

# RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL VRANCEA

Decembrie 2016

## 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 regional, 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 cuprinsă între 200 și 500 km.



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 regional, este amplasată în zona cu densitatea populației mică, departe de aria urbană și de sursele locale de emisie, și monitorizează următorii

indicatori: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, BTX (inclusiv benzen), NH<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, 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 Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet
2.	Oxizi de azot	Metoda prin chemiluminiscentă	SR EN 14211 Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de dioxid de azot și oxizi de azot prin chemiluminiscentă
3.	Monoxid de carbon	metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv	SR EN 14626 Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv
4.	Ozon	metoda fotometrică în UV	SR EN 14625 Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației de ozon prin fotometrie în ultraviolet
5.	Pulberi în suspensie PM 10	metoda gravimetrică	SR EN 12341 Calitatea aerului - Determinarea concentrației de PM10 din pulberi în suspensie - Metodă de referință și procedura de testare pe teren pentru demonstrarea echivalenței metodelor de măsurare cu cea de referință
6.	Benzen	Gaz cromatografie	SR EN 14662 Calitatea aerului înconjurător – Metodă standard de măsurare a concentrației 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	<b>500 μg/m<sub>3</sub></b> – măsurat timp de 3 ore consecutiv în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km <sup>2</sup> sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare
		Valori limita	<b>350 μg/m<sub>3</sub></b> – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane <b>125 μg/m<sub>3</sub></b> – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane <b>20 μg/m<sub>3</sub></b> – valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendarisitic și iarna 1 octombrie – 31 martie)
2.		Prag de alerta	<b>400 μg/m<sub>3</sub></b> – măsurat timp de 3 ore consecutiv în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km <sup>2</sup> sau pentru o întreagă

			zonă sau aglomerare
	Oxizi de azot	Valori limita	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> NO <sub>2</sub> – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane <b>40 µg/m<sup>3</sup></b> NO <sub>2</sub> – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane <b>30 µg/m<sup>3</sup></b> NO <sub>x</sub> – valoarea limită anuală pentru protecția vegetației
3.	Ozon	Prag de alertă	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b> – media pe 1 oră
		Valori țintă	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> – valoare țintă pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
		Obiectiv pe termen lung	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> – obiectivul pe termen lung pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore dintr-un an calendaristic
4.	PM 10	Valori limita	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> PM <sub>10</sub> – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane <b>40 µg/m<sup>3</sup></b> PM <sub>10</sub> – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
5.	Monoxid de carbon	Valoare limita	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b> – valoare limită pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
6.	Benzen	Valoare limita	<b>5 µg/m<sup>3</sup></b> – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
7.	Amoniac	Valoare limita	<b>100 µg/m<sup>3</sup></b> - valoarea limită zilnică

\*Analizorul pentru NH<sub>3</sub> nu au funcționat, datorită unor defecțiuni tehnice apărute.

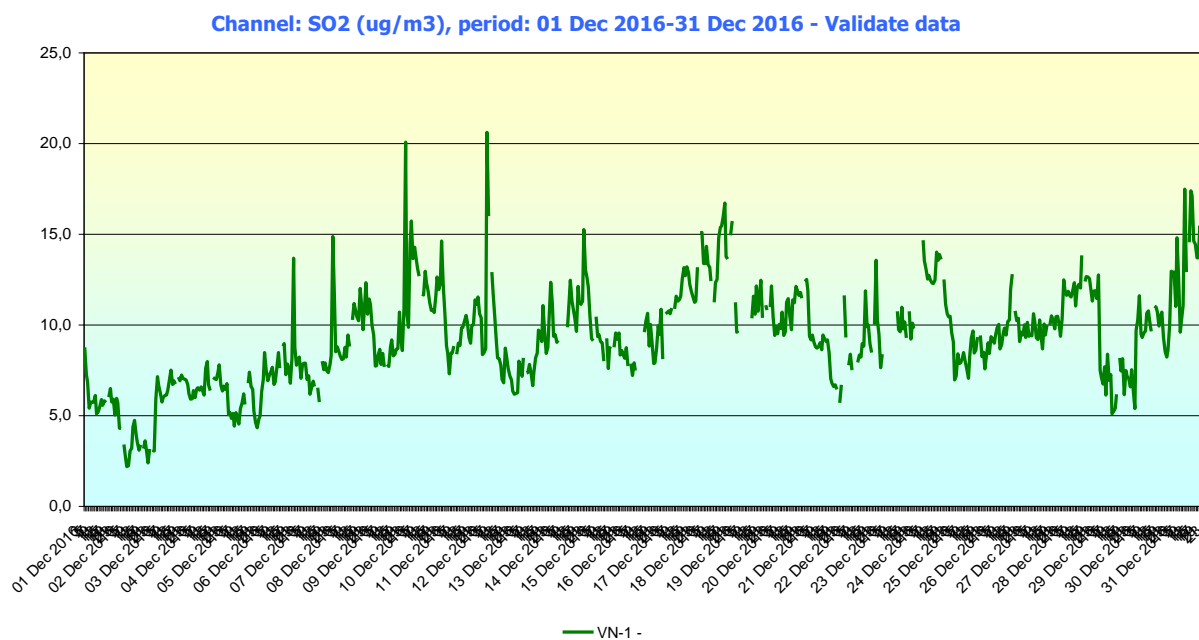
Determinările efectuate în cursul lunii decembrie 2016 în cadrul stației automate VN1 sunt consemnate în tabelele următoare:

## 1.DIOXIDUL DE SULF

Poluant	Valoarea medie lunară, µg/m <sup>3</sup>	Valoarea maximă a mediei orare, µg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită orară µg/m <sup>3</sup>	Valoarea maximă a mediei zilnice, µg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită zilnică µg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	<b>9,31</b>	<b>21,00</b>	<b>350</b>	<b>13,80</b>	<b>125</b>

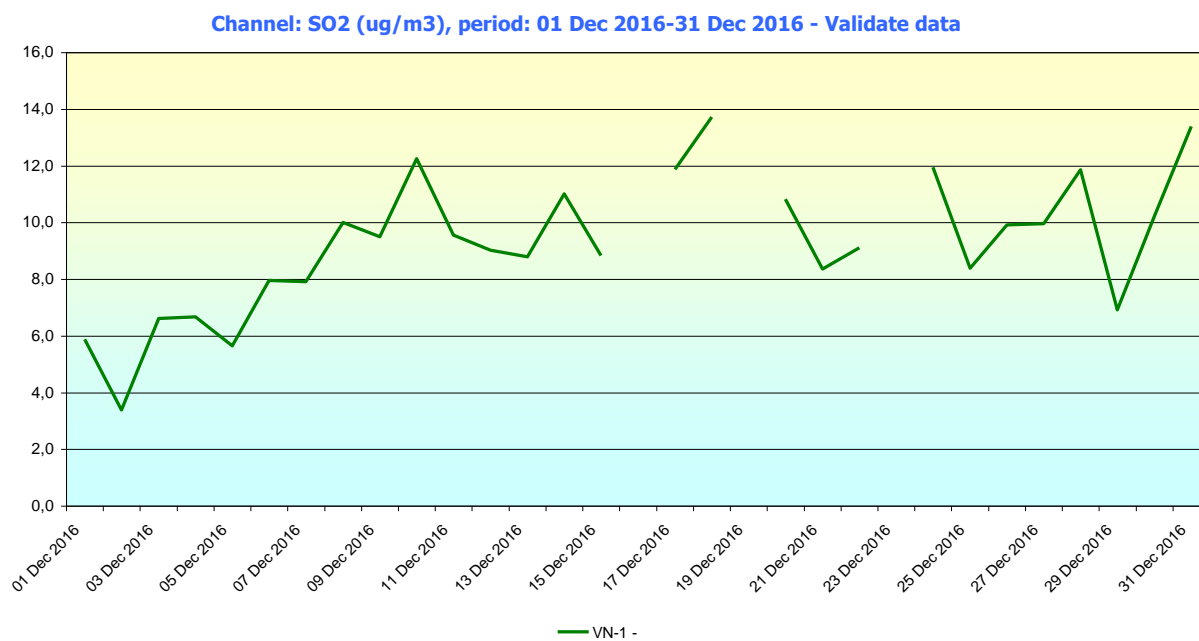
## Evoluție SO<sub>2</sub> – medii orare în perioada 01-31 decembrie 2016

