

RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL VRANCEA

ianuarie 2019

1. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL VRANCEA

Monitorizarea calității aerului are ca obiectiv limitarea poluării și ameliorarea calității atmosferei în scopul evitării efectelor negative asupra sănătății omului și a degradării mediului înconjurător.

La nivelul A.P.M Vrancea supravegherea calității aerului se realizează prin următoarele rețele:

A. Rețeaua automată

Calitatea aerului în județul Vrancea este monitorizată prin măsurători continue, într-o stație automată - stație de fond rural, amplasată în incinta Uzinei de apă CUP pe drumul județean Focsani-Suraia, într-o zonă cu densitatea populației mică, departe de aria urbană și de sursele locale de emisie, având raza ariei de reprezentativitate de câteva sute de km².



Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului în întregul său.

Stația Automată de Monitorizare a Calității Aerului – tip fond rural, este amplasată în zona cu densitatea populației mică, departe de aria urbană și de sursele locale de emisie, și monitorizează următorii indicatori: SO₂, NO, NO₂, NOX, CO, O₃, BTX (inclusiv benzen), NH₃, PM₁₀, corelați cu datele meteorologice direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă.

Metodele de măsurare folosite pentru determinarea poluanților specifici sunt metodele de referință prevăzute în Legea 104/2011, sau metode echivalente. În tabel sunt indicate metodele de măsurare a poluanților în rețeaua națională de monitorizare a calității aerului:

Nr. crt.	Poluant	Metoda de determinare	Standard de referință
1.	Dioxidul de sulf	metoda fluorescenței în ultraviolet	SR EN 14212 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet.”
2.	Oxizi de azot	metoda prin chemiluminiscentă	SR EN 14211 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscentă.”
3.	Monoxid de carbon	metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv	SR EN 14626 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv.”
4.	Ozon	metoda fotometrică în UV	SR EN 14625 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de ozon prin fotometrie în ultraviolet.”
5.	Pulberi în suspensie PM 10	metoda gravimetrică	SR EN 12341 „Aer înconjurător. Metodă standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM10 sau PM2,5 a particulelor în suspensie.”
6.	Benzen	Gaz cromatografie	SR EN 14662 „Calitatea aerului înconjurător – Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen.” – părțile 1,2 și 3
7.	Amoniac	STAS 10812-76	STAS 12574/1987

Obiectivele de calitate a aerului ambiental sunt impuse prin Legea 104/2011 și au scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului.

Nr. crt.	Poluant	Obiective de calitate a aerului	
1.	Dioxidul de sulf	Prag de alerta	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – măsurat timp de 3 ore consecutiv în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare
		Valori limita	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna 1 octombrie – 31 martie)
2.	Oxizi de azot	Prag de alerta	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – măsurat timp de 3 ore consecutiv în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare
		Valori limita	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO ₂ – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO _x – valoarea limită anuală pentru protecția vegetației
3.	Ozon	Prag de alertă	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – media pe 1 oră
		Valori	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoare țintă pentru protecția sănătății umane,

		țintă	valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
		Obiectiv pe termen lung	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – obiectivul pe termen lung pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore dintr-un an calendaristic
4.	PM 10	Valori limită	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM ₁₀ – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
5.	Monoxid de carbon	Valoare limită	10 mg/m^3 – valoare limită pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
6.	Benzen	Valoare limită	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
7.	Amoniac	Valoare limită	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - valoarea limită zilnică

*Analizorul pentru NH₃ nu a funcționat.

*Determinările efectuate în cursul lunii ianuarie 2019 în cadrul stației automate VN1 sunt consemnate în tabelele următoare:

TABEL SINTEZĂ							
stație	poluant	unitate măsură	tip de depășire	medie lunara	nr. depasiri în luna curentă	nr.total depasiri în anul curent	captură lunară de date (%)
VN1/FR	SO2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		7.10			94.09
VN1/FR	NO2	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		14.32			94.22
VN1/FR	PM10 automat	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		26.10	1	1	87.10
VN1/FR	PM10 gravimetric	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		29.82	1	1	93.55
VN1/FR	CO	mg/ mc		0.38			95.56
VN1/FR	Ozon	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	valoare tinta	30.89			95.03
VN1/FR	Benzen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		3.59			98.25
VN1/FR	Pb	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nu se fac masuratori				
VN1/FR	As	ng/mc	Nu se fac masuratori				
VN1/FR	Cd	ng/mc	Nu se fac masuratori				
VN1/FR	Hg	ng/mc	Nu se fac masuratori				
VN1/FR	Ni	ng/mc	Nu se fac masuratori				

1.DIOXIDUL DE SULF

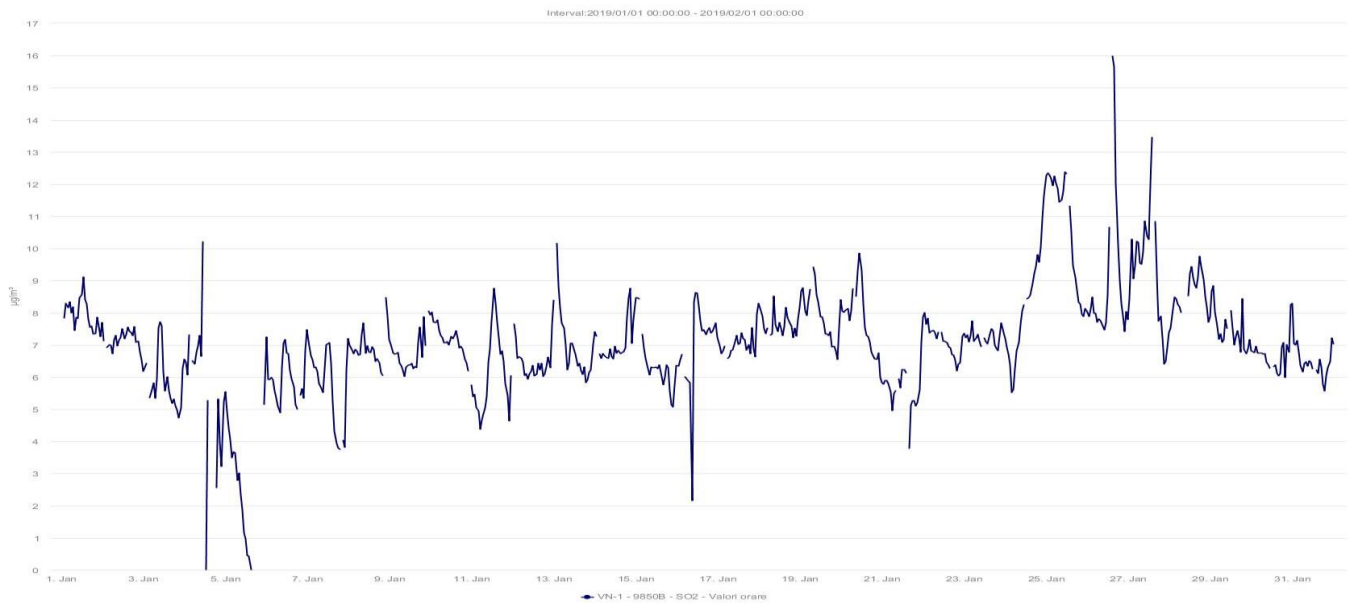
Poluant	Concentrație medie lunară, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrație maximă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită orară $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrație maximă a mediei zilnice, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită zilnică $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SO ₂	7,10	15,98	350*	10,52	125**

* a nu se depăși mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic

** a nu se depăși mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic

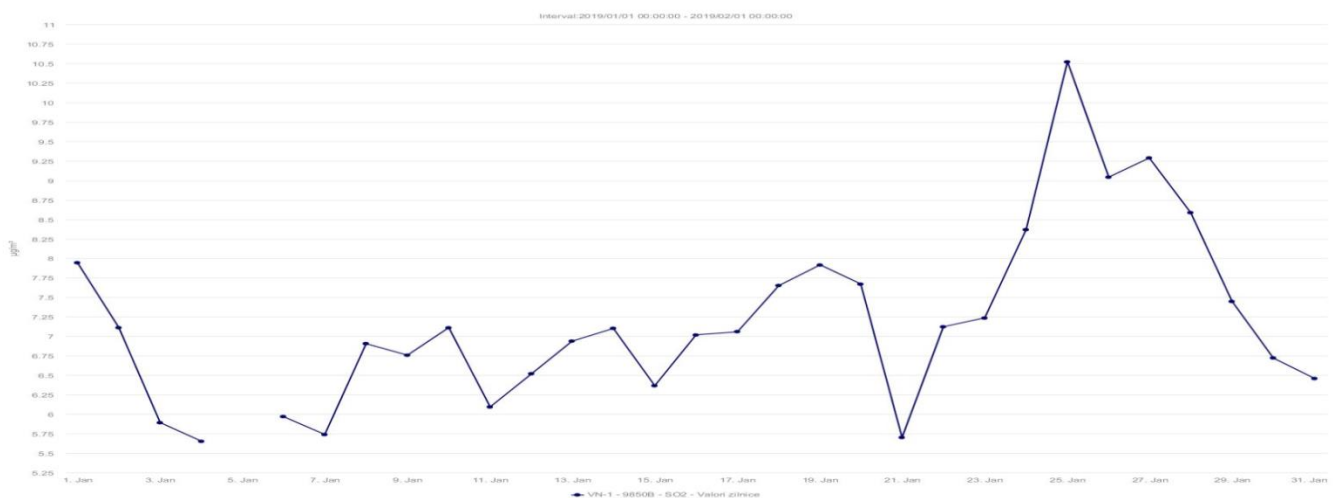
Evoluție SO₂ – concentrații medii orare în perioada 01-31 ianuarie 2019

