

# RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL VRANCEA

Martie 2015

## 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 - Metoda 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	
		Prag de alerta	Valori limita
1.	Dioxidul de sulf	<b>500 μg/m<sup>3</sup></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 întregă zonă sau aglomerare	<b>350 μg/m<sup>3</sup></b> – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane <b>125 μg/m<sup>3</sup></b> – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane <b>20 μg/m<sup>3</sup></b> – valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendarisitic și iarna 1 octombrie – 31 martie)

2.	Oxizi de azot	Prag de alerta	<b>400 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></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>200 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> NO <sub>2</sub> – valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane <b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> NO <sub>2</sub> – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane <b>30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> NO <sub>x</sub> – valoarea limită anuală pentru protecția vegetației
3.	Ozon	Prag de alertă	<b>240 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> – media pe 1 oră
		Valori țintă	<b>120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> – valoare țintă pentru protecția sănătății umane, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore
		Obiectiv pe termen lung	<b>120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></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 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> PM <sub>10</sub> – valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane <b>40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></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 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> – valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane
7.	Amoniac	Valoare limita	<b>100 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> - valoarea limită zilnică

\* Stația automată VN1a fost pusă în funcțiune începând cu data de 08 ianuarie 2015.

\*Lipsa valorilor concentrațiilor pentru particule în suspensie PM10 se datorează unor defecțiuni tehnice apărute la analizor.

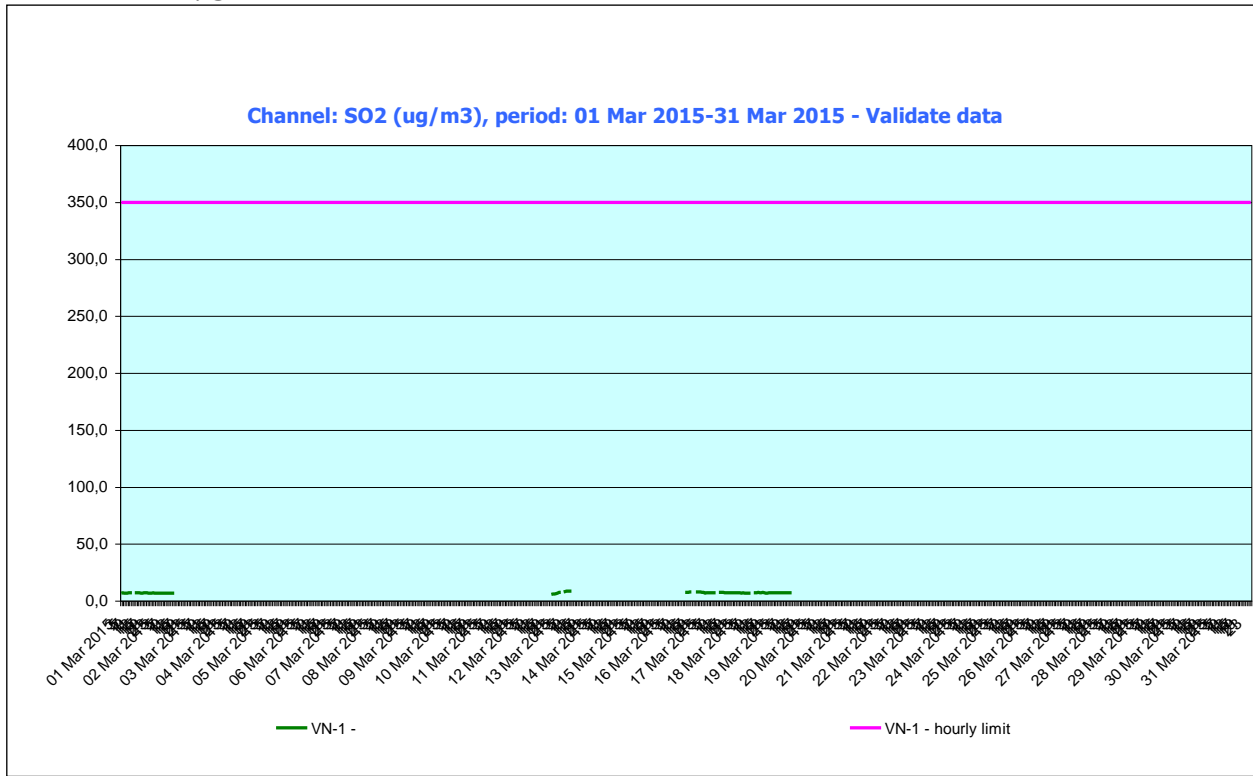
Determinările efectuate în cursul lunii martie 2015 în cadrul stației automate VN1 sunt consemnate în tabelele următoare:

## 1.DIOXIDUL DE SULF

Poluant	Valoarea medie lunară, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea maximă a mediei orare, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită orară $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea maximă a mediei zilnice, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită zilnică $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SO <sub>2</sub>	<b>7,21</b>	<b>8,80</b>	<b>350</b>	<b>8,23</b>	<b>125</b>