VL<sub>orară</sub> = 350 μg/m<sup>3</sup>



## Evoluție SO<sub>2</sub> – medii zilnice în perioada 01-31 decembrie 2016

VL<sub>zilnică</sub> = 125 μg/m<sup>3</sup>

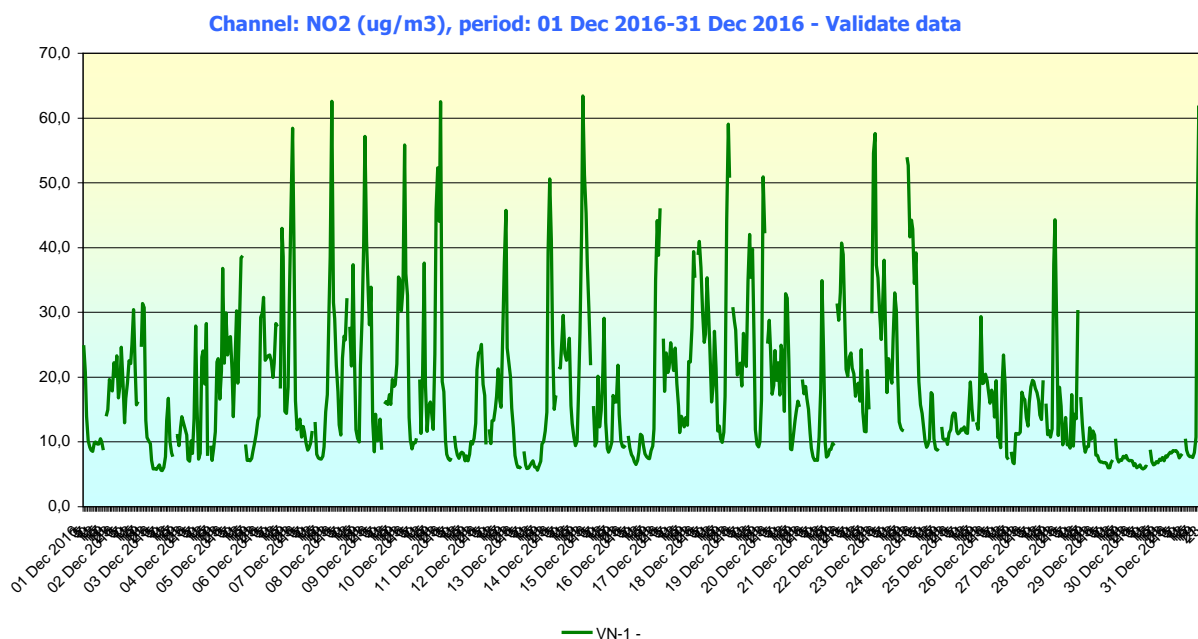


Concentrațiile *medii orare de SO<sub>2</sub>* înregistrate în stația automată în luna decembrie 2016, s-au situat **mult sub VL orară pentru protecția sănătății umane** (350 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic, în vigoare de la 1.01.2007, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător). Concentrațiile *medii zilnice de SO<sub>2</sub>* înregistrate la stația automată s-au situat **mult sub VL zilnică pentru protecția sănătății umane** (125 μg/m<sup>3</sup>, 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	Valoarea medie lunară măsurată, μg/m <sup>3</sup>	Valoarea maximă orara măsurată, μg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită orară pentru protecția sanatații umane, μg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	<b>17,93</b>	<b>64,00</b>	<b>200</b>

- Evoluție NO<sub>2</sub> – medii orare în perioada 01-31 decembrie 2016  
VL<sub>orară</sub> = 200 μg/m<sup>3</sup>

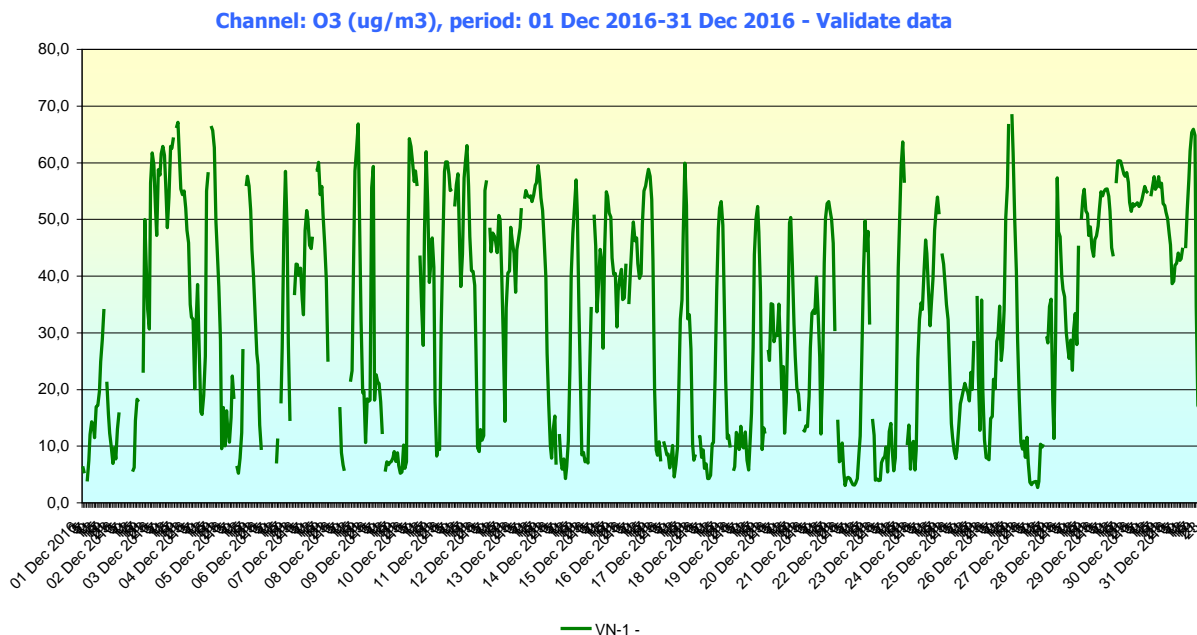


Valorile înregistrate în luna decembrie 2016 pentru NO<sub>2</sub>, în urma măsurătorilor pe stația automată s-au situat cu mult sub **VL orară pentru protecția sănătății umane** (200 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și **VL anuală** (40 μg/m<sup>3</sup>), în vigoare de la 1 ianuarie 2010, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

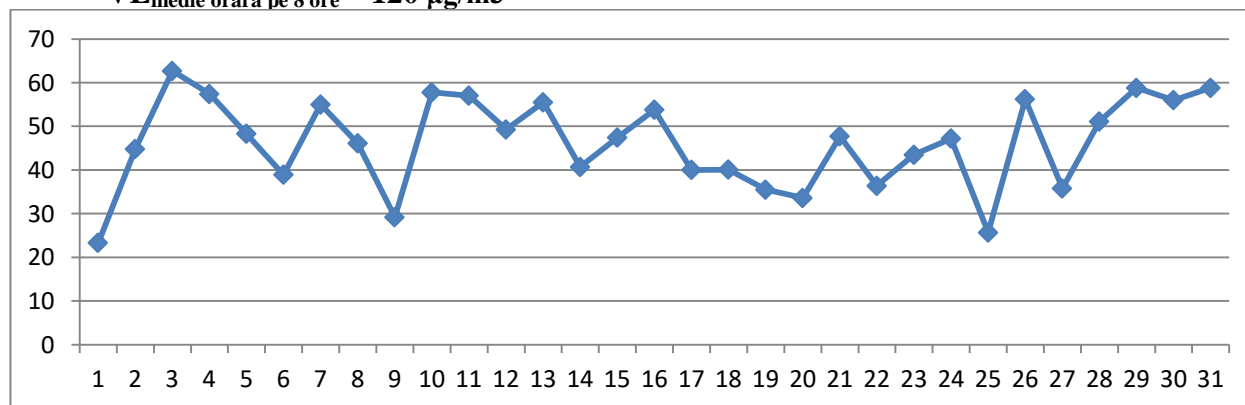
### 3. OZON

Poluant	Valoarea maximă zilnică măsurată a mediei mobile pe 8 ore, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoare medie lunara, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limita maxima a mediei orare pe 8 ore (valoarea tinta pentru protectia sanatatii umane) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limita maxima a mediei orare (prag de informare) $\mu\text{g}/\text{m}^3$
O <sub>3</sub>	62,70	32,17	120	180

- Evoluție O<sub>3</sub> medii orare în perioada 01-31 decembrie 2016  
VL<sub>orara</sub> = 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



- Evoluție O<sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) medie mobilă în perioada 01 -31 decembrie 2016
- VL<sub>medie orara pe 8 ore</sub> = 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Datele obținute în urma monitorizării ozonului în 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), sau valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  medie pe 8 ore) în cursul lunii decembrie 2016.

