HD-5

38.	SO2	µg/mc	-	-	-
39.	NO2	µg/mc	-	-	-
40.	CO	mg/mc	-	-	-
41.	PM10 nefelometric	µg/mc	-	-	-
42.	PM10 gravimetric	µg/mc	2,00	23,35	13,15
43.	Pb	µg/mc	-	-	-
44.	Cd	ng/mc	-	-	-
45.	Ni	ng/mc	-	-	-

Tab. nr.1.3.2. Medii zilnice și lunare în luna august 2023 – stații automate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Valorile măsurate de stațiile automate de monitorizare a calității aerului sunt comparate cu limitele pentru protecția sănătății umane prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, prezentate în tabelul următor:

Poluant	Criteriu	Perioadă de mediere	Valoare	Unitate de măsură	Numărul de depășiri anuale permis (dacă există)
Dioxid de sulf, SO ₂	Valoare limită	o oră	350	μg/m ³	24
	Valoare limită	24h	125	μg/m ³	3
	Prag de alertă	3 ore consecutiv	500	μg/m ³	Nu e cazul
Particule în suspensie, PM ₁₀	Valoare limită	o zi	50	μg/m ³	35
	Valoare limită	an calendaristic	40	μg/m ³	Nu e cazul
Dioxid de azot, NO ₂	Valoare limită	o oră	200	μg/m ³	18
	Valoare limită	an calendaristic	40	μg/m ³	Nu e cazul
	Prag de alertă	3 ore consecutiv	400	μg/m ³	Nu e cazul
Benzen	Valoare limită	an calendaristic	5	μg/m ³	Nu e cazul
Monoxid de Carbon, CO	Valoare limită	Valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 h	10	mg/m ³	Nu e cazul
Ozon, O ₃	Valoare țintă	Valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 h	120	μg/m ³	25 de zile pe an calendaristic, mediat pe 3 ani
	Pragul de informare	o oră	180	μg/m ³	-
	Pragul de alertă	o oră	240	μg/m ³	Nu e cazul
Plumb, Pb	Valoare limită	An calendaristic	0,5	μg/m ³	Nu e cazul
Arsen, As	Valoare țintă	An calendaristic	6	ng/mc	Nu e cazul
Cadmium, Cd	Valoare țintă	An calendaristic	5	ng/mc	Nu e cazul
Nichel, Ni	Valoare țintă	An calendaristic	20	ng/mc	Nu e cazul

Tabel nr. 1.3.3. Valorile limită conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător

Dioxidul de sulf

Acest indicator nu a fost monitorizat în luna august 2023 din motive tehnice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Dioxidul de azot

Valorile medii orare, obținute la indicatorul dioxid de azot, în luna august 2023, la stația automată de monitorizare HD-3 (Hunedoara – zona Parcului Industrial) nu au depășit valoarea limită orară prevăzute în Legea nr. 104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător*, respectiv de 200 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și nu au depășit pragul de alertă de 400 $\mu\text{g}/\text{mc}$, înregistrat timp de 3 ore consecutiv.

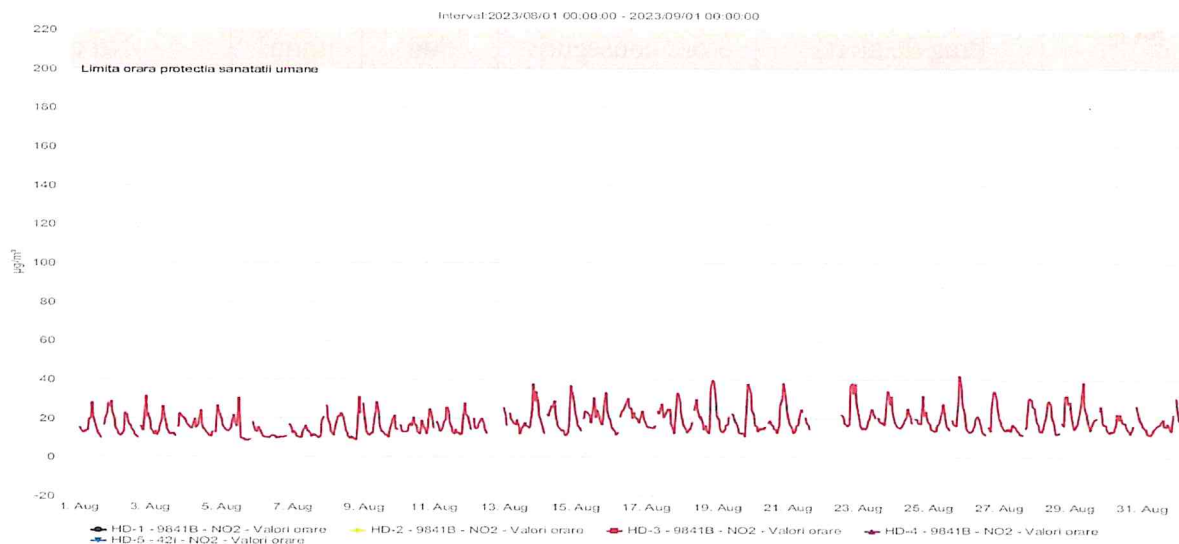


Figura nr. 1.3.4. Evoluția valorilor orare de NO₂ ($\mu\text{g}/\text{mc}$), în luna august 2023, la stațiile automate de monitorizare

Monoxidul de carbon

Acest indicator nu a fost monitorizat în luna august 2023 din motive tehnice.