VL_{orară} = 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Evoluție SO₂ – concentrații medii zilnice în perioada 01-31 ianuarie 2019

VL_{zilnică} = 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Concentrațiile *medii orare de SO₂* înregistrate la stația automată în luna ianuarie 2019, s-au situat *mult sub VL orară pentru protecția sănătății umane* (350 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic, în vigoare de la 1.01.2007, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător). Concentrațiile *medii zilnice de SO₂* înregistrate la stația automată s-au situat *mult sub VL zilnică pentru protecția sănătății umane* (125 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic, în vigoare de la 1.01.2007, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător).

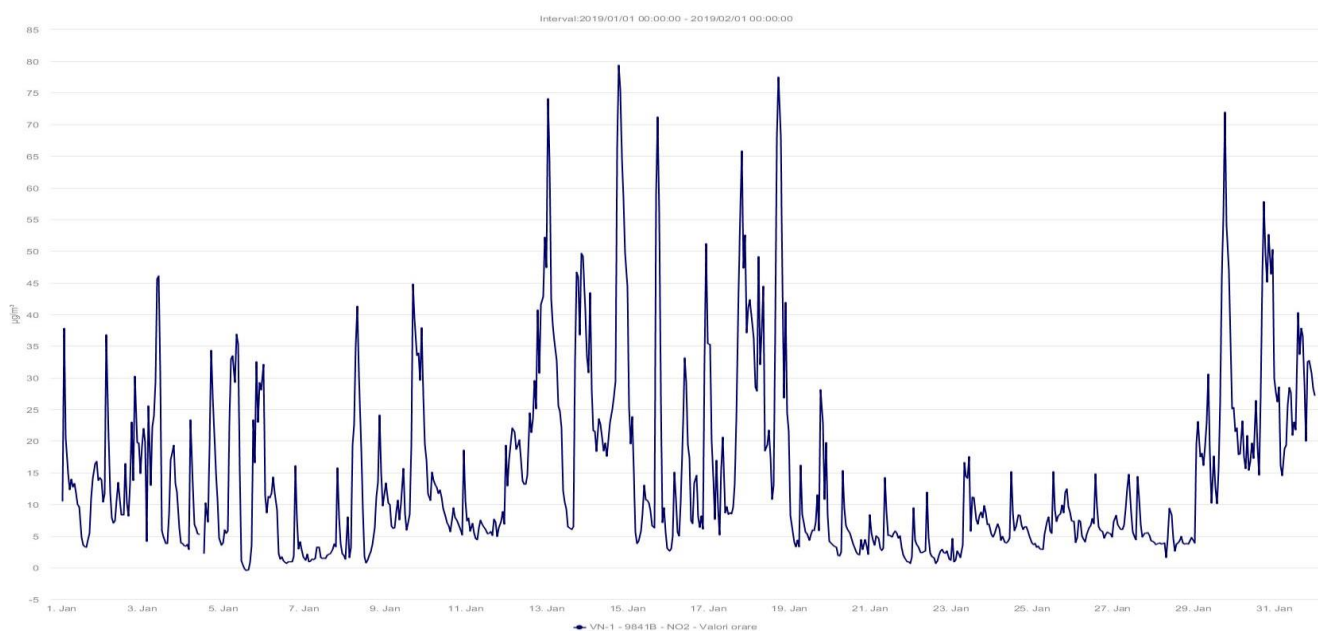
2. DIOXIDUL DE AZOT

Poluant	Concentrația medie lunară măsurată, μg/m ³	Concentrația maximă orară măsurată, μg/m ³	Valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane, μg/m ³
NO ₂	14,32	79,35	200*

* a nu se depăși mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic

- **Evoluție NO₂ – concentrații medii orare în perioada 01- 31 ianuarie 2019**
VL_{orară} = 200 μg/m³

Valorile înregistrate în luna ianuarie 2019 pentru NO₂, în urma măsurătorilor la stația automată s-au situat cu mult sub *VL orară pentru protecția sănătății umane* (200 μg/m³, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și *VL anuală* (40 μg/m³), în vigoare de la 1 ianuarie 2010, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

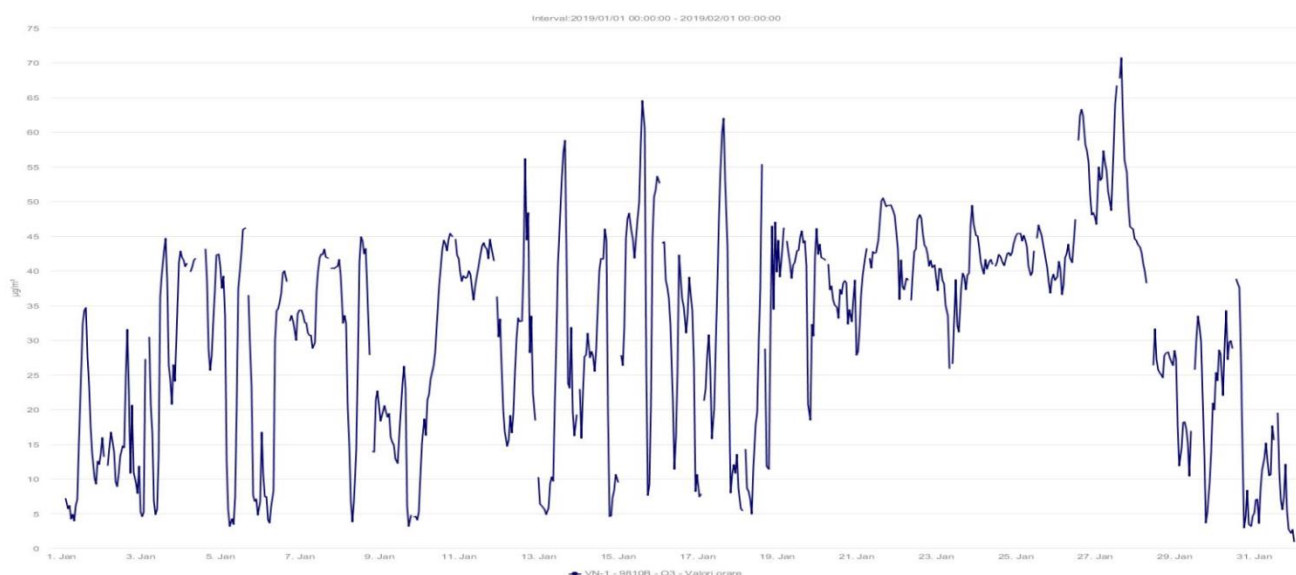


3. OZON

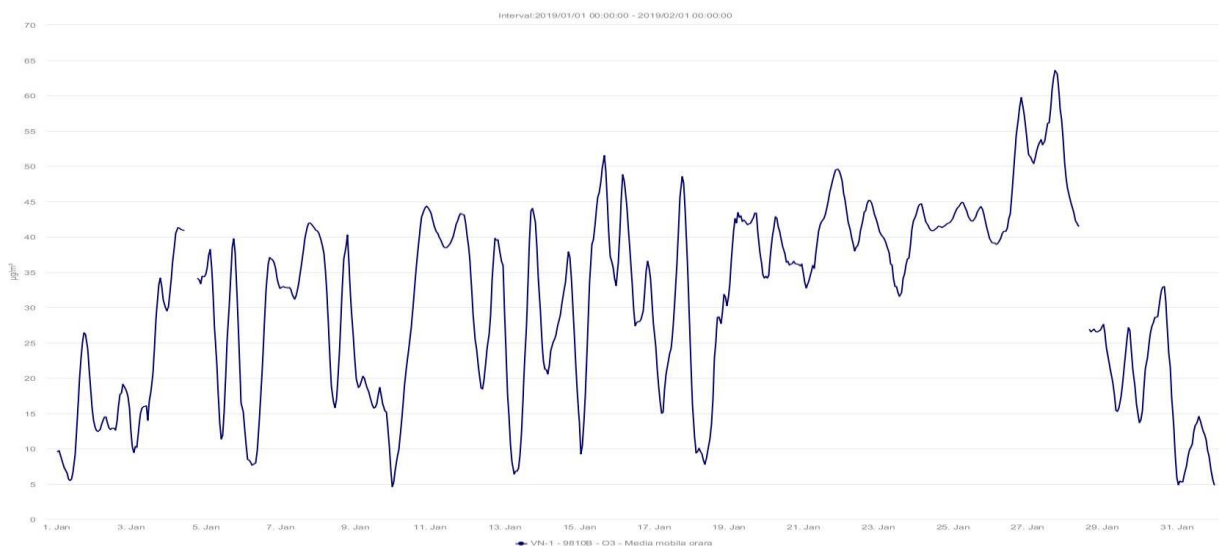
Poluant	Concentrații medii lunare $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrația maximă a mediei orare $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită maximă a mediei orare (prag de informare/prag de alertă) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrația maximă zilnică măsurată a mediei mobile pe 8 ore $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită maximă a mediei orare pe 8 ore (valoare țintă pentru protecția sănătății umane) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
O ₃	30,89	70,72	180/240	63,54	120*