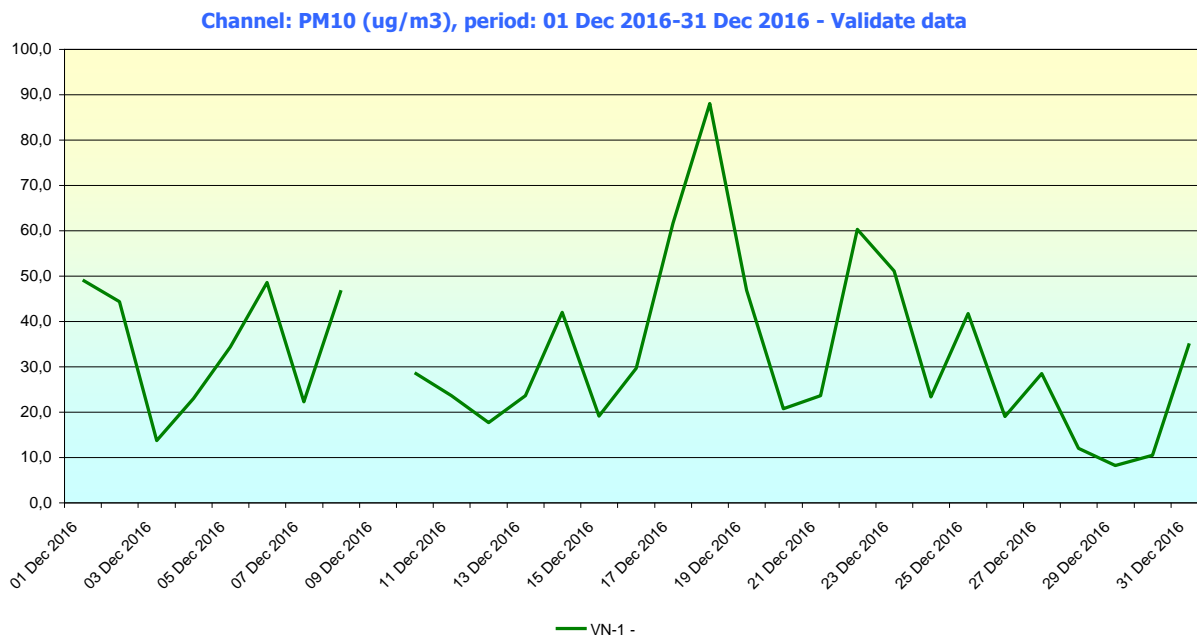
Pentru ozon, deși nu este emis direct în atmosferă în cantitate semnificativă, există o concentrație de fond care se datorează amestecului ozonului din stratosferă și generarea acestuia în troposferă, putând fi transportat de la distanțe mari. Este încadrat în categoria poluanților secundari datorită 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. **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.

#### 4. PARTICULE ÎN SUSPENSIE - PM<sub>10</sub>

Pentru determinarea particulelor în suspensie PM<sub>10</sub>, 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 PM<sub>10</sub>, în cadrul stației automate VN1.

Poluant	Metoda automată		Metoda gravimetrică		Valoarea limită zilnică $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Valoarea medie lunară măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea maximă a mediei zilnice măsurată $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea medie lunară măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea maximă a mediei zilnice măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
PM <sub>10</sub>	33,42	88,00	39,17	80,00	50

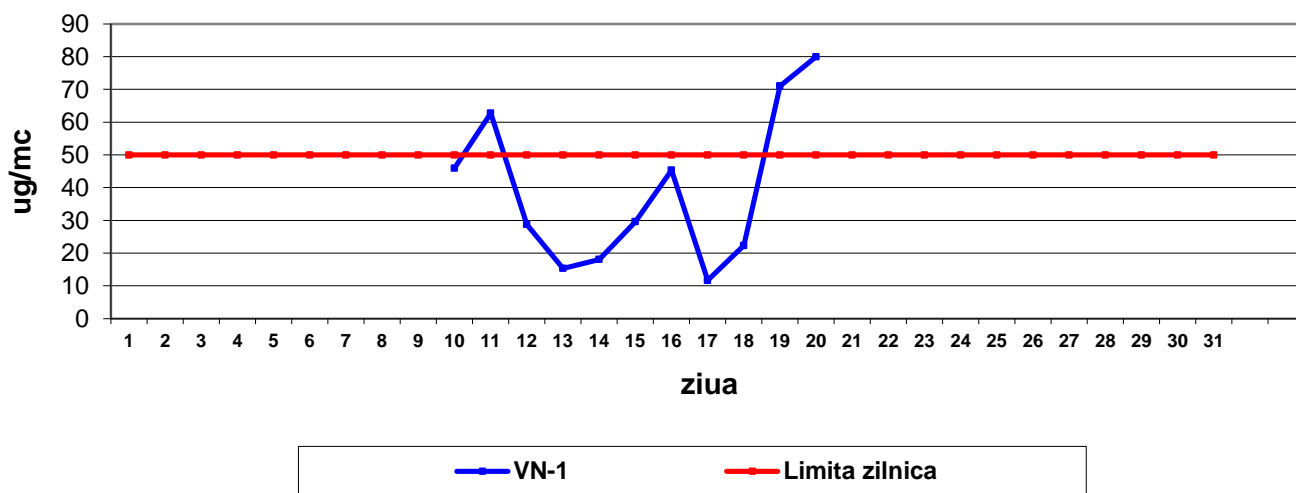
- **Evoluție PM10 – nefelometric, medii zilnice în perioada 01-31 decembrie 2016**



În luna decembrie 2016, valorile pentru indicatorul particule în suspensie PM<sub>10</sub> determinate prin metoda automată (nefelometric), au înregistrat 4 depășiri ale **valorii limită zilnice de 50 μg/m3 pentru protecția sănătății umane**.

Măsurările automate (prin metoda nefelometrică) au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică.

**Evoluție PM10 - gravimetric  
medii zilnice in luna decembrie 2016**



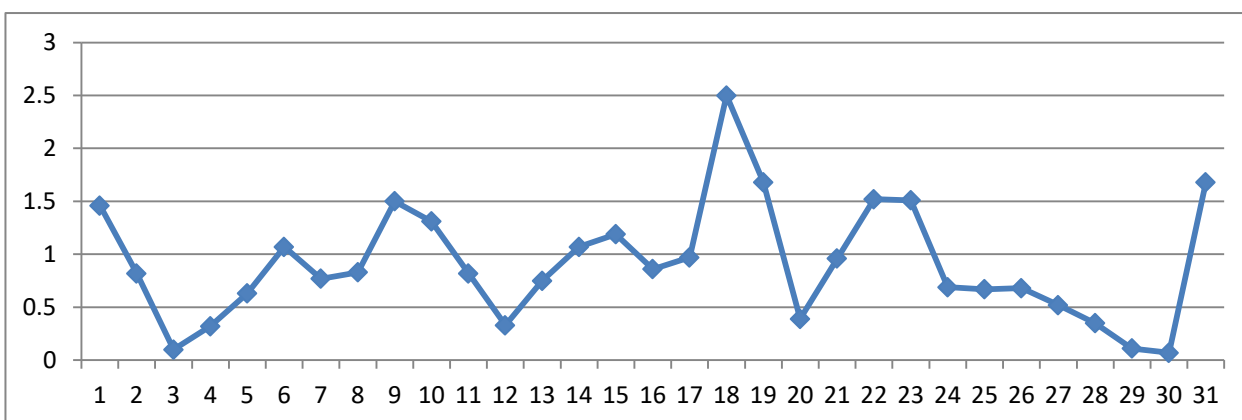


În luna decembrie 2016 valorile pentru pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>, determinate prin metoda gravimetrică, au înregistrat 3 depășiri ale valorii limită zilnice de 50 µg/m<sup>3</sup> pentru protecția sănătății umane, admise de către Legea nr. 104/2011, în zilele de 11, 19 și 20 decembrie 2016.

## 5. MONOXIDUL DE CARBON

Poluant	Valoarea maximă zilnică a mediei mobile pe 8 ore, mg/m <sup>3</sup>	Valoare medie lunară, mg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită pt. conc. max. zilnice ale mediilor de 8 ore mg/m <sup>3</sup>
CO	2,50	0,38	10

- **Evoluție CO (mg/m<sup>3</sup>)- medie mobilă perioada 01- 31 decembrie 2016**  
**VL<sub>media 8 ore</sub> = 10 mg/m<sup>3</sup>**



Datele obținute în urma monitorizării monoxidului de carbon în luna decembrie 2016 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/m<sup>3</sup>*, în vigoare de la 01.01.2007, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător).