Ozonul

Acest indicator nu a fost monitorizat în luna august 2023 din motive tehnice.

Benzen

Acest indicator nu a fost monitorizat în luna august 2023 la stația de fond urban HD-1 din Municipiul Deva, str.Carpati, datorită lipsei buteliei gazului purtător(azot).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Particule în suspensie sub 10 microni (PM10)

În luna august 2023 valorile zilnice ale particulelor în suspensie sub 10 microni (PM10) în aerul înconjurător, obținute la stațiile automate prin metoda gravimetrică nu au depășit valoarea limită zilnică de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic) prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

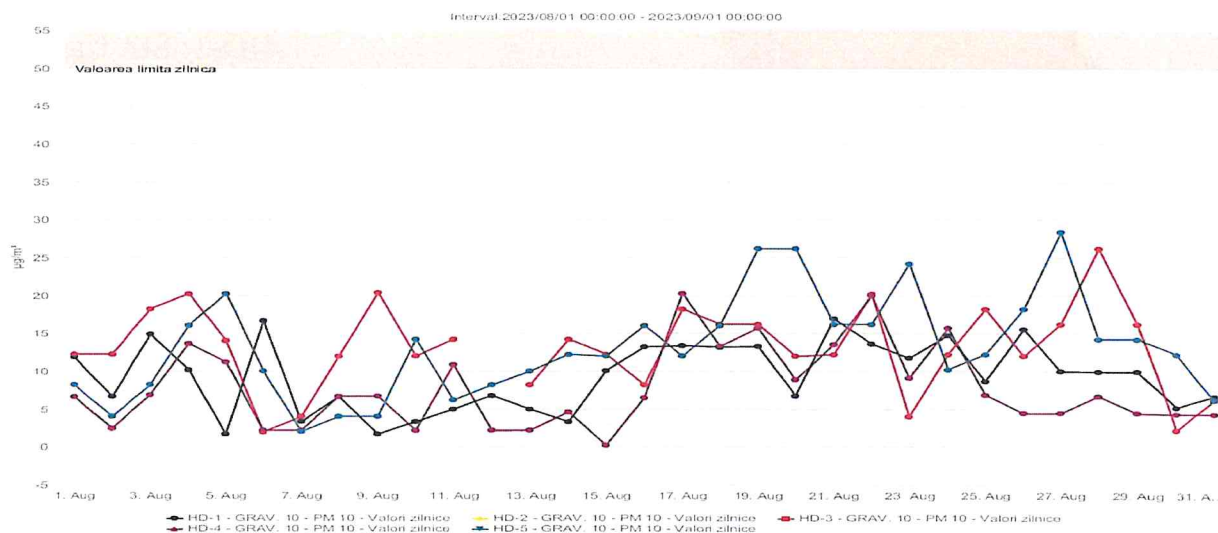


Figura nr. 1.3.8. Evoluția zilnică a valorilor de PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{mc}$) determinat gravimetric, în luna august 2023, la stațiile automate de monitorizare

Metale grele

Metalele grele (Pb, Cd și Ni) nu s-au determinat pentru stația HD-1 de către laboratorul APM Hunedoara până la data transmiterii prezentei raportări. Pentru stațiile: HD-2, HD-3, HD-4 și HD-5 metalele grele nu se determină, întrucât nu sunt cuprinse în Programul de măsurări indicative pentru metale grele la stațiile de monitorizare a calitatii aerului din cadrul RNMCA pentru anul 2023.

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitatea aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:



Legendă:

- HD-1: Str. Carpați, Deva
- HD-2: Str. Calea Zarandului, Deva
- HD-3: Str. Aleea Biciștilor, Hunedoara
- HD-4: Str. Furnalistului, Călan
- HD-5: B-dul Mihai Viteazu, Vulcan

HD5

Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Hunedoara

A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația HD-1 adresa: Deva, str. Carpați - nu a funcționat din motive tehnice.

Stația HD-2 adresa: Deva, Calea Zarandului - nu a funcționat din motive tehnice.

Stația HD-5 adresa: Vulcan, B-dul Mihai Viteazu - nu a funcționat din motive tehnice.