* a nu se depăși mai mult de 25 de zile pe un an calendaristic, mediat pe 3 ani

- Evoluție O₃ concentrații medii orare în perioada 01 - 31 ianuarie 2019 $VL_{\text{orara}} = 180 \mu\text{g}/\text{m}^3$



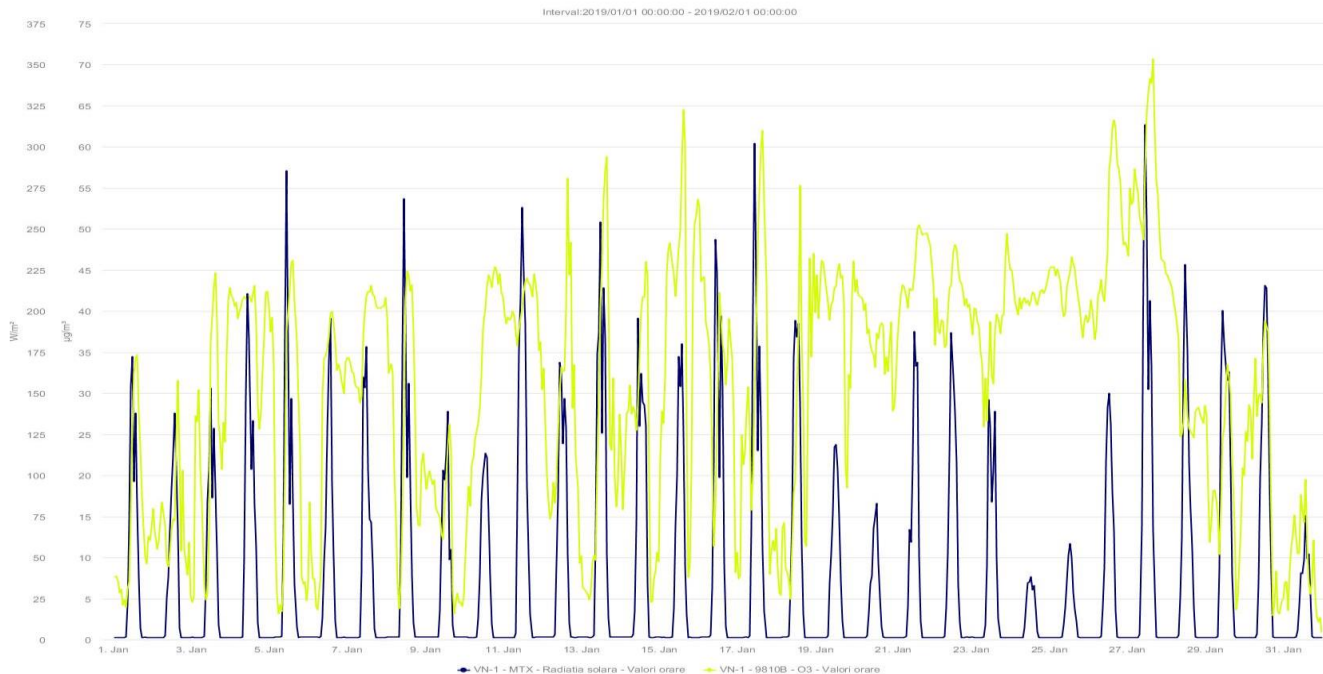
- Evoluție O₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) concentrații medie mobilă în perioada 01 - 31 ianuarie 2019 $VL_{\text{medie orara pe 8 ore}} = 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Datele obținute în urma monitorizării ozonului la stația automată VN1 indică faptul că nu a fost atins *pragul de informare* ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, medie orară), *pragul de alertă* ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, medie orară). În luna ianuarie 2019 valoarea țintă pentru protecția sănătății umane ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ medie pe 8 ore) nu a fost depășită.

Valoarea țintă pentru protecția sănătății umane $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – este valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, a nu se depăși în mai mult de 25 de zile pe an calendaristic, mediat pe 3 ani, în vigoare de la 1.01.2010, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

● **Evoluție O_3 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) concentrații medii orare în raport cu radiația solară în perioada 01 -31 ianuarie 2019**



Pentru ozon, deși nu este emis direct în atmosferă în cantitate semnificativă, există o concentrație de fond care se datorează amestecului ozonului din stratosferă și generarea acestuia în troposferă, putând fi transportat de la distanțe mari. Este încadrat în categoria poluanților secundari datorită producerii lui prin reacțiile fotochimice a unor substanțe cu conținut de azot (oxizi de azot), cu conținut de carbon (îndeosebi compuși organici volatili COV) și a unor hidrocarburi halogenate (clorofluorocarboni) în condiții meteorologice favorabile. De aceea concentrațiile de ozon din atmosferă sunt variabile în funcție de

anotimp, de condițiile meteorologice (radiația solară și umiditatea fiind factori favorizanți ai reacțiilor fotochimice) și de prezența precursorilor organici ai ozonului.

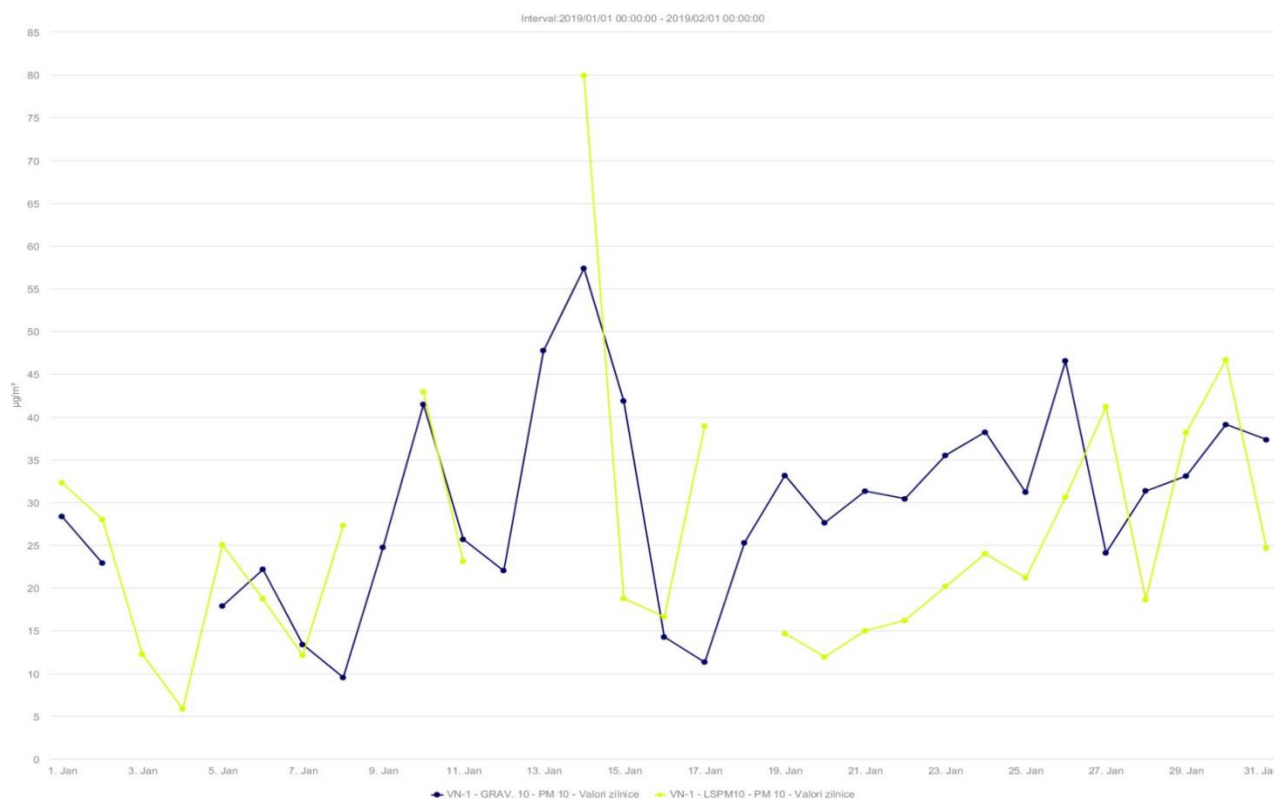
4. PARTICULE ÎN SUSPENSIE – PM₁₀

Pentru determinarea particulelor în suspensie PM₁₀, care constituie fracția dimensională de interes toxicologic din aerosuspensia urbană se aplică 2 metode, respectiv metoda automată (nefelometrică) și metoda manuală (gravimetrică) care reprezintă metoda de referință. Mai jos sunt reprezentate grafic concentrațiile zilnice rezultate în urma monitorizării pulberilor în suspensie PM₁₀, în cadrul stației automate VN1.