## 6. BENZEN

Poluant	Valoarea medie lunară măsurată, µg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită anuală, µg/m <sup>3</sup>
Benzen	2,23	5

Datele obținute în urma monitorizării benzenului în stația automată VN1, indică faptul că în cursul lunii decembrie 2016, valoarea medie lunară este de **2,23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Cu ajutorul mediilor lunare se determină media anuală care trebuie să se încadreze sub **valoarea limita anuală de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , 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.

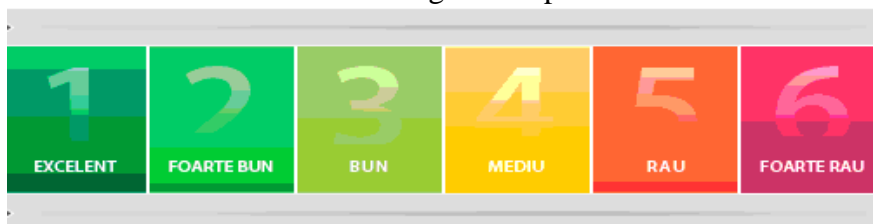
**Indicele general de calitate a aerului** este calculat pentru următorii indicatori: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), dioxid de azot ( $\text{NO}_2$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ), monoxid de carbon ( $\text{CO}$ ), pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni ( $\text{PM}_{10}$ ).

**Indicele specific de calitate a 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.

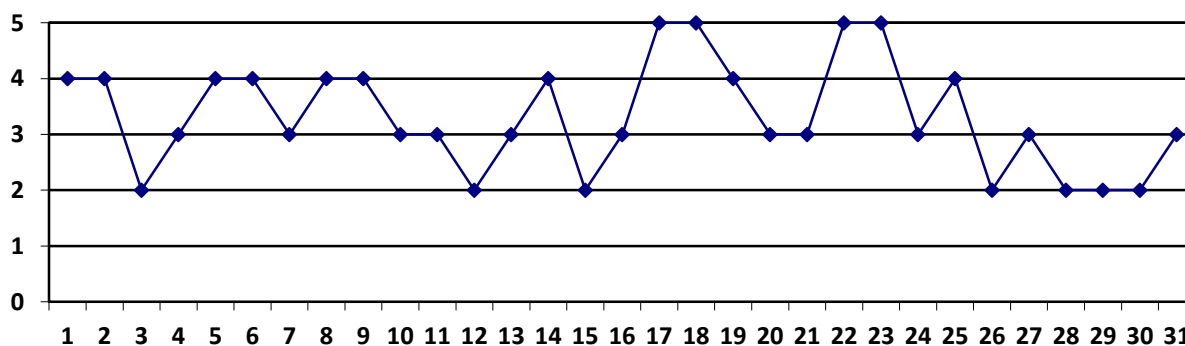
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând stării calității aerului după cum urmează:

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: [www.apm.vn.anpm.ro](http://www.apm.vn.anpm.ro) ([http://apm.vn.anpm.ro/articole/buletine\\_calitate\\_aer-163](http://apm.vn.anpm.ro/articole/buletine_calitate_aer-163)) 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 decembrie 2016



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 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

### 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 (7 puncte de recoltare – 3 puncte poluanți gazoși, 1 punct pulberi în suspensie și 3 puncte pulberi sedimentabile),
- Odobesti (1 punct de recoltare poluanți gazoși – 1 punct de recoltare pulberi sedimentabile),
- Mărășești (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile),
- Adjud (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile),
- Măicănești (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile),
- Lepșa (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 ( $\text{NH}_3$ ) 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 ;
- Focșani COMAT;
- Odobesti

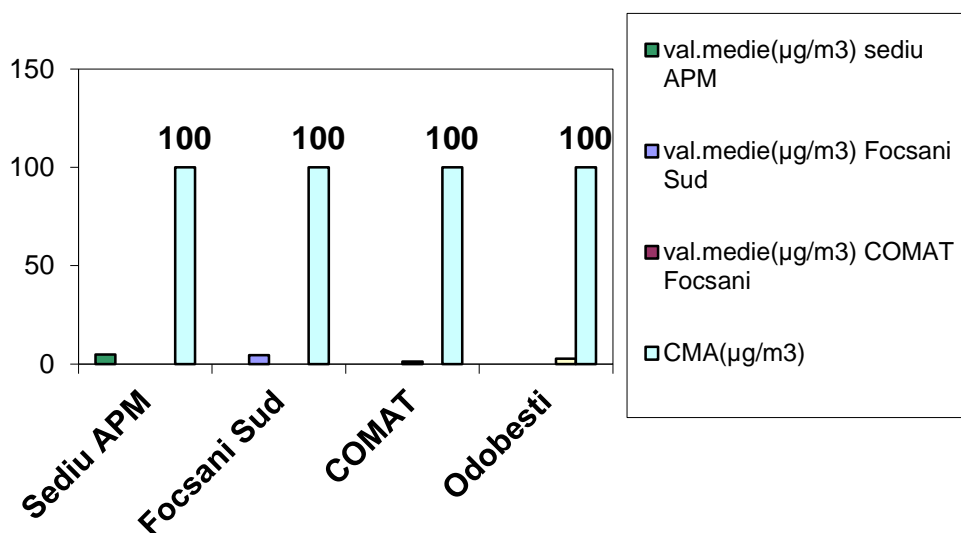
Evaluarea calității aerului, în punctele de prelevare stabilite, s-a efectuat ținând cont de:

- 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<sub>3</sub>, pe puncte de prelevare, sunt prezentate sintetic în tabelul:

Nr. crt.	PUNCT DE PRELEVARE	Concentrație medie lunară măsurată ( μg/m <sup>3</sup> )	Concentrație medie măsurată pe luna anterioară ( μg/m <sup>3</sup> )	CMA ( μg/m <sup>3</sup> )
1	Sediu A.P.M.	4,75	3,32	<b>100</b>
2	Focșani Sud	4,48	9,42	
3	Focșani COMAT	1,26	7,88	
	Odobești	2,71	4,33	

#### Valori medii lunare NH<sub>3</sub> - luna decembrie 2016



Concluzii :

Măsurătorile efectuate în luna decembrie 2016, pentru punctele situate la sediul APM Vrancea, Focșani Sud, Comat și Odobesti au încadrat concentrațiile medii pe 24 ore sub *valoarea limită zilnică de 100 μg/m<sup>3</sup>* pentru NH<sub>3</sub>, conform STAS 12574/1987, așa cum se constată și din graficul de mai sus.

## B. 2. Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile

Această rețea este alcătuită din 9 puncte de control , amplasate astfel:

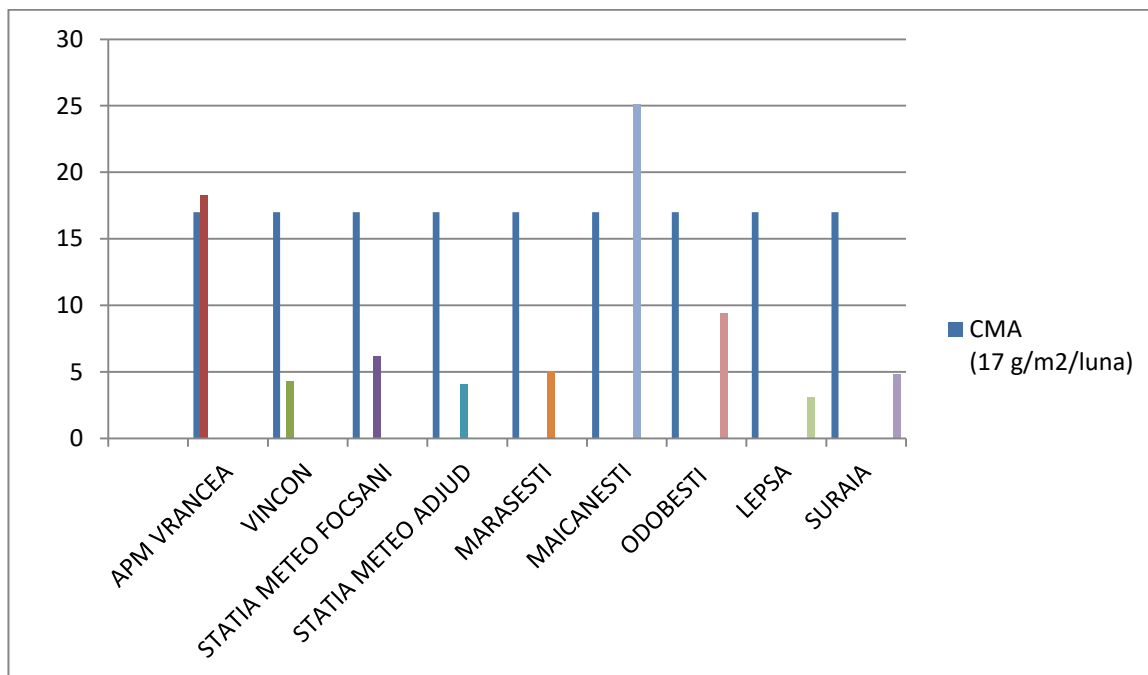
- în municipiul Focșani – 3 puncte (sediul APM Vrancea, Stația Meteo Focșani, SC VINCON SA Focșani) ;
- în municipiul Adjud – 1 punct (Stația Meteo Adjud);
- în orașul Mărășești – 1 punct (sucursala Mărășești a SC CUP SA) ;
- în comuna Măicănești – 1 punct (locuința privată);
- în orașul Odobești – 1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

Concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/1987, este CMA = 17 g/m<sup>2</sup>/lună. Determinarea lor se face folosind metoda gravimetrică conform STAS 10195/1975.