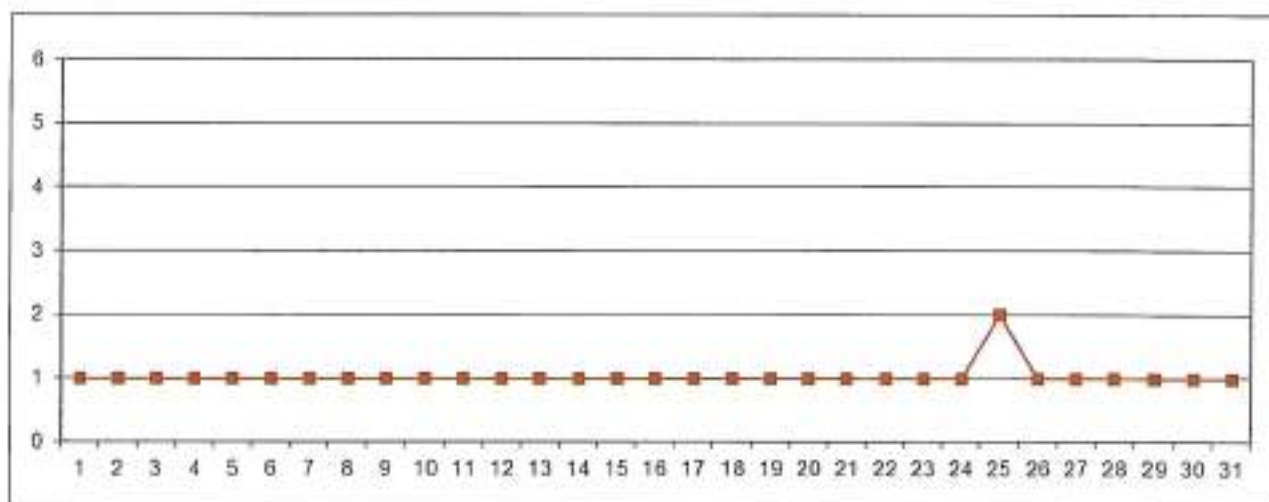
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

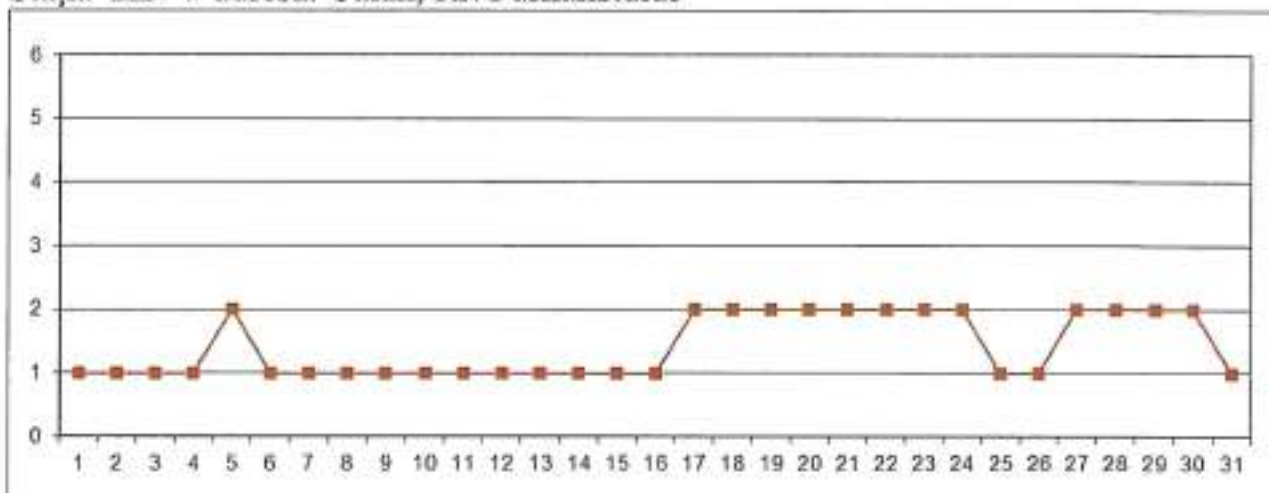
E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Stația HD-3 adresa: Hunedoara, zona Parcului Industrial, DJ 697, nr.2



Stația HD-4 adresa: Călan, str. Furnalistului



Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

1.4. Calitatea precipitațiilor

În cursul lunii august 2023 au fost prelevate 5 probe de precipitații, astfel că, monitorizarea calității precipitațiilor s-a realizat prin 5 puncte de supraveghere.