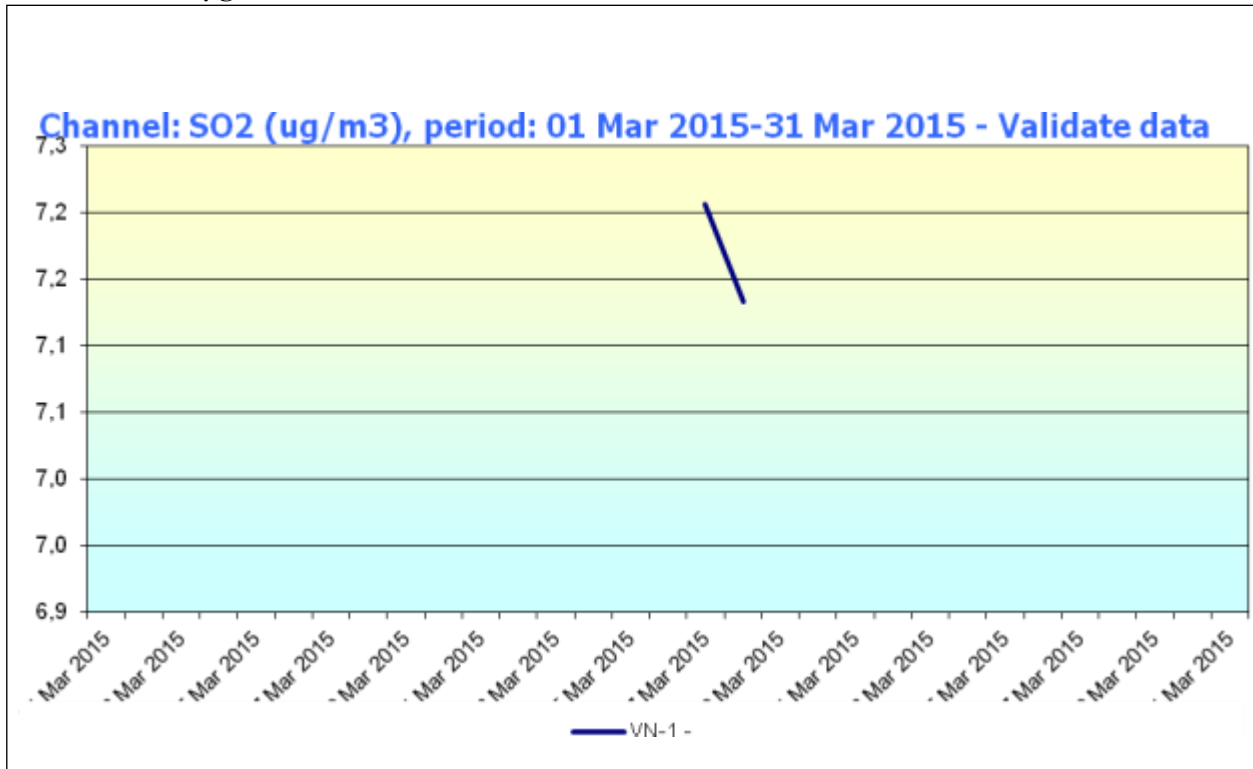
### Evoluție SO<sub>2</sub> – medii orare în perioada 01-31 martie 2015

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



### Evoluție SO<sub>2</sub> – medii zilnice în perioada 01-31 martie 2015

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



Analizorul pentru SO<sub>2</sub> a fost oprit pentru a nu afecta funcționarea celorlalte analizoare.