Valorile înregistrate în cursul lunii decembrie 2016 pe puncte de prelevare sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI SEDIMENTABILE g/m <sup>2</sup> /luna		
		Conc. medie măsurată lunară	Conc. medie măsurată pe luna anterioară	CMA
1.	APM Vrancea	18,25	12,45	<b>17</b>
2.	Focșani – Stația Meteo	6,16	3,11	
3.	SC VINCON SA Focșani	4,28	2,49	
4.	Adjud - Stația Meteo	4,10	2,27	
5.	SC CUP SA – sucursalaMarașesti	5,07	1,35	
6.	Măicănești	25,10	13,63	
7.	Odobești	9,42	3,92	
8.	Lepșa	3,11	3,66	
9.	Suraia	4,83	2,23	

### Pulberi sedimentabile - valori medii – luna decembrie 2016



#### Concluzii :

Măsurătorile efectuate în luna decembrie 2016 pentru indicatorul pulberi sedimentabile au indicat depășiri ale concentrației medii lunare – față de **valoarea limită 17 g/m<sup>2</sup>/lună** conform STAS 12574/1987, în punctele de control situate la sediul APM Vrancea și Măicănești, așa cum se constată și din graficul de mai sus .

### B.3. Rețeaua de urmărire a pulberilor în suspensie – PM<sub>10</sub>

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

Nr. crt.	PUNCT DE CONTROL	PULBERI ÎN SUSPENSIE μg/m <sup>3</sup>		
		Conc. medie lunară măsurată	Conc. medie măsurată pe luna anterioară	CMA
1.	APM FOCSANI	-	-	<b>50</b>

În lunile noiembrie și decembrie 2016 la sediul APM Vrancea nu s-au făcut determinări din cauza unor defecțiuni tehnice apărute la pompa TECORA.

## 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 și conductivitate.

Valorile concentrațiilor parametrilor monitorizați sunt prezentate în tabelul următor:

Punct de recoltare	Interval prelevare	pH	Conductivitate μS/cm	NH <sup>4+</sup> mg/l	Alcalinitate/ Aciditate μEq/l
APM Vrancea	28.12.2016	6,46	310	-	-
Stația Meteo Adjud	-	-	-	-	-
Post Hidro Nereju	-	-	-	-	-

Concluzii :

În luna decembrie cantitățile de precipitații au fost insuficiente pentru a putea determina alți indicatori.

## 2. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII APELOR

La nivelul județului, supravegherea calității apelor se realizează prin rețeaua de urmărire a emisiilor (ape uzate) în cursuri de apă și canalizările localităților.

### 2.1 Rețeaua de urmărire a calității apelor uzate în cursuri de apă și canalizările localităților

Analiza indicatorilor de calitate a apelor uzate a fost efectuată la nivelul județului de:

- operatori economici prin sisteme proprii de monitorizare și automonitorizare;
- în cadrul laboratorului APM VRANCEA
- în cadrul laboratorului SGA VRANCEA

#### 2.1.1. Rețeaua de urmărire a calității apelor uzate de către operatorii economici

APM Vrancea a primit rezultatele automonitorizării calității apelor uzate pe luna decembrie 2016 de la următorii operatori economici :

- SC VEF SA FOCȘANI (pH, suspensii, reziduu fix , fier total, substanțe extractibile );
- SC IRLU SA - secția Adjud (pH, CBO5, CCO-Cr, suspensii, amoniu, Crom hexavalent, detergenți, substanțe extractibile)
- SC CUP SA Focșani - sucursala Odobești (suspensii, conductivitate, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, azot total, detergenți sintetici anionactivi biodegradabili, substanțe extractibile);
- SC CUP SA Focșani - sucursala Mărășești (suspensii, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azotați, azotiți, cloruri, detergenți sintetici anionactivi biodegradabili, substanțe extractibile);

- SC CUP SA Focșani - sucursala Adjud (conductivitate, suspensii, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azotați, azotiți, fosfor, cloruri, detergenți sintetici anionactivi biodegradabili , substante extractibile);
- SC CUP SA Focșani- stația de epurare (suspensii, CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, azotați, azotiți, azot total, fosfor total, substanțe extractibile cu eter de petrol, detergenți sintetici anionactivi biodegradabili );
- SC CUP SA Focșani - sucursala Panciu (suspensii, conductivitate, CBO5, CCO-Cr, amoniu, azotați, azotiți, fosfor total, substanțe extractibile, detergenți sintetici anionactivi biodegradabili ).

Observații :

Față de concentrațiile maxime admise de Normativele și actele de reglementare s-au înregistrat depășiri la următorii indicatorii monitorizați:

- azotați, azot total, fosfor total - SC CUP SA Focșani – sucursala Panciu
- azotați, detergenți - SC CUP SA Focșani - sucursala Mărășești
- azotați, azot total, fosfor total - SC CUP SA Focșani - sucursala Adjud
- Suspensii, CCO-Cr, CBO5, amoniu, azot total, fosfor total, detergenți - SC CUP SA Focșani - sucursala Odobești

### ***2.1.2. Rețeaua de urmărire a calității apelor uzate de către laboratorul APM Vrancea***

În luna decembrie 2016, nu s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M Vrancea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață și dețin stații de epurare funcționabile:

CL GUGEȘTI  
 SC CUP SA Focșani - stația de epurare Focșani  
 SC VRANCART SA Adjud  
 PRIMĂRIA VIDRA - stația de epurare

### ***2.1.3. Rețeaua de urmărire a calității apelor uzate de către laboratorul SGA Vrancea***

În luna decembrie 2016, s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul SGA Vrancea la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

CL GUGEȘTI  
 SC CUP SA Focșani - stația de epurare Focșani  
 SC CUP SA Focșani - sucursala Adjud  
 SC CUP SA Focșani - sucursala Mărășești  
 SC CUP SA Focșani - sucursala Odobești  
 SC CUP SA Focșani - sucursala Panciu  
 Primăria Gologanu – gură de vărsare râu Râmna  
 Primăria Vidra – ultimul cămin amonte deversare râu Putna  
 SC VRANCART SA Adjud – primul cămin amplasat pe conducta de evacuare în râu Siret  
 SC AURORA COM SRL Odobești- gură descărcare emisar râu Milcov



### 3. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A RADIOACTIVITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

Supravegherea 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 continuă a debitului de doză gamma externă absorbită.

Stația de radioactivitate Focșani supraveghează radioactivitatea factorilor de mediu, local pe amplasamentul stației.

Radioactivitatea factorilor de mediu analizați în luna decembrie 2016 s-a încadrat în limitele fondului natural.