Calitatea precipitațiilor, respectiv valorile minime și maxime înregistrate la indicatorii monitorizați, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicatorul	Intervalul
1.	- alcalinitate, mE/l	0,017-0,026
2.	- pH, unități pH	6,80– 7,30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3.	- conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$	77,5 – 112,7
4.	- sulfat i , mg/l	17,00 – 24,00
5.	- amoniu, mg/l	0,020– 0,026
6.	- ioni de calciu, mg/l	5,80– 11,20
7.	- ioni de magneziu, mg/l	1,50– 2,40

Tabel nr. 1.4.1. Precipitații – valori minime și maxime înregistrate la indicatorii monitorizați în luna august 2023

Comparativ cu luna iunie 2023, când s-au înregistrat precipitații, evoluția calității precipitațiilor a fost următoarea:

- alcalinitatea a înregistrat o scădere a valorii minime și a celei maxime, valoarea maximă fiind de 0,026 mE/l, înregistrată pe zona Chișcădaga;
- pH-ul a înregistrat o creștere a valorii minime și a celei maxime, valoarea maximă fiind de 7,30 unități pH, înregistrată pe zona Chișcădaga;
- conductivitatea a înregistrat o constanță a valorii minime și o creștere a celei maxime, valoarea maximă de 112,7 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a fost înregistrată pe zona Chișcădaga;
- calciu a înregistrat o constanță a valorii minime și o creștere a celei maxime, valoarea maximă înregistrată fiind de 11,20 mg/l, înregistrată pe zona Chișcădaga;
- magneziu a înregistrat o creștere a valorii minime și o scădere a celei maxime, valoarea maximă înregistrată fiind de 2,40 mg/l, înregistrată pe zona Chișcădaga ;
- sulfat i au înregistrat o creștere a valorii minime și a celei maxime, valoarea maximă înregistrată fiind de 24,0 mg/l, înregistrată pe zona Chișcădaga;
- amoniu a înregistrat o creștere a valorii minime și a celei maxime, valoarea maximă înregistrată fiind de 0,026 mg/l, înregistrată pe zona Chișcădaga.

CAPITOLUL 2 - DETERMINĂRI ALE NIVELULUI DE ZGOMOT

Zgomotul este unul dintre factorii perturbatori ai mediului care afectează starea biologică și psihologică a oamenilor. Zgomotul este un ansamblu de sunete fără armonie, care printr-o acțiune de durată, sunt supărătoare pentru om producând leziuni ale organului auditiv. Surse de poluare fonică: traficul auto, feroviar și aerian; activitățile din construcții; zgomotul social (echipamente electrice și electronice, zgomotul generat de copii, de vecin, etc).

În luna august 2023 în județul Hunedoara s-au efectuat 12 măsurători de zgomot cu frecvență de măsurare lunară în zonele cu trafic rutier intens, în zone industriale și de locuințe, parcuri și școli, precum și în zona piețelor agroalimentare.

La efectuarea acestor măsurători s-a folosit un sonometru SVAN 979, clasă 1, producător Svantek.

În urma măsurătorilor efectuate în luna august 2023, pe teritoriul județului Hunedoara, s-au înregistrat doua depășiri ale nivelului de zgomot, față de limita admisă conform SR 10009/2017, după cum urmează:

- Zonă rezidențială : Deva, Str.E.Vacarescu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Zonă rezidențială : Deva, Aleea Trandafirilor

Valorile nivelului de zgomot, înregistrate în luna august 2023, sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Tipul de zona in care s-a efectuat masuratoarea	Val. admisa DB	Media DB	Minima DB	Maxima DB	Dep. DB
1.	Hunedoara–Parc Central(interior)	60	55,7	43,2	78,8	
2.	Hunedoara – Parcare Arcelor Mittal	70	68,1	52,3	80,6	
3.	Deva – Colegiul National Decebal, strada Andrei Saguna	75	72,2	47,9	81,0	
4.	Deva - Piața Agroalimentară	65	63,1	42,4	77,6	
5.	Deva – Parc Cetate(interior)	60	55,0	42,3	81,2	
6.	Deva – zonă rezidențială E. Văcărescu	60	62,2	43,7	79,9	2,2
7.	Deva – zona rezidențială Aleea Trandafirilor	60	61,4	47,8	80,1	1,4
8.	Petrosani –Parcul Carol Schreter(interior)	60	56,7	45,4	78,1	
9.	Vulcan –zonă rezidențialăp Aleea Muncii	60	56,7	47,7	78,9	
10.	Lupeni- zonă rezidențială Strada Pomilor	60	56,7	41,0	80,1	
11.	Brad – Parcul Tineretului (interior)	60	56,7	43,4	77,0	
12.	Chiscadaga – la limita zonei functionale a Fabricii de ciment (poarta 1)	65	61,0	40,9	76,8	

Tabel nr. 2.1. Valorile nivelului de zgomot – frecvență de măsurare lunară august 2023