Poluant	Metoda automată		Metoda gravimetrică		Valoarea limită zilnică $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Concentrație medie lunară măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrație maximă a mediei zilnice măsurată $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrație medie lunară măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentrație maximă a mediei zilnice măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM ₁₀	26,10	79,92	29,82	57,37	50*

*a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic

• Evoluție PM₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – nefelometric, PM₁₀($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – gravimetric, concentrații medii zilnice în perioada 01-31 ianuarie 2019



În luna ianuarie 2019, valorile pentru indicatorul particule în suspensie PM₁₀ determinate prin metoda automată (nefelometric) și confirmate prin metoda gravimetrică, au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pentru protecția sănătății umane în ziua de 14 ianuarie 2019.

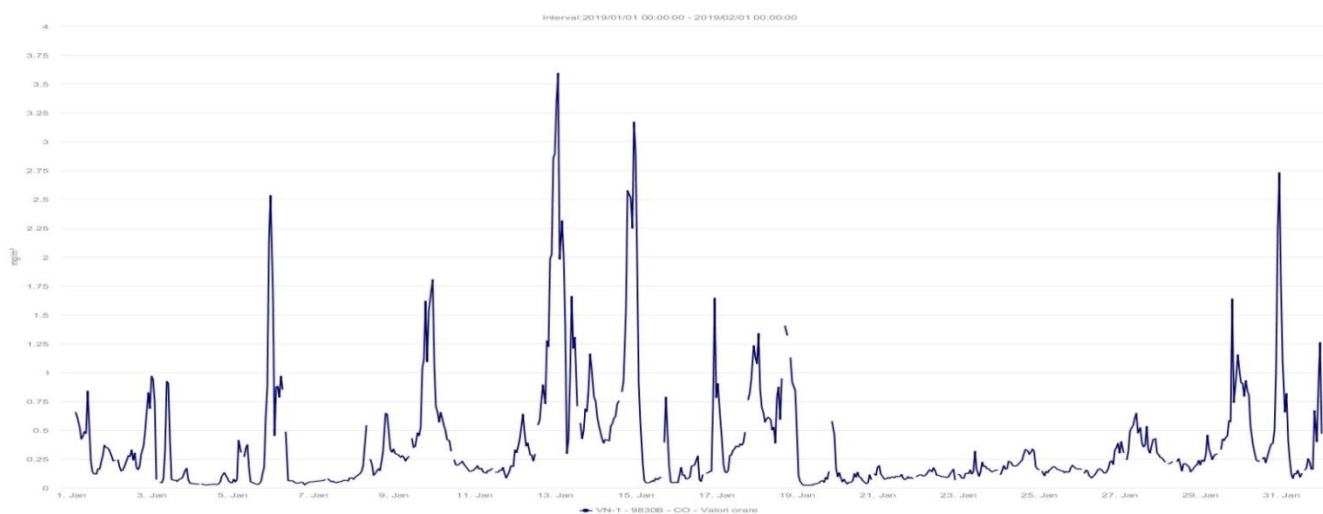
Valoarea determinată gravimetric pentru acesta zi a avut concentrația de $57,37 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Incalzirea domestică, traficul intens, condițiile meteo și dispersia scăzută în această perioadă au dus la înregistrarea acestor valori în cadrul stației. Măsurările automate (prin metoda nefelometrică) au scop informativ, iar valorile înregistrate sunt confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică.

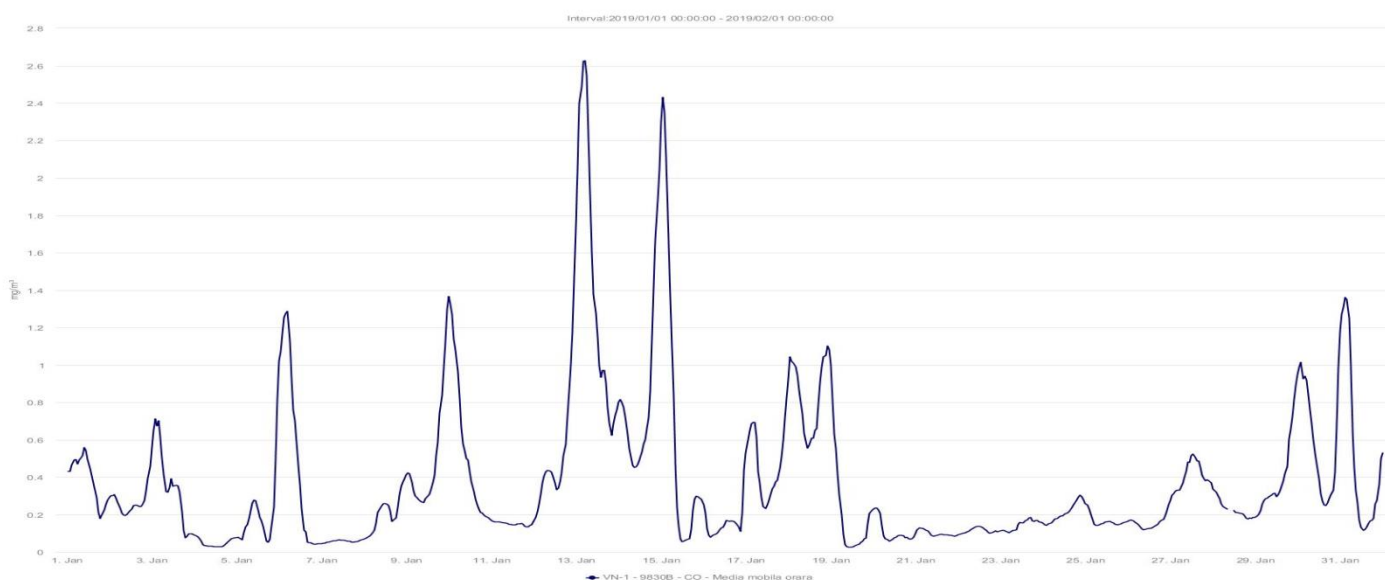
5. MONOXIDUL DE CARBON

Poluant	Concentrație medie lunară, mg/m^3	Concentrație maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore, mg/m^3	Valoarea max. zilnică a mediilor pe 8 ore mg/m^3
CO	0,38	2,63	10

- **Evoluție CO (mg/m^3) - concentrații medii orare perioada 01-31 ianuarie 2019**
 $VL_{\text{media 8 ore}} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$



- **Evoluție CO (mg/m^3)- concentrații medie mobilă orară - perioada 01-31 ianuarie 2019**
 $VL_{\text{media 8 ore}} = 10 \text{ mg}/\text{m}^3$