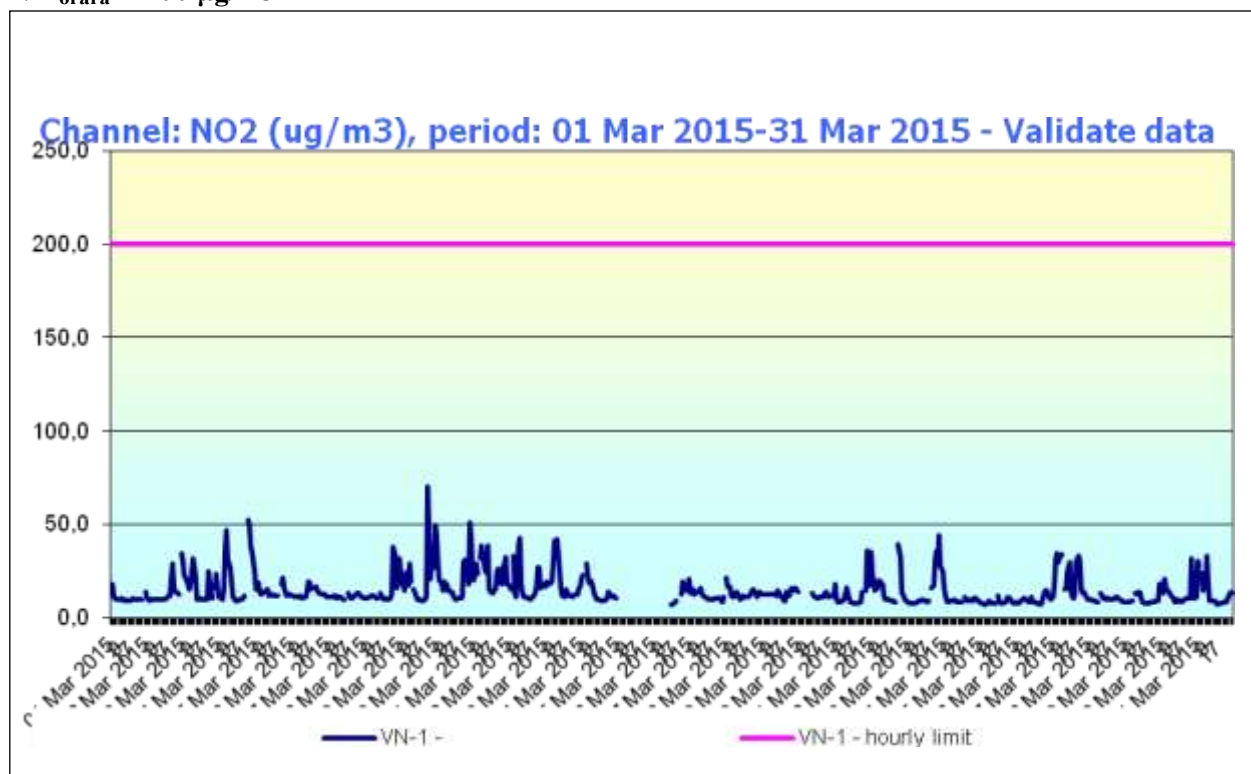
Concentrațiile **medii orare de SO<sub>2</sub>** înregistrate în stația automată în luna martie 2015, s-au situat **mult sub VL orară pentru protecția sănătății umane** (350 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic, în vigoare de la 1.01.2007, stabilită prin 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>	14,63	70,00	200

### Evoluție NO<sub>2</sub> – medii orare în perioada 01-31 martie 2015

VL<sub>orară</sub> = 200 μg/m<sup>3</sup>



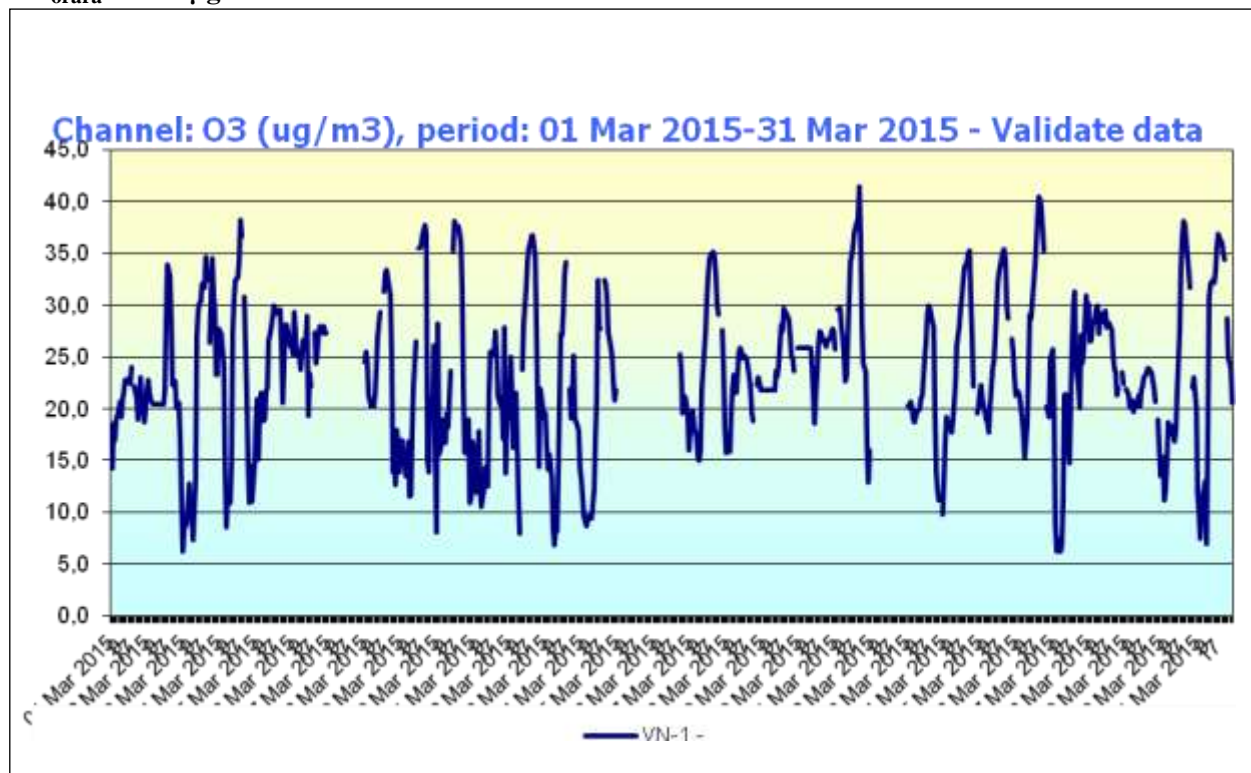
Valorile înregistrate în luna martie 2015 pentru NO<sub>2</sub>, în urma măsurătorilor pe stația automată s-au situat cu mult sub **VL orară pentru protecția sănătății umane** (200 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic) și **VL anuală (40 μg/m<sup>3</sup>)**, în 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>	37,6	23,28	120	180