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

CAPITOLUL 3 – DETERMINĂRI ALE RADIOACTIVITĂȚII

Prezentarea evoluției radioactivității factorilor de mediu pe luna august 2023

Radioactivitatea este fenomenul de dezintegrare a nucleelor unor atomi, însoțit de emisie de particule cu viteză foarte mare și de unde electromagnetice cu lungimi de undă foarte mică. Substanțele radioactive emit trei tipuri de radiații: alfa, beta și gama. Radiațiile alfa sunt mai puțin periculoase la iradiere exterioară dar puternice la iradiere interioară. Radiațiile beta sunt compuse din electroni în mișcare, au putere de penetrare mai mare decât cele de tip alfa, dar prezintă un adevărat pericol la contactul direct cu pielea, ingerare sau inhalare. Radiațiile gama sunt unde electromagnetice, ca și razele X, dar cu energii mult mai mari. Ele se propagă în linie dreaptă și au putere de penetrare mare, putând pătrunde fără probleme prin corpul uman și iradia organele interne fără ingerare sau contact direct. De-a lungul lanțului de dezintegrare, emisiile de radiații gama pot fi însoțite de emisii de radiații alfa și beta.

Radioactivitatea poate fi naturală (proprietatea unor elemente chimice de a emite spontan radiații) și artificială, adică fenomenul de emisie de radiații indusă prin reacții nucleare. Cele mai însemnate surse naturale și uzuale de radiații radioactive sunt:

1. radiațiile cosmice;
2. minereuri radioactive din sol;
3. raze cosmice care conțin izotopi radioactivi și pot fi ingerate prin alimente;
4. expuneri medicale;
5. deșeuri bogate în substanțe radioactive;
6. emanații de radium din roci;
7. emanațiile radonului și toronului acumulate în pereții și în aerul locuințelor neaerisite și închise cât mai etanș.

Substanțele radioactive pot supune organismele unei radiații din exterior dar și din interior, prin ingerarea de alimente iradiate sau inhalarea de diverși izotopi radioactivi.

Monitorizarea radioactivității mediului s-a realizat conform Ordinului MMP nr. 1978/2010, prin măsurători beta globale specifice a principalilor factori de mediu și calcule de concentrații ale izotopilor naturali radon și toron. Monitorizarea s-a efectuat la Stația de radioactivitate Deva, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara – Serviciul Monitorizare și Laboratoare, stație ce face parte din Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului (R.N.S.R.M.) a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate, în luna august 2023, nu prezintă diferențe semnificative în raport cu cele obținute în luna anterioară și sunt sub nivelul de atenționare (conform Ordinului MMP nr.1978/2010) stabilit pentru fiecare factor de mediu în parte, diferențele înregistrate fiind datorate evoluției factorilor meteorologici.

Mai jos, se prezintă centralizatorul statistic pentru luna august 2023:

Aerosoli atmosferici Valori imediate Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Limita de atenționare	Data max.	Nr. valori semnificative
Aspirația 02-07	0,67	6,53	9,89	10	21	31
Aspirația 08-13	0,63	2,41	4,64	10	16	31

Aerosoli atmosferici Măsurători după 5 zile Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative
Aspirația 02-07	0,003±0,001	0,005	0,008±0,001	24	29
Aspirația 08-13	0,003±0,001	0,005	0,008±0,001	26	28

Radon Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative
Aspirația 02-07	1,74±0,11	19,03	29,33±1,63	28	31
Aspirația 08-13	1,80±0,11	6,98	13,40±0,78	16	31

Toron Bq/m³	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative
Aspirația 02-07	0,04±0,004	0,32	0,56±0,03	21	31
Aspirația 08-13	0,04±0,003	0,14	0,30±0,02	16	31

Depuneri atmosferice Bq/m²*zi	Minima	Media	Maxima	Limita de atenționare	Data max.	Nr. valori semnificative
Valoare imediată	0,36	0,92	2,78	200	16	23
Valoare după 5 zile	0,22±0,1	0,52	1,11±0,1	200	03	13



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Apă brută Bq/mc	Minima	Media	Maxima	Limita de atenționare	Data max.	Nr. valori semnificative
Valoare imediată	216,0	409,0	770,4	2000	11	21
Valoare după 5 zile	116,6±24,2	201,6	292,9±30,5	2000	29	21
Frecvența de prelevare	Zilnic (în zilele lucrătoare)					
Locul prelevării	Râul Mureș – localitatea Mintia					

Vegetație spontană Bq/kg	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative
Valoare după 5 zile	275,9±21,0	321,3	384,6±25,8	24	5
Frecvența de prelevare	Săptămânal, în perioada aprilie - octombrie				
Locul prelevării	Curte APM Hunedoara				