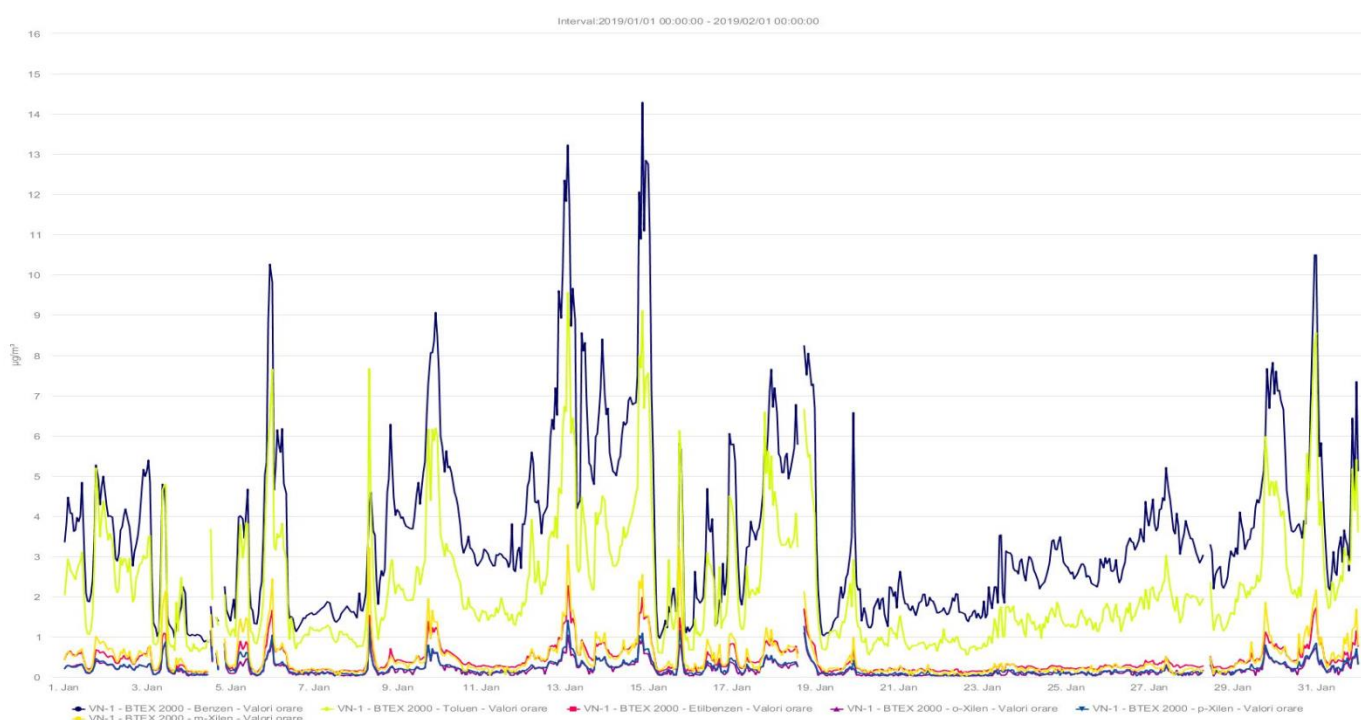


Datele obținute în urma monitorizării monoxidului de carbon în luna ianuarie 2019 sunt prezentate în graficul de mai sus, observându-se că *valorile maxime zilnice ale mediilor de 8 ore (calculate pe baza datelor orare și actualizate din oră în oră) s-au situat sub valoarea limită pentru protecția sănătății umane 10 mg/m³*, în vigoare de la 01.01.2007, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător).

6. BENZEN

Poluant	Concentrație medie lunară, μg/m ³	Valoarea limită anuală, μg/m ³
Benzen	3,59	5

- **Evoluție Benzen (μg/m³), Toluen(μg/m³), Etilbenzen (μg/m³), Xilen(μg/m³)(o,p,m) concentrații medii orare în perioada 01-31 ianuarie 2019**



Datele obținute în urma monitorizării benzenului la stația automată VN1, indică faptul că în cursul lunii ianuarie 2019, valoarea medie lunară este de **3,59 μg/m³**. Cu ajutorul mediilor lunare se determină media anuală care trebuie să se încadreze sub *valoarea limită anuală de 5 μg/m³*, în vigoare de la 1.01.2010, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Calitatea aerului este reprezentată prin indici de calitate sugestivi, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați.

Indicele general de calitate aerului este calculat pentru următorii indicatori: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), ozon (O₃), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM₁₀).

Indicele specific de calitate aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre poluanții monitorizați, stabilit prin Ordinul MMDD nr. 1095/2007.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați în domenii definite în normativ, pe baza cărora s-a adoptat sistemul calificativelor și codul culorilor.

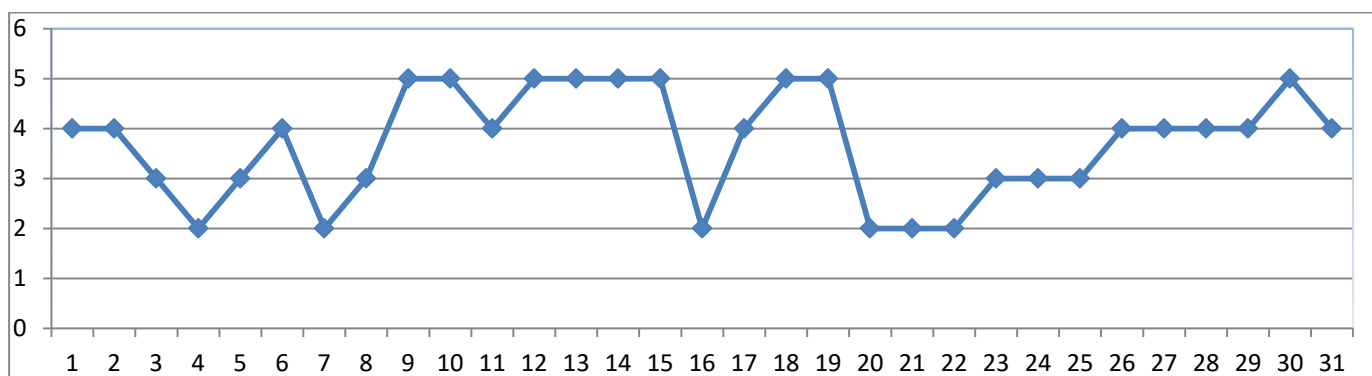
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând stării calității aerului după cum urmează:

Excelent	– indice general/specific 1
Foarte bun	– indice general/specific 2
Bun	– indice general/specific 3
Mediu	– indice general/specific 4
Rău	– indice general/specific 5
Foarte rău	– indice general/specific 6



Informarea publicului se realizează pe site-ul APM Vrancea (<http://www.anpm.ro/web/apm-vrancea/buletine-calitate-aer>) unde sunt publicate zilnic buletine de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, conform Ordinului MMGA 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.

Evoluție indice general de calitate aer în luna ianuarie 2019



Indicele general se stabilește la nivelul stației ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Pentru a se calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Datele sunt furnizate de stația automată din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, Vrancea.

B. Rețeaua manuală

Această rețea este formată din puncte de observație și prelevare probe, dispuse în zone reprezentative din punct de vedere al poluării:

- Focșani (6 puncte de recoltare – 2 puncte poluanți gazoși, 1 punct pulberi în suspensie și 3 puncte pulberi sedimentabile),
- Odobești (1 punct de recoltare pulberi sedimentabile),
- Mărășești (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile),
- Adjud (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile),
- Măicânești (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile), și
- Suraia (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile).

Activitatea de monitorizare a calității aerului în aceste puncte presupune recoltarea continuă de probe zilnice din atmosferă (timp de 24 de ore) sau probe lunare, urmată de analiza probelor în laborator. Acest gen de analiză nu permite evidențierea în timp util a concentrațiilor periculoase pentru sănătatea populației.

Datele obținute din măsurători servesc alcătuirii unor baze de date și elaborării unor rapoarte sau buletine informative ulterioare derulării eventualelor episoade de poluare.

- Interpretarea datelor se realizează comparativ cu prevederile STAS 12574 / 1987.

B.1. Rețeaua de urmărire a poluanților gazoși

Rețeaua de urmărire a poluanților gazoși supraveghează amoniacul (NH_3) prin măsurători în puncte fixe (determinări la 24 ore), echipamente fixe de monitorizare a calității aerului fiind amplasate în punctele:

- Sediul APM Vrancea;
- Focșani Sud .