#### Evoluție O3 medii orare în perioada 01-31 martie 2015

VL<sub>orara</sub> = 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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 martie 2015.

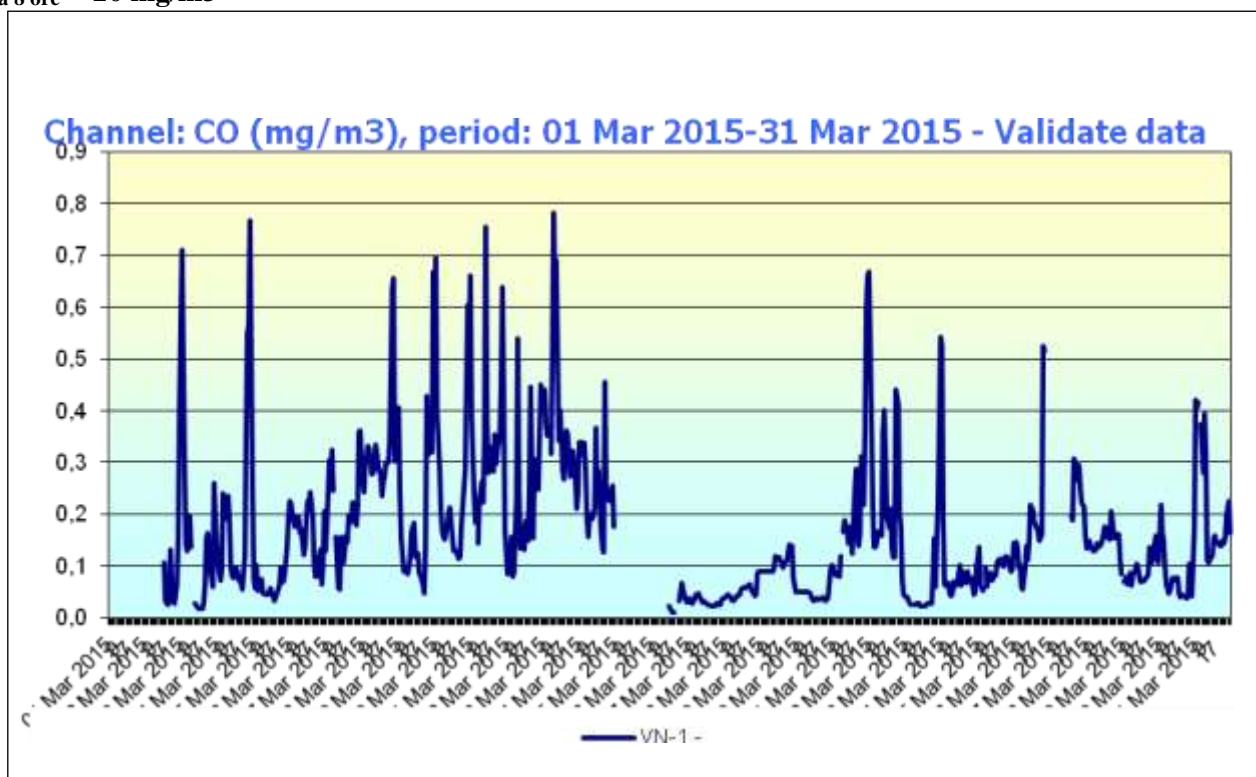
Pentru ozon, deși nu este emis direct în atmosferă în cantitate semnificativă, există o concentrație de fond care se datorează amestecului ozonului din stratosferă și generarea acestuia în troposferă, putând fi transportat de la distanțe mari. Este încadrat în categoria poluanților secundari datorită 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. 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	<b>0,52</b>	<b>0,16</b>	<b>10</b>

#### Evoluție CO medii orare în perioada 01-31 martie 2015

VL<sub>media 8 ore</sub> = 10 mg/m<sup>3</sup>



Datele obținute în urma monitorizării monoxidului de carbon în luna martie 2015 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).*