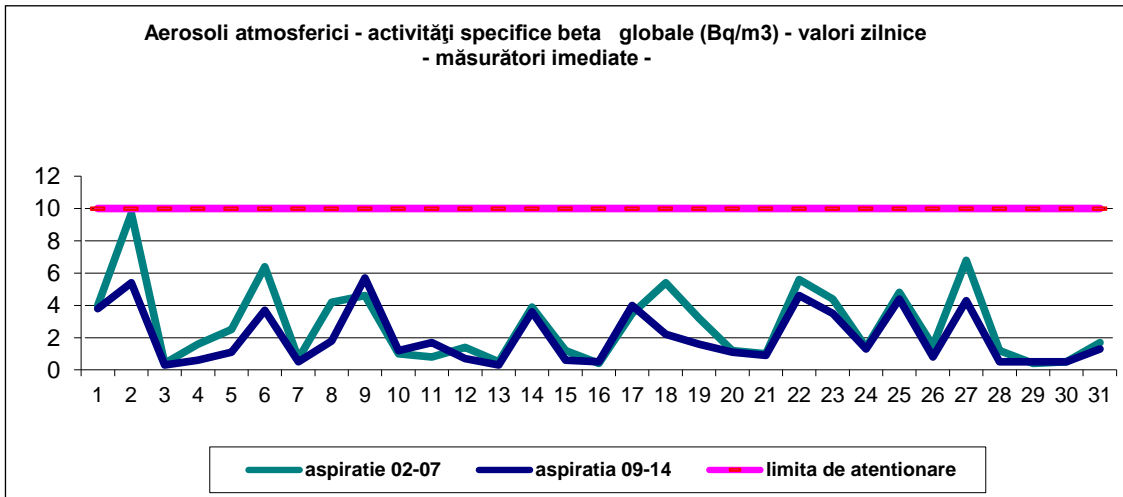
În luna decembrie 2016, Stația de Radioactivitate a efectuat în cadrul Programului standard de supraveghere un număr de 253 determinări manuale de radioactivitate beta globală, 744 determinări automate de doză gamma și s-a pregătit 1 probă de precipitații:

- 124 probe aerosoli atmosferici	- 1 probă de precipitații
- 62 probe de depuneri atmosferice	- 5 probe de sol
- 62 probe de apă brută	
- 744 măsurători - doza gamma	

Rezultatele programului de supraveghere a factorilor de mediu în județ în luna decembrie 2016, sunt prezentate mai jos:

Factorul de mediu	U.M.	Limita atenționare	Media lunară	Maxima lunară
Aerosoli atmosferici - aspirația 02-07 - aspirația 08-13	Bq/m <sup>3</sup>	10	2,8 2,0	9,7 5,7
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0,095	0,124
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	200	1,0	1,6
Apă brută (r. Milcov)	Bq/l	2	0,336	0,707
Sol	Bq/kg	-	541,0	593,0

## Aerosoli atmosferici

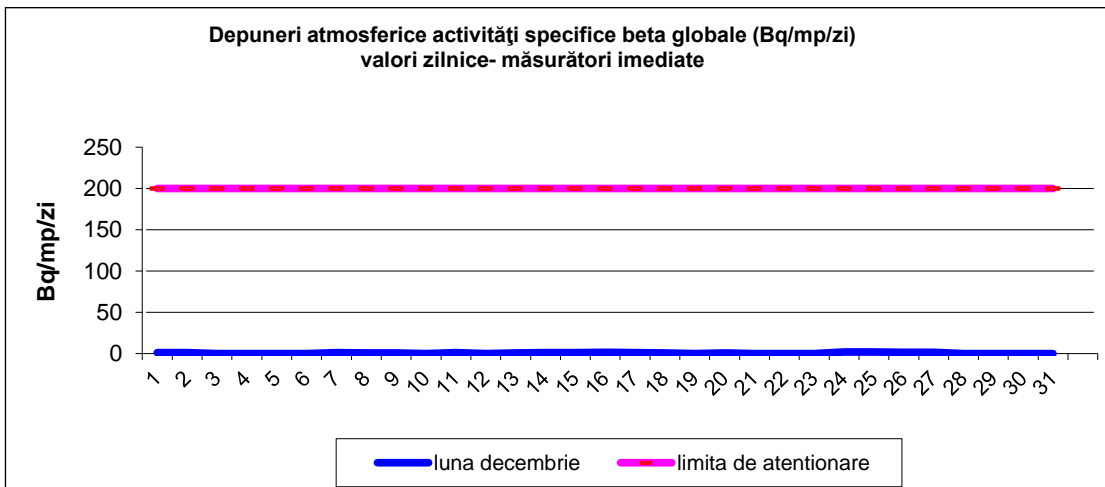


Activitatea specifică beta globală pentru probele de aerosoli măsurate imediat după colectare s-a încadrat în limite normale.

Valoarea maximă înregistrată a fost de 9,7 Bq/mc și a fost semnalată în data de 02.12.2016, în intervalul orar 02-07.

Valoarea minimă înregistrată a fost de 0,3 Bq/mc, fiind măsurată în intervalul orar 08-13.

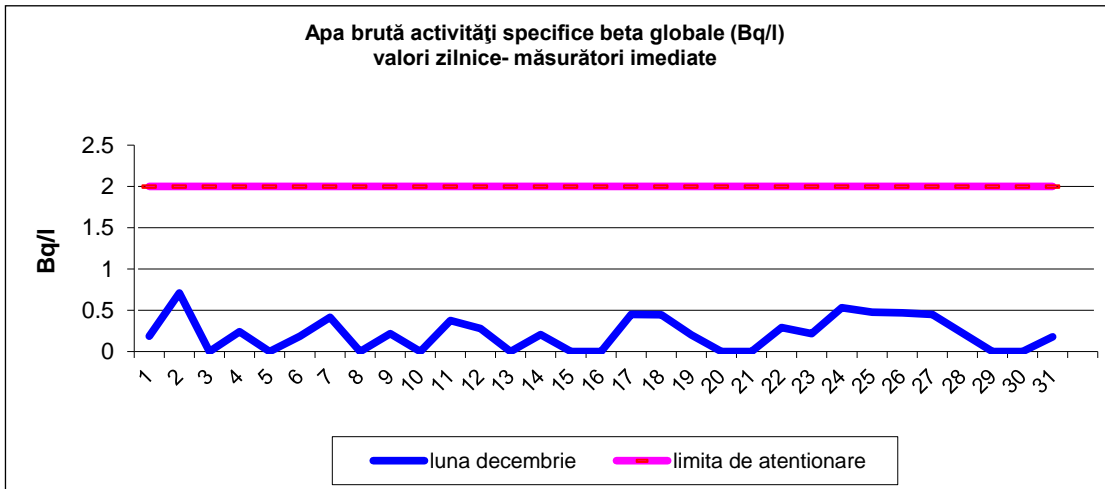
## Depuneri atmosferice



În urma măsurărilor zilnice imediate la depunerile atmosferice s-au semnalat valori sub nivelul de atenționare de 200 Bq/mp/zi.

Valoarea maximă măsurată a fost de 1,6 Bq/mp/zi în data de 23.12.2016.

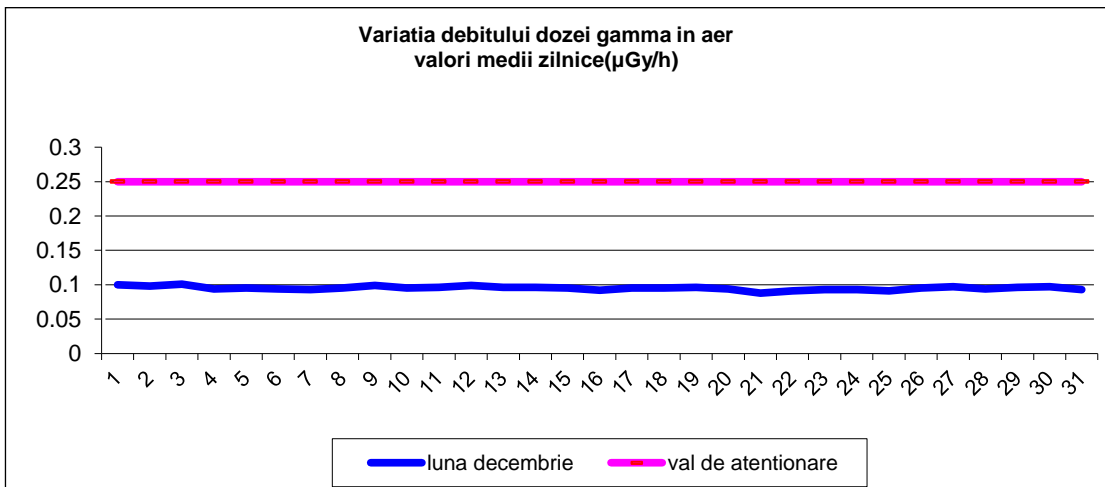
## Apa brută râu Milcov



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 0,707 Bq/l în data de 02.12.2016.

## Debitul dozei gamma în aer



Valorile debitului dozei gamma externă absorbită în aer s-au situat sub nivelul de atenționare de 0,250  $\mu\text{Gy/h}$ . Valoarea maximă înregistrată a fost de 0,124  $\mu\text{Sv/h}$  în data de 02.12.2016.

#### 4. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii decembrie 2016 nu s-au efectuat măsurători ale nivelului de zgomot urban, conform “ Rețelei de supraveghere fonică “ în județul Vrancea.

Din data de 21.11.2016, sonometrul din dotarea laboratorului a fost trimis la INM Bucuresti pentru verificare si etalonare metrologică.