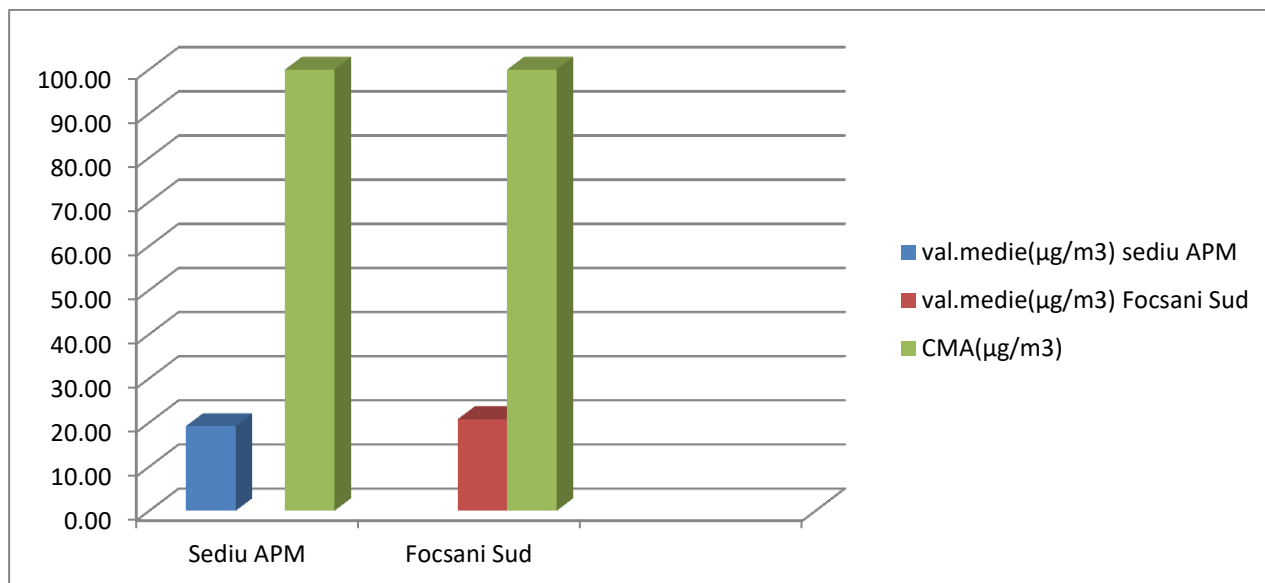
Evaluarea calității aerului, în punctele de prelevare stabilite, s-a efectuat ținând cont de:

- concentrațiile maxime și minime la 24 ore;
- frecvența de depășire a concentrației maxime admisibile (CMA) la 24 ore;
- valori medii lunare.

Valorilor medii ale concentrațiilor lunare pentru NH_3 , pe puncte de prelevare, sunt prezentate sintetic în tabelul:

Nr. crt.	PUNCT DE PRELEVARE	Concentrație medie lunară măsurată ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentrație medie măsurată pe luna anterioară ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CMA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	Sediul APM Vrancea	19,26	17,78	100
2	Focșani - Sud	20,81	5,21	

Valori medii lunare NH3 - luna ianuarie 2019



Concluzii :

Măsurătorile efectuate în luna ianuarie 2019, pentru punctele situate la sediul APM Vrancea și Focșani Sud au încadrat concentrațiile medii pe 24 ore sub *valoarea limită zilnică de 100 µg/m³* pentru NH₃, conform STAS 12574/1987.

B. 2. Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile

Această rețea este alcătuită din 8 puncte de control, amplasate astfel:

- în municipiul Focșani – 3 puncte (sediul APM Vrancea, Stația Meteo Focșani, SC VINCON SA Focșani) ;
- în municipiul Adjud – 1 punct (Stația Meteo Adjud);
- în orașul Mărășești – 1 punct (sucursala Mărășești a SC CUP SA) ;
- în comuna Măicânești – 1 punct (locuință privată);
- în orașul Odobești – 1 puncte (sucursala Odobești a SC CUP SA);
- în localitatea Suraia – 1 punct (stația VN1)

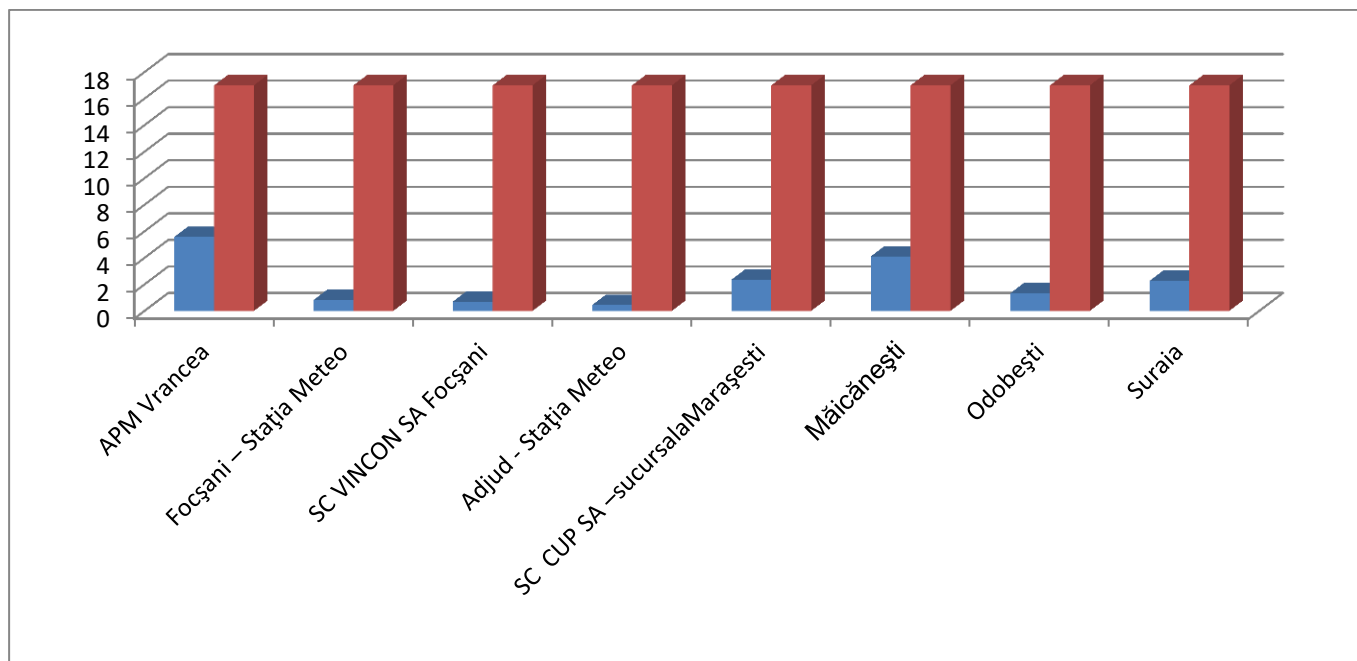
Concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/1987, este CMA = 17 g/m²/lună. Determinarea lor se face folosind metoda gravimetrică conform STAS 10195/1975.

Valorile înregistrate în cursul lunii ianuarie 2019 pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna		
		Conc. medie lunară măsurată	Conc. medie măsurată pe luna anterioară	CMA
1.	APM Vrancea	5,58	7,04	17
2.	Focșani – Stația Meteo	0,83	11,28	
3.	SC VINCON SA Focșani	0,71	3,96	
4.	Adjud - Stația Meteo	0,45	1,60	
5.	SC CUP SA –sucursala Marașesti	2,36	1,69	

6.	Măicânești	4,11	3,04
7.	Odobești	1,33	19,0
8.	Suraia	2,27	1,00

Pulberi sedimentabile - valori medii – luna ianuarie 2019



Concluzii :

Măsurătorile efectuate în luna ianuarie 2019 pentru indicatorul pulberi sedimentabile nu au indicat o depășire a concentrației medii lunare – față de **valoarea limită 17 g/m²/lună**, conform STAS 12574/1987, așa cum se constată și din graficul de mai sus .

B.3. Rețeaua de urmărire a pulberilor în suspensie – PM₁₀

Această rețea este alcătuită dintr-un punct de prelevare, amplasat la sediu APM Vrancea.

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI ÎN SUSPENSIE μg/m ³		
		Conc. medie lunară măsurată	Conc. medie măsurată pe luna anterioară	Valoare limită zilnică
1.	APM FOCȘANI	-	-	50

Din data de 10.05.2018 pompa este defectă, motiv pentru care nu s-a determinat concentrația medie lunară pentru acest indicator.

B.4. Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice

Această rețea este formată din trei puncte de recoltare a probelor, amplasate astfel:

- APM Vrancea
- Stația Meteo Adjud
- Post Hidro Nereju.

Parametrii fizico–chimici folosiți în evaluarea calității precipitațiilor sunt : pH, amoniu, alcalinitate/aciditate și conductivitate.

În luna ianuarie 2019 nu s-au prelevat probe.

2. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

Supravegerea radioactivității factorilor de mediu s-a efectuat în cadrul Stației de Radioactivitate Focșani prin măsurători ale activității beta globale a aerosolilor, depunerilor atmosferice (umede și uscate), apă brută prelevată de la Golești (râul Milcov), sol, precum și măsurarea debitului de doză gamma externă absorbită.

Radioactivitatea factorilor de mediu analizați în luna ianuarie 2019 s-a încadrat în limitele fondului natural.