Sol necultivat Bq/kg	Minima	Media	Maxima	Data max.	Nr. valori semnificative
Valoare după 5 zile	534,6±43,2	577,8	599,8± 45,7	11	4
Frecvența de prelevare	Săptămânal, cu excepția perioadelor cu sol înghețat				
Locul prelevării	Curte APM Hunedoara				

Debitul dozei gama în aer MicroSv/h	Minima	Media	Maxima	Limita de atenționare	Data / Ora max	Nr. valori semnificative
	0,07	0,111	0,150	0,250	28.08/19 ⁰⁰	744

1. Aerosoli atmosferici

a. Valoare imediată. Valoarea medie a activității specifice beta globale pentru luna august 2023 este de 4,47 Bq/mc, fiind mai mare decât cea din luna anterioară 3,60 Bq/mc). Valoarea maximă pentru luna de august 2023 este de 9,89 Bq/mc (obținută în data de 21.08.2023), fiind sub limita de atenționare de 10 Bq/mc (conform Ordinului MMP nr.1978/2010).

b. Valoare la 5 zile. Valorile măsurate după 5 zile pentru radioactivitatea aerului sunt, în general, sub limita de detecție a aparatului sau în imediata vecinătate a acesteia, rezultând lipsa unor radionuclizi artificiali de viață lungă în aer. Valoarea medie înregistrată pentru luna august 2023 este de 0,005 Bq/mc, identică cu cea din luna anterioară.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

c. Valoare radon. Valoarea medie pe luna august 2023 a radonului este de 13,00 Bq/mc, fiind mai mare decât cea din luna anterioară (10,59 Bq/mc). Valoarea maximă de 29,33 Bq/mc s-a obținut în data de 28.08.2023.

d. Valoare toron. Valoarea medie pe luna august 2023 este de 0,23 Bq/mc, fiind mai mare decât cea din luna anterioară (0,18 Bq/mc). Maxima de 0,56 Bq/mc s-a obținut în data de 21.08.2023.

e. Debitul dozei gamma absorbite în aer. Valoarea medie lunară a debitului dozei gamma în luna august 2023 a fost de 0,111 μ Gy/h, fiind mai mică decât cea din luna anterioară. Valoarea maximă de 0,150 μ Gy/h s-a obținut în data de 28.08.2023, ora 19,00 fără a depăși limita de atenționare de 0,250 μ Gy/h (conform Ordinului MMP nr.1978/2010).

2. Depuneri atmosferice

a. Valoare imediată. Valoarea medie a radioactivității depunerilor atmosferice, în cazul măsurătorilor imediate, pe luna august 2023, este de 0,92 Bq/mp*zi și prezintă o scădere față de luna precedentă (1,21 Bq/mp*zi). Valoarea maximă a activității specifice beta globale a depunerilor atmosferice a fost de 2,78 Bq/mp*zi, obținându-se în data de 16.08.2023 și se situează sub limita de atenționare de 200 Bq/mp*zi (conform Ordinului MMP nr.1978/2010).

b. Valoare la 5 zile. Valoarea medie lunară este de 0,52 Bq/mp*zi, valoarea maximă fiind de 1,11 Bq/mp*zi, obținută în data de 03.08.2023.

3. Apa de suprafață:

În cazul **măsurătorii imediate** a radioactivității beta globale a apei brute pentru râul Mureș, valoarea medie pe luna august 2023 este de 409,0 Bq/mc și prezintă o scădere față de luna anterioară (517,7 Bq/mc). Maxima de 770,4 Bq/mc s-a obținut în data de 11.08.2023 și se situează sub limita de alarmare de 2000 Bq/mc zi (conform Ordinului MMP nr. 1978/2010).

4. Ape lunare: măsuratori la 5 zile:

Valoarea medie a activității specifice beta globale, după 5 zile de la recoltare, pe luna iulie **pentru râul Jiul de Vest (Uricani)** prezintă o valoare de 154,8 Bq/mc, în creștere față de luna anterioară, când s-a înregistrat o valoare de 97,2 Bq/mc.

Valoarea medie a activității specifice beta globale, după 5 zile de la recoltare pentru râul **Jiul de Est (Livezeni)** prezintă o valoare de 120,9 Bq/mc, în scădere față de luna anterioară, când s-a înregistrat o valoare de 140,9 Bq/mc.

Valoarea medie a activității specifice beta globale după 5 zile de la recoltare, pe luna august 2023, pentru râul **Crișul Alb** este de 139,6 Bq/mc, în creștere față de luna anterioară, când s-a înregistrat o valoare de 121,5 Bq/mc.

Pentru râul **Mureș**, valoarea medie a activității specifice beta globale după 5 zile de la recoltare, pe luna august 2023, este de 201,6 Bq/mc, fiind mai mică decât cea din luna anterioară.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5. Sol necultivat: Valoarea medie a activității specifice beta globale după 5 zile de la recoltare, pe luna august 2023, este de 577,8 Bq/kg, iar maxima de 599,8 Bq/kg a fost înregistrată în data de 11.08.2023.