#### 5. PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

În luna decembrie 2016 personalul serviciului Calitatea Factorilor de Mediu, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, a derulat acțiuni și activități specifice, de monitorizare a statutului de conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate 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.

Rețeaua națională de arii naturale protejate și Rețeaua NATURA 2000 (Directiva 92/43/CEE asupra conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și fauna și Directiva 79/409/CEE privind protejarea păsărilor salbatice modificată de Directiva 91/244/C, Directiva 94/24/CE, Directiva 97/49/CE), prin Lege nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 152 din 12 aprilie 2000, HOTĂRÂREA nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate, HOTĂRÂRE nr. 2151 din 30 noiembrie 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387/2011 privind modificarea Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/19septembrie 2011, include în cadrul județului Vrancea:

nr crt	Denumire_arie	încadrare	SUPRAF_conf_lege	Custode_Admin	Termen de valabilitate conventie	Stadiul Planului de management	Observatii
1	Focul Viu de la Andreiașu de Jos	2.811.	12,00			nerealizat	–
2	Căldările Zăbalei	ROSCI0018	375,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
3	Căldările Zăbalei-Zarna Mică-Raoaza	2.810.	350,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
4	Cascada Mișina	ROSCI0023	219,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
5	Cascada Mișina	2.818.	183,50	Ocolul Silvic	23.02.2020	depus la MMAP	–

				Naruja, Vrancea			
6	Lacul Negru	ROSCI0097	101,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
7	Lacul Negru	VII.14.	88,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
8	Șindrilița	ROSCI0228	858,00	Ocolul Silvic Naruja, Vrancea	23.02.2020	depus la MMAP	–
9	Măgura Odobești	ROSPA0075	13.164,00	ICAS București - Ocolul Silvic experiment al Vidra	23.02.2020	in avizare	–
10	Cenaru	ROSCI0026	426,00	APM Vrancea	30.03.2021	aprobat	OM 1077/08.06. 2016
11	Pădurea Cenaru	2.815.	383,20	APM Vrancea	30.03.2021	aprobat	OM 1077/08.06. 2016
12	Reghiu Scruntar	ROSCI0216	112,00	APM Vrancea	30.03.2021	aprobat	OM 1076/08.06. 2016
13	Padurea Reghiu- Scruntaru	2.820.	95,70	APM Vrancea	30.03.2021	aprobat	OM 1076/08.06. 2016
14	Poiana Muntioru	ROSCI0204	24,00	fara custode (resp. APM Vrancea)	*	depus la MMAP	–
15	Poiana Muntioru	IV.74.	22,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	depus la MMAP	–
16	Pădurea Verdele	ROSCI0182	261,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	depus la MMAP	–
17	Padurea Verdele - Cheile Narujei II	2.814.	250,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	depus la MMAP	–
18	Muntioru Ursoaia	ROSCI0127	160,00	fara custode	*	depus la MMAP	–

				( resp. APM Buzau)			
19	Soveja	ROSCI0395	4.567,00	ACDB	07.07.2026	aprobat	OM 1204/29.06. 2016
20	Râul Putna	ROSCI0377	655,00	ACDB	07.07.2026	nerealizat	–
21	Râpa Rosie - Dealul Morii	2.821.	49,60	ACDB	07.07.2027	nerealizat	–
22	Pârâul Bozu	2.825.	5,00	ACDB	07.07.2028	nerealizat	–
23	Rezervatia Algheanu	2.823.	10,00	ACDB	07.07.2029	nerealizat	–
24	Lunca Siretului (Padurea Neagra si Padurea Dumbravita)	2.827.	388,40	ACDB	23.02.2020	aprobat	OM 949/19.05. 2016
25	Pădurea Buciumeni - Homocea	ROSCI0334	4.993,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	aprobat	–
26	Subcarpații Vrancei	ROSPA0141	35.823,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	aprobat	OM 946/19.05. 2016
27	Pădurea Dălhăuți	ROSCI0142	203,00	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	aprobat	OM 947/19.05. 2016
28	Pădurea Schitu - Dălhăuți	2.817.	188,20	fara custode ( resp. APM Vrancea)	*	aprobat	
29	Parcul Natural Putna-Vrancea	V.7.	38.204,00	RNP-APN Putna- Vrancea		avizare interministeriala	–
30	Putna - Vrancea	ROSCI0208	38.213,00	RNP-APN Putna- Vrancea		avizare interministeriala	–
31	Munții Vrancei	ROSPA0088	38.190,00	RNP-APN Putna- Vrancea		avizare interministeriala	–
32	Tișița	VII.13.	2.726,00	RNP-APN Putna- Vrancea		avizare interministeriala	–
33	Vârful Goru	2.812.	388,10	RNP-APN Putna-		avizare interministeriala	–

				Vrancea			
34	Pădurea Lepșa – Zboina	2.816.	210,70	RNP-APN Putna-Vrancea		avizare interministeriala	–
35	Groapa cu Pini	2.819.	11,10	RNP-APN Putna-Vrancea		avizare interministeriala	–
36	Strâmtura Coza	2.822.	15,00	RNP-APN Putna-Vrancea		avizare interministeriala	–
37	Cascada Putnei	2.824.	10,00	RNP-APN Putna-Vrancea		avizare interministeriala	–
38	Lunca Siretului Inferior	ROSPA0071	36.492,00	ACDB	23.02.2020	aprobat	OM 949/19.05.2016
39	Lunca Siretului Inferior	ROSCI0162	25.081,00	ACDB	23.02.2020	aprobat	OM 949/19.05.2016
40	Maxineni	ROSPA0077	1.504,30	Societatea Ornitologica a Romana	07.07.2026	aprobat	OM 1221/29.06.2016

În vederea respectării prevederilor legislative specifice au fost analizate documentațiile de solicitare a emiterii actelor de reglementare privind protecția mediului pentru activități economice, s-au realizat verificări în teren ale locațiilor pentru amplasamente ale acestora, în mod special pentru activitățile de construcții în areale din cadrul Parcului Natural Putna Vrancea, în care această activitate este permisă de legislația în vigoare și pentru activitățile din lungul râului Siret, având în vedere integrarea unei însemnate părți a acestui areal în situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.

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. La solicitarea operatorilor, în cazul proiectelor finanțate din fonduri europene, au fost analizate documentațiile și în urma verificărilor din teren, au fost emise declarații ale autorității competente cu monitorizarea siturilor Natura 2000. Pentru activități în cadrul ariilor naturale protejate unde acestea sunt permise, sau în afara lor, au fost analizate rapoartele la studiile de evaluare a impactului asupra mediului, în vederea autorizării. S-au realizat verificări ale amplasamentelor pentru toate obiectivele, activitățile economice, planurile și proiectele din localități ale caror teritorii administrative se suprapun diferitelor categorii de arii naturale protejate, din rețeaua națională sau comunitară, sau pentru activități susceptibile de a genera impact asupra habitatelor sau speciilor de interes conservativ, pentru care s-a solicitat aceasta. Au fost realizate verificări ale amplasamentelor pentru obiective sau pentru desfășurare de activități în ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior/ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0208 Putna-Vrancea/ROSPA0088 Munții Vrancei/Parcul Natural Putna Vrancea. Consilieri 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.

În luna decembrie 2016, serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, nu a primit nicio solicitare și a nu emis 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.

În luna decembrie serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, nu a primit solicitări pentru emiterea Avizului Natura 2000, Declarației autorității responsabile cu monitorizarea siturilor Natura 2000.

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.

Personal din cadrul Compartimentului Ariei Protejate a participat la acțiuni de promovare a activităților din cadrul proiectelor derulate și la prezentări științifice în cadrul celei de a opta ediție a Congresului Internațional de Zoologie al Muzeului Grigore Antipa.

În județul Vrancea sunt autorizate (cf. Directiva 99/22/CEE privind grădinile zoologice):

**Expoziția de animale vii – Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Vrancei** aflat în proprietatea Consiliul Județean Vrancea și **Centrul Zonal de Îngrijire și Tratament pentru Animale Sălbatice (CZITAS)** Vrancea aflat în proprietatea Consiliului Județean Vrancea și în administrarea Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice.

În luna noiembrie au fost verificate, încărcate și validate în bazele de date ale aplicației SIM informațiile privind autorizațiile emise, situațiile actualizate ale fiselor **Expoziției de animale vii – Secția de Științele Naturii din cadrul Muzeului Vrancei** aflat în proprietatea : Consiliul Județean Vrancea și **Centrului Zonal de Ingrijire si Tratament pentru Animale Salbatice (CZITAS)** Vrancea pentru perioada anterioara.