#### 5. BENZEN

Poluant	Valoarea medie lunară măsurată, μg/m <sup>3</sup>	Valoarea limită anuală, μg/m <sup>3</sup>
Benzen	<b>1,93</b>	<b>5</b>

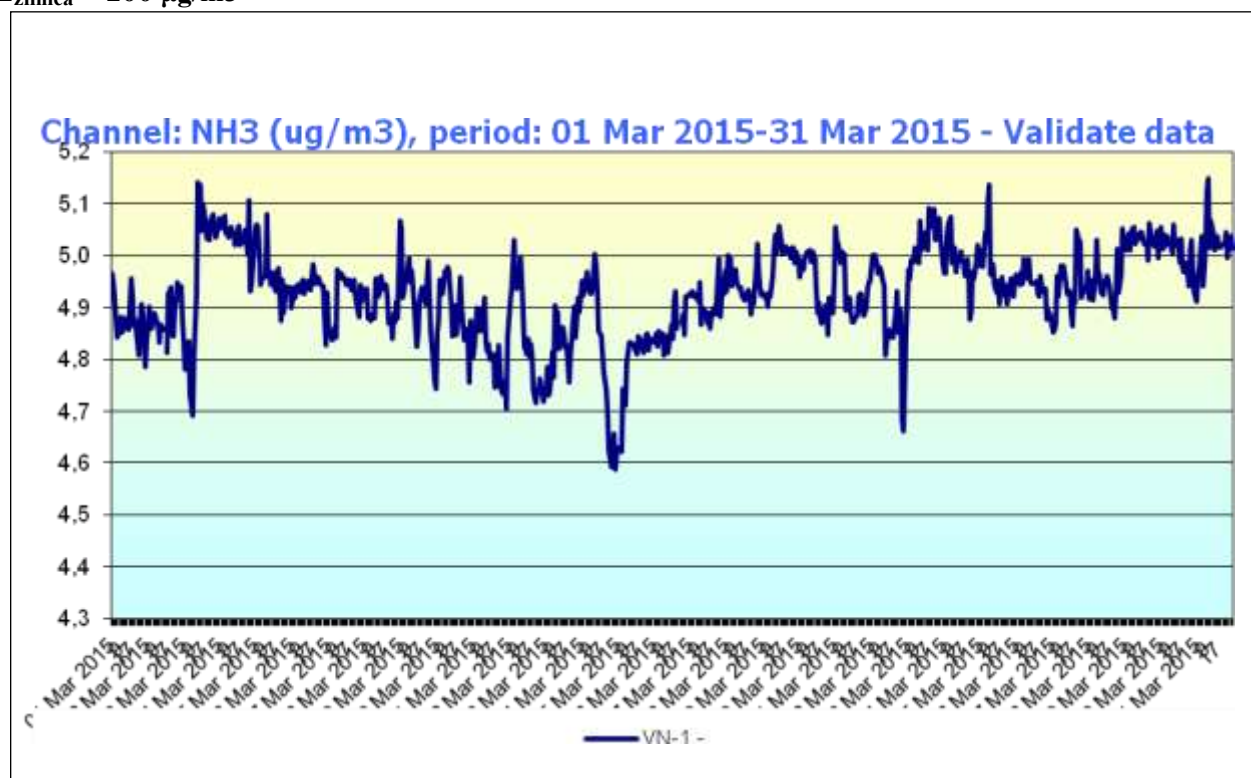
Datele obținute în urma monitorizării benzenului în stația automată VN1, indică faptul că în cursul lunii martie 2015, valoarea medie lunară este de **1,93 μg/m<sup>3</sup>**. Cu ajutorul mediilor lunare se determină media anuală care trebuie să se încadreze sub *valoarea limită anuală de 5 μg/m<sup>3</sup>*, în vigoare de la 1.01.2010, stabilită prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

## 6. AMONIAC

Poluant	Valoarea medie lunară măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea maximă a mediei zilnice măsurată, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valoarea limită zilnică, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NH <sub>3</sub>	4,92	5,2	100

### Evoluție NH<sub>3</sub> – medii zilnice în perioada 01-31 martie 2015

VL<sub>zilnică</sub> = 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Măsurătorile efectuate în luna martie 2015, în stația automată VN1, au încadrat concentrațiile medii pe 24 ore sub *valoarea limită zilnică de 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$*  pentru NH<sub>3</sub>, conform STAS 12574/1987, așa cum se constată și din graficul de mai sus.

**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 (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni (PM<sub>10</sub>).