În concluzie, datele obținute în urma executării programului standard dispus relevă că, în cursul lunii august 2023, nu au fost depășite limitele de atenționare pentru factorii de mediu monitorizați, valorile obținute fiind în limitele de variație ale fondului natural specific zonei de recoltare a probelor.

În ceea ce privește radioactivitatea artificială s-a constatat lipsa unor radionuclizi de viață lungă în principalii factori de mediu.

CAPITOLUL 4 – STAREA DE CALITATE A APELOR

Administrația Bazinală de Apă Crișuri, Administrația Bazinală de Apă Mureș și Administrația Bazinală de Apă Jiu efectuează semestrial evaluarea stării corpurilor de apă de suprafață.

CAPITOLUL 5 – STAREA SOLULUI

În luna august 2023 nu au fost efectuate analize de sol de către Laboratorul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

CAPITOLUL 6 – GESTIONAREA DEȘEURILOR ȘI A SUBSTANȚELOR CHIMICE PERICULOASE

6.1. Substanțe chimice periculoase și deșeuri de substanțe chimice periculoase

În județul Hunedoara situația substanțelor chimice periculoase și a deșeurilor periculoase se prezintă astfel:

- Compuși cu mercur: cantitate utilizată/importată/exportată (an 2010): 0,226 /0/0kg.
- Mercur metalic-cantitate conținută (an 2012): 12 kg (termometre medicale cu mercur);
- Metale restricționate (Cu, Cd, Ni, Pb, As, Cr) - cantități utilizate (an 2010): 61,5 kg (tablă de plumb), 47,5 kg (cositor Sn), 2,5 kg (sârma nichelină), 20257 kg (ferocrom);
- Compuși ai metalelor restricționate-cantități utilizate (an 2010): 36317,622 kg
- Azbest în construcții (an 2012) - acoperișuri: 135984,495mp, pereți cu azbest: 2234 mp. Cantități de deșeuri cu azbest: 5169 kg.

În județul Hunedoara există 5 operatori înregistrați care fac obiectul Regulamentului nr.1907/2006 (REACH).

Eliminarea deșeurilor periculoase se face prin societăți autorizate în acest scop pe cheltuială proprie a producătorilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Eliminarea deșeurilor „istorice” rămâne încă o problemă care se va rezolva într-o perioadă mai îndelungată în funcție de resursele financiare și soluțiile tehnice de care se va dispune.

6.2. Suprafețe totale de teren ocupate de deșeuri industriale

➤ S.C. OMYA CALCITA S.R.L. Vața de Jos

Halda de steril Vața - Ponor - suprafața totală a depozitului: 1,88 ha

- amestec de pământ și rocă – suprafață inactivă 1,88 ha;

➤ S.C. TALC DOLOMITA S.A. Hunedoara

Depozite de steril (halde de steril de la exploatarea și prepararea talcului și dolomitei - Cariera Teliuc 3 Sud: 2 ha suprafața inactivă ; halda Lelese Vest: 1,7 ha suprafața inactivă; halda Poligon - Cariera Zlaști: 2 ha suprafața activă)

Suprafața totală a depozitelor active – 2 ha;

➤ SUCURSALA ELECTROCENTRALE PAROȘENI

Depozite de zgură și cenușă (VALEA CAPRIȘOARA - 35 ha; Iaz Rezervă nr. 1 -8 ha)

- suprafața totală a depozitelor active – 43 ha;

➤ SUCURSALA ELECTROCENTRALE DEVA

Depozit de zgură și cenușă (Valea Bejan);

- suprafața totală a depozitului activ – 150 ha;

➤ C.N.H. S.A. PETROȘANI:

- E.M. LONEA – haldă steril (Lonea 1 – 5,8 ha, Jieț – 1 ha):

- suprafața totală a depozitelor active: 6,8 ha;

- E.M. URICANI – haldă steril (Ramura II) - suprafața totală a depozitului activ: 2,7 ha;

- EPCVJ VULCAN - haldă steril (Nr. 2) - suprafața totală a depozitului activ: 8 ha;

- E.M. VULCAN - haldă steril (Valea Arsului) - suprafața totală a depozitului activ: 3,3 ha;

- E.M. LUPENI - haldă steril (Ramura III) - suprafața totală a depozitului activ: 20.63 ha;

➤ S.C. CARPATCEMENT HOLDING S.A.

- haldă steril, carieră: calcar 3 ha, argilă 2 ha, gips 4 ha;

- suprafața totală a depozitului: 9 ha.