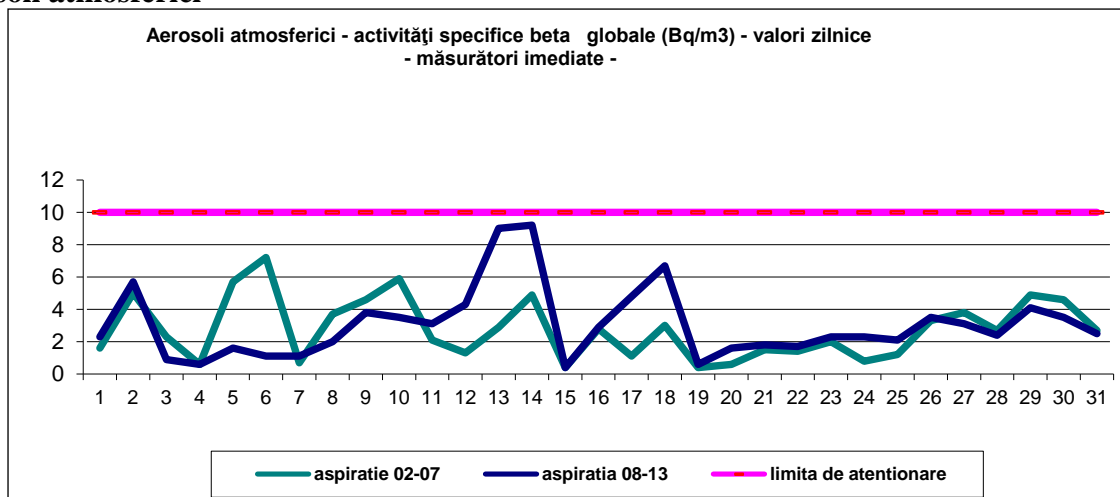
În luna ianuarie 2019, Stația de Radioactivitate a efectuat în cadrul Programului standard de supraveghere un număr de 249 determinări manuale de radioactivitate beta globală, 744 determinări automate de doză gamma și s-au pregătit 11 probe de precipitații:

- 124 probe aerosoli atmosferici	- 11 probe de precipitații
- 62 probe de depuneri atmosferice	- 1 probă de sol
- 62 probe de apă brută	
- 744 măsurători – doză gamma	

Rezultatele programului de supraveghere a factorilor de mediu în județ în luna ianuarie 2019, sunt prezentate mai jos:

Factorul de mediu	U.M.	Limita atenționare	Media lunară	Maxima lunară
Aerosoli atmosferici				
- aspirația 02-07	Bq/m ³	10	2,8	7,2
- aspirația 08-13			3,0	9,2
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0,097	0,143
Depuneri atmosferice	Bq/m ² /zi	200	1,5	6,9
Apă brută (r. Milcov)	Bq/l	2	0,425	0,741
Sol	Bq/kg	-	567,2	567,2

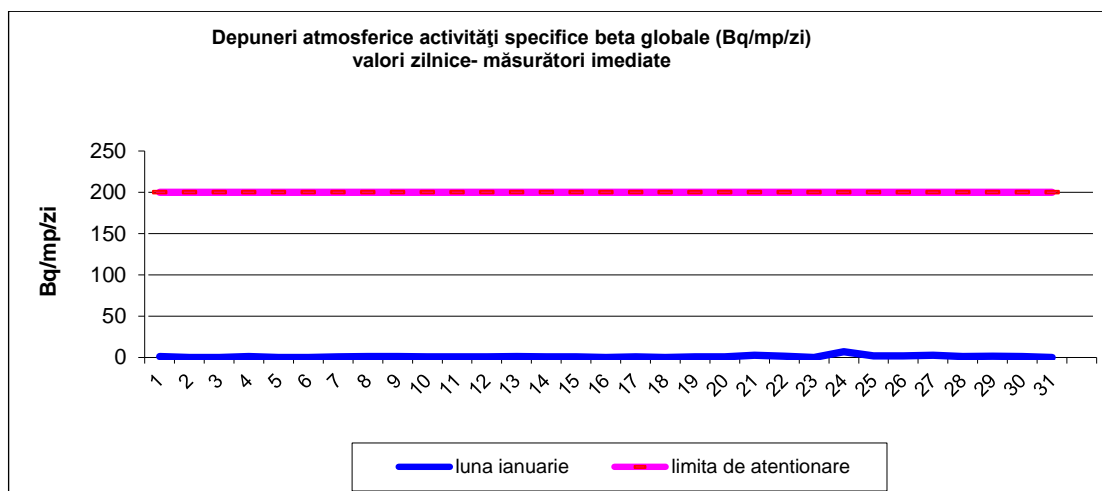
Aerosoli atmosferici



Activitatea specifică beta globală pentru probele de aerosoli măsurate imediat după colectare s-a încadrat în limite normale.

Valoarea maximă înregistrată a fost de 9,2 Bq/mc și a fost semnalată în data de 14.01.2019, în intervalul orar 08-13. Valoarea minimă înregistrată a fost de 0,4 Bq/mc, fiind măsurată la aspirația din intervalul orar 02-07.

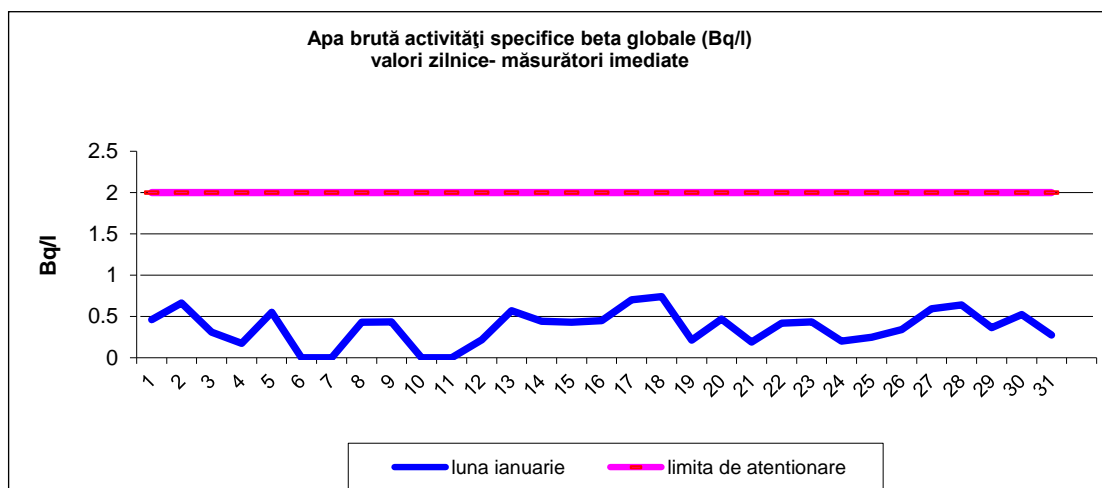
Depuneri atmosferice



În urma măsurărilor zilnice imediate la depunerile atmosferice, nu s-au semnalat valori care să depășească nivelul de atenționare de 200 Bq/mp/zi.

Valoarea maximă măsurată a fost de 6,9 Bq/mp/zi în data de 24.01.2019.

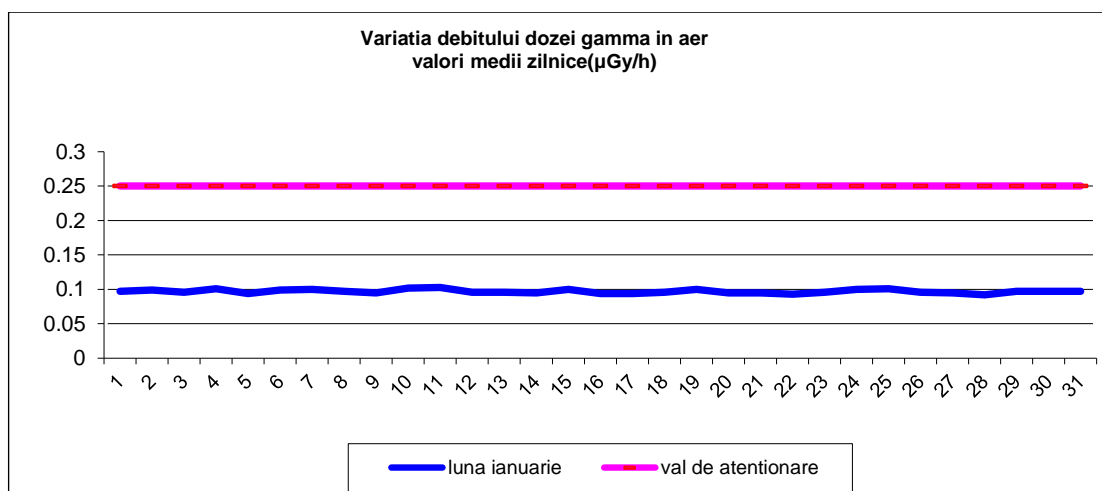
Apa brută râu Milcov



Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l, în cazul măsurărilor imediate beta globale ale apei brute a râului Milcov.

Valoarea maximă măsurată a fost de 0,741 Bq/l în data de 18.01.2019.

Debitul dozei gamma în aer



Valorile debitului dozei gamma externă absorbită în aer s-au situat sub nivelul de atenționare de 0,250 μGy/h. Valoarea maximă înregistrată a fost de 0,143 μSv/h în data de 11.01.2019.

3. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii ianuarie 2019 nu s-au efectuat măsurători de zgomot ale nivelului de zgomot urban, conform "Rețelei de supraveghere fonică" în județul Vrancea.

În data de 16.01.2019 s-au efectuat măsurători de zgomot la cererea S.C. CARINA IMPORT – EXPORT SRL Focșani – punct de lucru benzinăria Liești, județul Galați.

4. PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

În luna decembrie 2018 personalul serviciului Calitatea Factorilor de Mediu (2 persoane), din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, a derulat acțiuni și activități specifice, de monitorizare a statutului de conservare a speciilor și habitatelor și de supraveghere a stării factorilor de mediu din județul Vrancea. Acestea s-au derulat atât cu caracter orientat, cât și în cadrul activităților de teren sau proiectelor derulate care vizează alte obiective.

S-au realizat verificări ale documentațiilor și ale amplasamentelor obiectivelor situate în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000 (Arii speciale de protecție avifaunistică – SPA și Situri de importanță comunitară – SCI), fiind emise după caz, notificări în cadrul etapei de încadrare inițială, avize sau declarații ale autorității competente cu monitorizarea acestora, sau declanșându-se procedura de evaluare adecvată.

În cadrul compartimentului s-au analizat toate solicitările privind poziționarea activităților, planurilor sau proiectelor în raport cu ariile naturale protejate, incluzând atât noile propuneri cât și revizuirile de acte de reglementare emise în mod special pentru activități de exploatare forestieră, de exploatare a agregatelor minerale, de construcții de drumuri sau alte obiective.

Consilierii din cadrul serviciului Calitatea Factorilor de Mediu au participat la ședințele de analiză tehnică, în cazul în care activitatea sau locația obiectivului era susceptibilă de a avea impact asupra ariilor protejate, derulând secvența procedurală specifică compartimentului. Au fost analizate documentațiile și s-au determinat locațiile în raport cu ariile naturale protejate pentru toate planurile, proiectele și programele pentru care s-au primit solicitări.

S-a asigurat, până la data primirii notificării încetării contractului de custodie, în calitate de responsabili temporari cu administrarea ariilor protejate Pădurea Cenarul și Pădurea Reghiu, respectarea prevederilor convențiilor de custodie asumate de APM Vrancea. Amintim aici realizarea integrală a obligațiilor asumate în calitate de custode a ariei naturale protejate ROSCI0216 Reghiu Scruntar și a Rezervației naturale 2.820 Pădurea Reghiu-Scruntaru pe baza convenției de custodie numărul 210 din 30.03.2011, actualizată prin actul adițional numărul 2/27.04.2016 și realizarea obligațiilor asumate în calitate de custode a ariei naturale protejate ROSCI0026 Cenaru/Rezervația naturală 2.815 pe baza convenției de custodie numărul 219 din 30.03.2011, actualizată prin actul adițional numărul 2/27.04.2016

În luna noiembrie 2018, serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea a analizat documentația pentru emiterea unor autorizații pentru recoltare/capturare/achiziție și comercializare, în conformitate cu prevederile Ordinului 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare 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 fauna sălbatice.

Personal din cadrul serviciului a participat în teren, individual sau în comisii împreună cu reprezentanți ai Ocolului Silvic Focșani și ai Serviciului Spații Verzi din cadrul Consiliul Local Focșani - Direcția de Dezvoltare Servicii Publice, la evaluarea situațiilor arborilor din spațiul public în vederea luării măsurilor ce se impun în urma solicitărilor de toaletare sau tăiere.

În conformitate cu prevederile HG nr. 1.679 din 10 decembrie 2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor, s-a asigurat participarea la comisiile de constatare a pagubelor fiind întocmite procese verbale aferente.

În conformitate cu atribuțiile stabilite prin HG Nr. 323 din 31 martie 2010, privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale speciilor strict protejate am participat la toate evenimentele petrecute pe raza județului Vrancea, în vederea stabilirii statusului de sănătate sau cauzei mortalității și pentru completarea declarației privind capturarea/uciderea accidentală.

În ceea ce privește implementarea componentei Conservarea Naturii din cadrul Sistemului Integrat de Mediu (SIM) s-a asigurat permanent încărcarea datelor solicitate de ANPM și anume: autorizații de recoltare/capturare și/sau achiziție și/sau comercializare a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor, rapoarte referitoare la aplicarea derogărilor în cazul speciilor strict protejate, conform legislației în vigoare, datele privind grădinile zoologice, acvariile publice și centrele de reabilitare și/sau îngrijire, lista colecției de animale deținute în grădinile zoologice, acvariile publice, centrele de reabilitare și/sau îngrijire; datele specifice registrului național privind capturile și uciderile accidentale.

La nivelul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea se derulează proiectul, intitulat „Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpaților Orientali”, în perioada 01.07.2014 –30.04.2018 pe raza județelor: Neamț, Mureș, Bacău, Vrancea, Covasna, Harghita. În această perioadă a fost asigurată implementarea următoarelor activități:

- Implementarea demonstrativă a soluțiilor preventive de gestionare a conflictelor om-lup prin transferul de bune practici spre grupurile de factori interesați, reprezentate în principal de fermieri și vânători.

- Prevenirea declinului populației de lup prin reducerea mortalității, limitarea competiției cu alte specii, limitarea braconajului și promovarea conectivității habitatelor și a ariilor naturale protejate.

- Transferul de expertiză către echipă și colaboratorii proiectului și diseminarea acesteia la nivel regional și național, pentru a asigura și dezvoltarea resursei umane implicate în conservarea speciei.

- Schimbarea percepției publicului larg și a factorilor interesați față de specie în cadrul unor campanii de conștientizare dedicate grupurilor factorilor interesați.

Unii dintre cei mai importanți actori în gestionarea eficientă a populației de lupi în aria proiectului sunt administratorii și custozii ariilor protejate (parcuri naționale sau naturale și situri Natura 2000). Pe raza proiectului sunt 18 situri Natura 2000 cu suprafețe mari care au ca obiectiv menținerea statutului de conservare a speciei *Canis lupus*.

În acest context pentru a consolida capacitatea managerilor de arii protejate, a fost organizat, în perioada 15-16.11.2018, la Lepșa, județul Vrancea un atelier de lucru cu scopul de a prezenta activitățile desfășurate în cadrul proiectului, detalierea metodologiei de evaluare și monitorizare a lupilor, prezentarea Planului național de acțiune pentru specia *Canis lupus* cu detalierea activităților care pot fi aplicate prin proiecte la nivel de arie protejată și discuții libere pe teme considerate importante în domeniul conservării și managementului lupilor precum și o vizită aplicată pe teren/Centrul pentru Reproducerea și Supravegherea Câinilor Ciobanești pentru paza Șeptelului.

5. GESTIUNE DEȘEURI

La nivelul județului Vrancea își desfășoară activitatea, pe domeniul deșeurilor:

- operatori economici autorizați pentru colectarea deșeurilor tip ambalaje/reciclatori/valorificatori energetici – numar : 21/9/0.
- operatori economici autorizați să colecteze / trateze / valorifice deșeuri DEEE - numar 8/ 2 / 0.
- operatori economici autorizați să desfășoare activități de colectare și tratare VSU – numar : 11 (11 operatori economici care colectează VSU; 10 operatori economici care tratează VSU).
- operatori economici care reciclează sau valorifică energetic deșeuri de la VSU – numar : 0
- operatori economici înregistrați conform REACH (an de referință 2011) - numar : 2

Principalele acțiuni derulate pe linia gestionării deșeurilor în luna ianuarie 2019 constau în centralizarea și raportarea datelor privind cantitățile de deșeuri gestionate în luna decembrie 2018 :

Denumire material	Stoc la sfârșitul lunii anterioare	Luna ianuarie 2019			Stoc la sfârșitul lunii
		Cantitate (tone)			
		colectată	valorificată	eliminată	
1.Deșeuri municipale	0.000	4876.6		4876.6	0.000
2. Sticlă	34.685	21.422	37.864		18.243
3. PET	19.551	48.564	52.866		15.249
4. PE	5.243	34.462	32.886		6.819
5.Hârtie/carton	9438.050	8462.648	9106.746		8793.952
6.Uleiuri uzate	12.701	14.964	16.248		11.417
7. PCB/PCT					
8.Acumulatori auto	20.069	44.824	46.268		18.625
9.Anvelope uzate	114.101	388.426	402.680		99.847
10.Deș. lemnoase	91.675	1686.344	1684.246		93.773
11.Rumeguș	63.678	344.228	386.264		21.642
12. Spitalicești	0.000	9.249		9.249	0.000

6. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna ianuarie 2019 la nivelul județului Vrancea nu au fost înregistrate poluări.