**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.

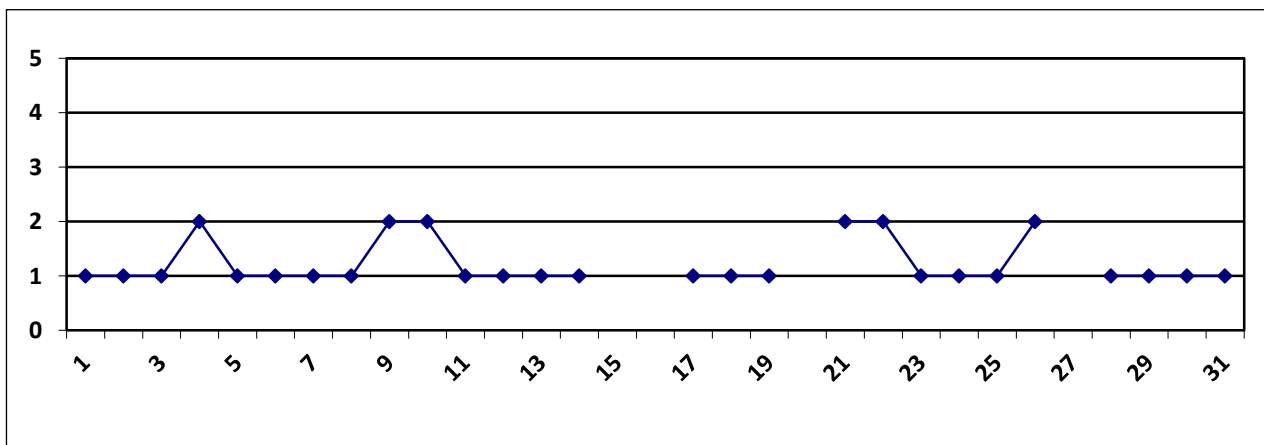
Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând stării calității aerului după cum urmează

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 martie 2015



Pentru perioada (15-17).03.2015 și 20, 27.03.2015, nu s-a putut stabili indicele general de calitate aer conform art. 3, pct.2 din Ordinul MMDD 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului. Indicele general se stabilește la nivelul stației ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzatori poluanților monitorizați. Pentru a se calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzatori 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 (6 puncte de recoltare – 3 puncte poluanți gazoși, 3 puncte pulberi în suspensie și un punct pulberi sedimentabile),
- Odobesti (2 puncte de recoltare – un punct poluanți gazoși și un punct pulberi sedimentabile),
- Mărășești (1 punct de recoltare- pulberi sedimentabile),
- Adjud (1 punct de recoltare - pulberi sedimentabile) și
- Măicânești (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 Focșani;
- Focșani Sud ;
- Focșani COMAT;
- Oraș Odobești.

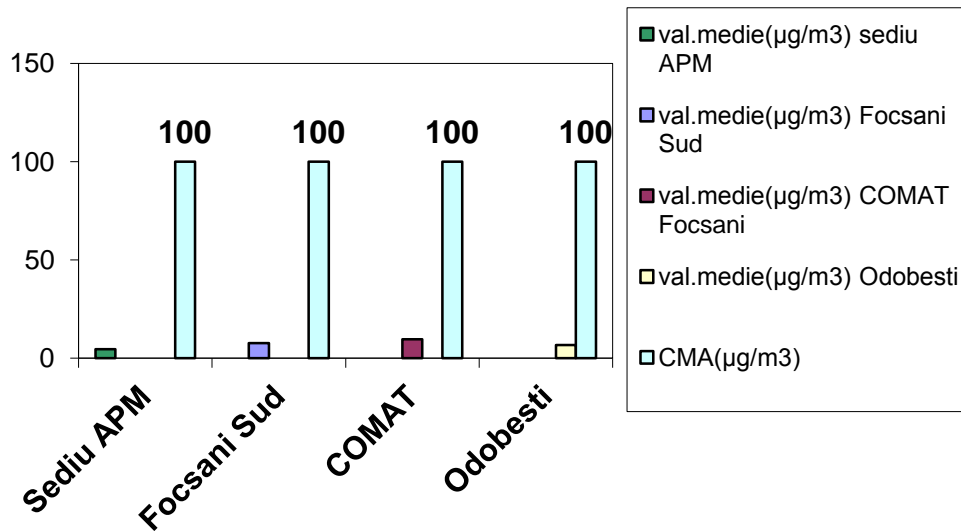
Evaluarea calității aerului, în punctele de prelevare stabilite, s-a efectuat ținând cont de:

- 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  $\text{NH}_3$ , 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 A.P.M.	4,54	8,14	<b>100</b>
2	Focșani Sud	7,6	13,3	
3	Focșani COMAT	9,5	12,4	
4	Oraș Odobești	6,6	7,00	

### Valori medii lunare NH<sub>3</sub> - luna martie 2015



Concluzii :

Măsurătorile efectuate în luna martie 2015, pentru punctele situate la sediul APM Vrancea, Focșani Sud, Comat și Odobești, 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 7 puncte de control, amplasate astfel:

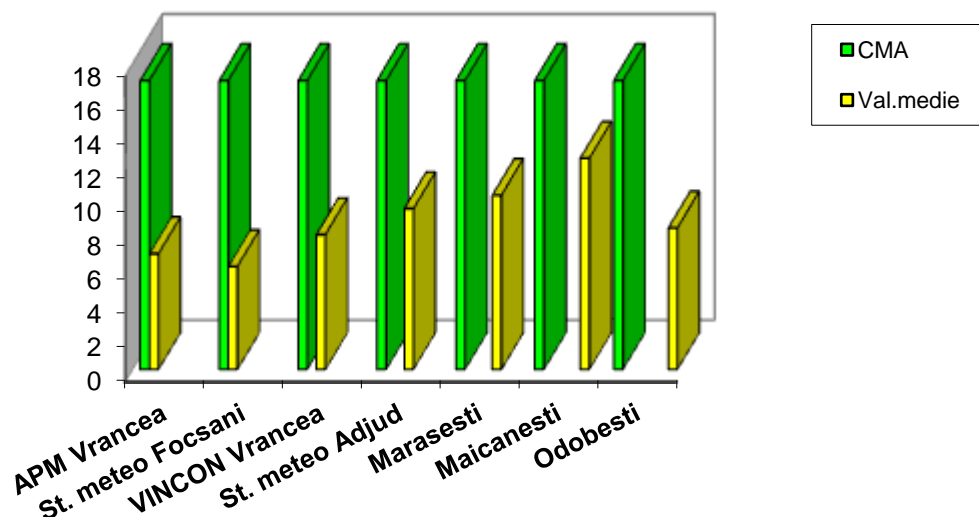
- în municipiul Focșani – 3 puncte (sediul APM Vrancea, Stația Meteo Focșani, SC VINCON SA Focșani) ;
- în municipiul Adjud – 1 punct (Stația Meteo Adjud);
- în orașul Mărășești – 1 punct (sucursala Mărășești a SC CUP SA) ;
- în comuna Măicănești – 1 punct (locuința privată);
- în orașul Odobești – 1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

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 martie 2015 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	6,80	2,0	<b>17</b>
2.	Focșani – Stația Meteo	6,05	2,0	
3.	SC VINCON SA Focșani	7,92	4,0	
4.	Adjud - Stația Meteo	9,45	2,0	
5.	SC CUP SA – sucursala Marașesti	10,24	4,0	
6.	Măicănești	12,42	3,0	
7.	Odobesti	8,32	3,0	

**Pulberi sedimentabile - martie 2015**



Concluzii :

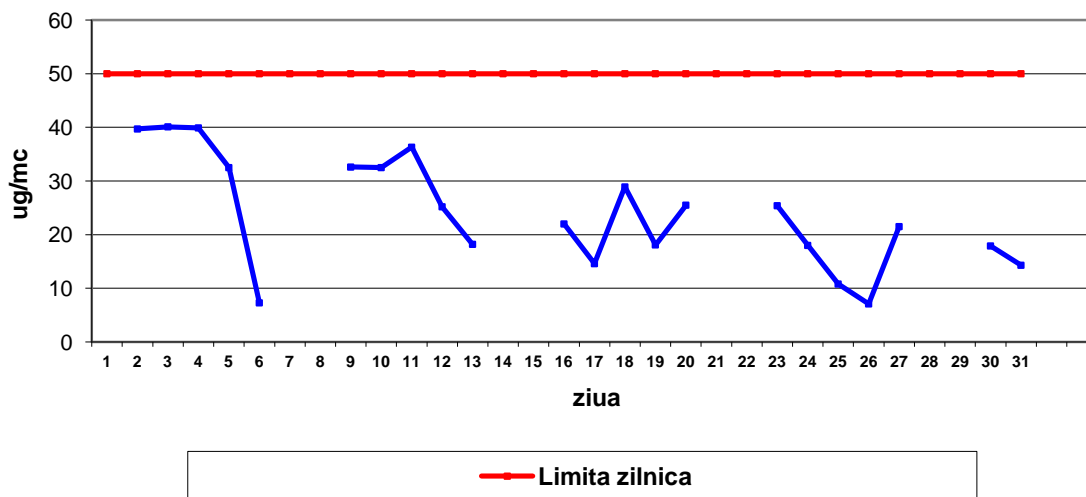
Măsurătorile efectuate în luna martie 2015 pentru indicatorul pulberi sedimentabile au încadrat concentrațiile medii lunare, sub **valoarea limită (17 g/m<sup>2</sup>/lună)** conform STAS 12574/1987, așa cum se constată și din graficul de mai sus.

### 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 FOCȘANI	24,02	18,90	<b>50</b>

Evoluție pulberi in suspensie - PM10  
concentratii zilnice in luna martie 2015



Concluzii :

Față de *valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (50 μg/m<sup>3</sup>)*, conform Legii 104/2011, în luna martie 2015, nu au fost înregistrate depășiri la indicatorul pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>.