6.3. Gospodărirea deșeurilor urbane – perioada August 2023

Nr crt	Localitatea	Nr. locuitori deserviti	Numar puncte colectare			Cant. deșeuri urbane(t)	Nr. containere	Alti recipienți	Capacit. colect. (mc)	Număr utilaje transp.			Suprafață haldă [ha]
			Neamen ajate	Parțial amenajat	Amenajate					Autocon	Auto comp.	Tr. remorca	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Aninoasa	3021	20	6	-	81	48		180		-	1	închisă
2	Brad	15553	10	50	18	339	84	3425		3	-	-	închisă
3	Călan	8793	14	15	8	259	36		90	1	-	-	închisă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4	Deva	56647	132	2	160	1703	110	5376	4745	4	9	3	închisă
5	Geoagiu	5618	5	16	2	143		2688	2		2		închisă
6	Hunedoara	73341	-	80	50	1349	187	241	950	6	-	2	închisă
7	Hațeg	7086	10	2	28	323	46	96	240	1	1	2	închisă
8	Lupeni	18123	10	33	-	565	78		300	3	-	2	închisă
9	Orăștie	22253	-	40	16	537	16	1010	320	-	3	2	închisă
10	Petroșani	25100	20	11	4	979	137	440		2	3	3	închisă
11	Petrila	24424	-	20	30	486	56	471	850	2	-	3	
12	Uricani	5580	10	26	-	166	3	20		-	-	1	închisă
13	Vulcan	18121	32	12	7	537	68	175	527	2	3	3	închisă
14	Simeria	8560	-	2	2	319	3	23		-	-	-	închisă
	TOTAL	292217	270	315	526	7786	872	14274	8444	24	23	22	

Tabel nr. 6.3.1. Gospodărirea deșeurilor urbane
parțial amenajate = platformă de depozitare betonată
amenajate = platformă de depozitare betonată

CAPITOLUL 7 - CONSERVAREA NATURII ȘI A DIVERSITĂȚII BIOLOGICE

În perioada 01.08.2023 – 31.08.2023 s-au emis 19 puncte de vedere și diverse acte specifice procedurilor de mediu, evaluare adecvată, în dosarele aflate în procedură de reglementare în cadrul biroului Avize, Acorduri, Autorizații; evaluarea inițială a unor programe/proiecte precum și listele de control și emiterea unei concluzii la etapa de încadrare privind diversele planuri și proiecte ce se doresc a se desfășura în arii naturale protejate dar și în vecinătatea acestora în conformitate cu ord. nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

S-au emis 4 autorizații pentru recoltarea/capturarea și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în stare vie, proaspătă sau semiprelucrată, de pante și animale sălbatice din flora și fauna sălbatică, precum și a florilor de mină, a fosilelor de plante și a fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate de către persoane juridice, conf. Ord.410/2008.

S-au întocmit 3 adrese privind diferite aspecte legate de perimetre de explorare/exploatare și amplasarea acestora față de arii naturale protejate; Verificarea amplasamentelor în aplicația ArcGIS.

6 puncte de vedere privind intervenția prin tăieri și toaletări pe zonele verzi și întreținerea arboretului urban conform Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

administrarea spațiilor verzi în intravilanul localităților cu modificările și completările ulterioare;

Am participat la 25 comisii de constatare și evaluare a pagubelor produse de animalele sălbatice, conf. HG 1679/2008, elaborand documente privind procese verbale și note de constatare în funcție de situațiile aparute.

Au fost elaborate capitolele III –solul, IV-utilizarea terenurilor, V –protecția naturii și biodiversitate și VI-pădurile din Raportului anual privind starea mediului în județul Hunedoara anul 2022.

Raportarea săptămânala a Incidentelor pe domeniul Biodiversitate, către ANPM , privind date ale comisiilor de constatare și evaluare pagube produse de animalele sălbatice culturilor agricole sau animalelor domestice, sau dacă este cazul, eventuale date privind capturi/ucidere accidentale sau derogări, intervenții în cazul speciilor strict protejate.

Potrivit OUG nr. 81 din 21 iulie 2021 privind aprobarea metodelor de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun asupra persoanelor și bunurilor acestora, în intravilanul localităților, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, am centralizat 4 rapoarte trimise de UAT privitoare la acțiunile de alungare organizate în intravilan, am transmis la ANPM datele referitoare la acestea și am operat în Registrul național informațiile.

CAPITOLUL 8 – POLUĂRI ACCIDENTALE

În cursul lunii august 2023, pe raza județului Hunedoara, nu s-a produs nici o poluare accidentală sau accidente grave de mediu.

Cu deosebită considerație,

**Director Executiv,
Viorica Georgeta BARABAS**



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Emilia BĂLUȘ	Șef Serviciu	19.09.2023	
Întocmit: Ioan FAUR	Consilier	19.09.2023	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Aurel Vlaicu nr. 25, Deva, Județul Hunedoara, Cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254.215.445; Fax 0254.212.252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679