**A.** Proiectul, intitulat „**Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpaților Orientali**”, este propus pentru a fi implementat în perioada 01.07.2014 – 31.08.2017 pe raza județelor: Neamț, Mureș, Bacău, Vrancea, Covasna, Harghita și are ca principale **obiective:**

- Menținerea actualului statut de conservare al populației carpatice de lup, prin aplicarea în arealul proiectului a celor mai bune practici și activități demonstrative și promovarea acestora la nivel național;
- Elaborarea Planului Național pentru Managementul lupului;
- Prevenirea declinului populației de lupi, datorat mortalității cauzate de boli infecțioase, parazitare și/sau virale, a braconajului și a diminuării bazei trofice;
- Prevenirea și reducerea conflictelor dintre lupi și localnici;
- Menținerea actualului statut de conservare în cele 19 situri Natura 2000 suprapuse arealului proiectului;
- Îmbunătățirea imaginii speciei în rândul comunităților locale la nivel regional și național;

**Structura de implementare:**

- Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea – beneficiar coordonator
- Agenția pentru Protecția Mediului Covasna – beneficiar asociat
- Agenția pentru Protecția Mediului Harghita – beneficiar asociat
- Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice - beneficiar asociat

Valoarea totală eligibilă a proiectului este de cca. 843 322 euro, din care, pentru implementarea proiectului, cele trei agenții județene de mediu trebuie să asigure următoarele sume necesare contribuției conform regulamentului LIFE, aproximativ 185830 euro.

**Scopul** acestui proiect este conservarea pe termen lung a celei mai reprezentative populații de lupi din Carpați și îmbunătățirea coexistenței acestora cu omul.

Lupii sunt prădători naturali ai unguțelor care trăiesc în pădurile din Romania. Trăiesc în haite și au nevoie



de teritorii vaste pentru a putea supraviețui. În România, multe aspecte importante referitoare la etologia lupilor (numărul mediu de indivizi dintr-o haită, numărul de haite și mărimea teritoriilor) sunt încă necunoscute. Atitudinea oamenilor față de lupi variază foarte mult. Vânătorii și crescătorii de animale pot intra în conflict cu lupii din cauza prădătorismului asupra animalelor sălbatice și domestice. Existența pe viitor a lupilor în Carpați depinde de o serie de factori care vor forma obiectul central al proiectului, iar informațiile noi obținute vor forma bazele unei conservări și unui management de succes al acestei specii pe plan național.

#### **Rezultate așteptate:**

Rezultatele concrete și măsurabile ale proiectului propus sunt direcționate astfel încât să se asigure toate necesitățile de asigurare a stării favorabile de conservare ale speciei și anume: menținerea unei populații viabile de lupi cu o structură și o dinamică stabile și adaptate optimului populațional specific arelului Carpaților Orientali, menținerea calității habitatelor utilizate de lupi și de către speciile prada în arealul celor 19 Situri Natura 2000 și pe suprafața fondurilor de management cinegetic suprapuse arealului proiectului și nu în ultimul rând reducerea și diminuarea activităților antropice care se constituie ca o amenințare pentru conservarea pe termen lung a populației de lupi.

#### **Resurse implicate:**

Ideea proiectului propus a plecat de la existența unui grup de experți în domeniu conservării carnivorelor mari, format și dotat cu echipamente în cadrul proiectelor LIFE02NAT/RO/8576; LIFE05NAT/RO/000170 și LIFE08NAT/RO/000500. În cadrul acestor proiecte implementate pe raza județului Vrancea, și ulterior la nivel regional, pe raza județelor Covasna și Harghita s-au implementat activități care au născut una din primele direcții constante în domeniul conservării carnivorelor mari din România. Dotările tehnice specifice anilor 2000, schimbările în legislația națională și comunitară și desemnarea unei vaste rețele de situri Natura 2000, au fost elemente care au adus noi repere în ceea ce privește necesitățile de conservare a speciei *Canis lupus*.

Au fost implementate următoarele acțiuni:

- Se continua implementarea acțiunilor de colectare a informațiilor conform protocoalelor.
- Se continuă procesul de actualizare a blogului privind acțiunea și promovarea rasei ciobanesc carpatin
- Se mențin activitățile curente de întreținere a câinilor care fac parte din canisa CRISPCS- Lepșa în condiții supravegheate de medicul veterinar și coordonatorul acțiunii.
- Vânătorii sunt încurajați să participe la colectarea informațiilor atât pe teren cât și prin completarea portalului GIS,
- Pagina web este accesibilă publicului larg fiind actualizată permanent cu informații despre proiect,
- Se postează pe site-urile de socializare uzuale diferite informații noi.
- A continuat acțiunea de preluare a câinilor din rasa ciobanesc românesc și plasarea lor în cadrul canisei de la Lepșa, precum și plasarea ulterioară a perechilor de pui la ferme din arealul de implementare a proiectului, în vederea reducerii conflictelor dintre crescătorii de animale și lupi prin utilizarea unor metode și mijloace eficiente de paza a șeptelului, între care și promovarea rasei tradiționale de câini ciobanești.
- S-a desfășurat o întâlnire a factorilor implicați în procesul de constatare și evaluare a pagubelor produse de animale sălbatice fermelor sau culturilor agricole.

**B.** În perioada **Iulie 2015 – Decembrie 2016 (a fost prelungită perioada de implementare)**, APM Vrancea este partener în cadrul proiectului finanțat de mecanismul Granturilor SEE 2009-2014, prin Programul RO 04 - Reducerea Substanțelor Periculoase, Apelul nr. 2 - Campanii de formare și conștientizare.

Proiectul este intitulat: **CAMPANII DE FORMARE ȘI CONȘTIENȚIZARE CU PRIVIRE LA POTENȚIALELE RISCURI ASUPRA MEDIULUI ȘI SĂNĂȚĂII POPULAȚIEI ASOCIATE CU SUBSTANȚELE ȘI DEȘEURILE PERICULOASE** și are o perioadă de implementare:

**Iulie 2015 – Decembrie 2016**

Operator de Program este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, iar promotorul de Proiect – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului București.

Partenerii externi sunt: Partener 2: Athene Prosjektledelse AS (Athene), Drammen, Norvegia; Partener 3: InErgeo AS (IE), Drammen, Norvegia și Partener 4: Hjellnes Consult AS (HC), Oslo, Norvegia.

**Obiectivul general vizează** : consolidarea capacității instituționale a agențiilor pentru protecția mediului din regiunea de dezvoltare Sud-Est și a celorlalte entități publice din regiune cu responsabilități în domeniul protecției mediului, pentru implementarea și aplicarea legislației și strategiilor europene privind substanțele și deșeurile periculoase, astfel încât să se poată asigura o mai bună monitorizare a substanțelor periculoase și reducerea impactului acestora atât asupra mediului, cât și asupra stării de sănătate a populației.

**Obiectivele specifice ale proiectului** sunt:

- Creșterea capacității instituționale, a colaborării între autoritățile publice române și cele ale statului donator;
- Creșterea nivelului de conștientizare asupra substanțelor și deșeurilor periculoase la nivel regional;
- Minimizarea impactului substanțelor și deșeurilor periculoase asupra mediului și sănătății umane.

## 6. GESTIUNE DEȘEURI

Principalele acțiuni derulate pe linia gestionării deșeurilor în luna decembrie 2016 constau în centralizarea și raportarea datelor privind cantitățile de deșeuri gestionate în luna noiembrie 2016 :

Denumire material	Stoc la sfârșitul lunii anterioare	Luna noiembrie 2016			Stoc la sfârșitul lunii
		Cantitate ( tone )			
		colectată	valorificată	eliminată	
1. Deșeuri municipale	0.000	9488.000	0.000	9488.000	0.000
2. Sticlă	6.293	4.246	6.868	0.000	3.671
3. PET	4182.792	86.864	4092.660	0.000	176.996
4. PE	5.684	32.842	34.648	0.000	3.878
5. Hârtie/carton	13415.322	9546.408	8428.696	0.000	14533.034
6. Uleiuri uzate	1472.745	6.824	1098.322	0.000	381.247
7. PCB/PCT					
8. Acumulatori auto	1896.258	6.446	1694.504	0.000	208.200
9. Anvelope uzate	1108.707	132.442	1168.340	0.000	72.809
10. Deș. lemnoase	1145.038	896.688	1244.366	0.000	797.360
11. Rumeguș	1261.410	166.842	876.644	0.000	551.608
12. Spitalicești	0.000	9106.800	0.000	9106.800	0.000

## 7. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna decembrie 2016 la nivelul județului Vrancea nu au fost înregistrate poluări.