### B.4. Rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice

Această rețea este formată din patru 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, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, amoniu, alcalinitate, sulfatați, calciu, magneziu, conductivitate.

Valorile concentrațiilor parametrilor monitorizați sunt prezentate în tabelul următor:

Punct de recoltare	Cantitatea l/m <sup>2</sup>	Interval de prelevare	pH	Conductivitate $\mu$ S/cm	NH <sup>4+</sup> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Alcalinitate $\mu$ Eq/l	DT	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l
APM Vrancea	19,74	06.03.-09.03.2015	6,98	52	0,69	0,020	0,29	9,4	3,20	12,4	6,25
APM Vrancea	17,19	19.03.2015	6,74	62	0,56	0,016	0,30	8,6	3,42	11,2	6,98
APM Vrancea	70,07	27.03.-29.03.2015	6,87	24,8	0,64	0,12	0,36	9,1	7,16	9,6	25,2
Stația Meteo Adjud	12,8	03.03.-07.03.2015	6,92	60	0,74	0,019	0,36	8,1	2,48	10,9	4,06
Stația Meteo Adjud	16,2	11.03.-20.03.2015	6,90	51	0,56	0,015	0,28	9,2	3,12	11,9	6,26
Post Hidro Nereju	25,9	15.03.-27.03.2015	7,042	22,7	0,048	0,040	0,084	8,4	5,15	24	7,76
Post Hidro Nereju	33,3	28.03.-31.03.2015	6,98	23,1	0,044	0,036	0,092	8,21	4,96	22	8,58

Concluzii :

Analizele de conductivitate, indică pentru precipitațiile din județul Vrancea, un conținut ionic total moderat, valorile înregistrate în luna martie 2015, fiind cuprinse între o minimă de 24,8  $\mu$ S/cm și o maximă de 62  $\mu$ S/cm, ambele înregistrate la sediul APM Vrancea.

Nu s-au înregistrat precipitații cu caracter acid.

## 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 martie 2015 de la următorii operatori economici :

- SC VEF SA FOCȘANI (pH, suspensii, reziduu fix , fier total, substanțe extractibile );
- SC ENET SA (pH, produse extractive, cloruri);

- SC CFR IRLU SA (pH, CBO5, CCO-Cr, maretii totale în suspensie, azot amoniacal, crom hexavalent, detergenți sintetici biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici)
- 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, substanțe 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:

- amoniu - SC CUP SA Focșani - sucursala Odobești

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

În luna martie 2015, s-au efectuat analize fizico-chimice de laboratorul A.P.M 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

SC VRANCART SA Adjud

În urma analizelor efectuate, s-au constatat următoarele depășiri față de limitele admise pentru protecția calității receptorului (conf. HG 188 /2002 modificată prin HG 352/ 2006 - NTPA 001- Anexa 3, tabel nr.1):

Sursa de apă uzată	Receptor	Indicator	U.M.	CMA conform NTPA 001/2005	Valoarea înregistrată
CL GUGEȘTI	Râmna	Detergenți	mg/l	0,5	0,55
		Amoniu	mg/l	3	10,30
SC CUP SA Focșani - Focșani	Putna	-	-	-	-
SC CUP SA Focșani – sucursala Adjud	Trotuș	Amoniu	mg/l	3	28,3
		Detergenți	mg/l	0,5	0,79
		CCO-Cr	mg/l	125	213

SC CUP SA Focșani - sucursala Odobești	Milcov	Amoniu	mg/l	3	28,3
		CCO-Cr	mg/l	125	342
		Detergenți	mg/l	0,5	1,70
SC CUP SA Focșani – sucursala Panciu	Hăulita	Amoniu	mg/l	3	8,2
		CCO-Cr	mg/l	125	137
		Detergenți	mg/l	0,5	1,28
SC VRANCART S.A ADJUD	Siret	CCO-Cr	mg/l	125	145

#### Concluzii :

Raportarea valorilor obținute în urma analizelor, s-a efectuat la HG 188/2002 modificată prin HG 352/2006- NTPA 001, avându-se în vedere că fiecare stație de epurare menționată mai sus, are limite aprobate și negociate prin actele de reglementare.

În luna martie 2015 s-au efectuat analize de ape uzate, la cerere, către SC IVAS SRL Galați - punct de lucru Focșani.

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

În luna martie 2015, 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

Primăria Tulnici - Stația de epurare Lepșa

Primăria Vidra - Stația de epurare Vidra

Primăria Gologanu - Stația de epurare Gologanu

Primăria Soveja - deversare râu Șușița

Compania de Apa Buzău - Centrul Operațional nr. 7 Râmnicul Sărat - ieșire stație

SNTFM CFR MARFĂ SA – Depoul CFR Adjud- ieșire stație

SC CRAMELE ODOBEȘTI SA – ieșire stație

SC VRANCART SA Adjud -ieșire stație

SC AURORA COM SRL Odobești-ieșire stație



### 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 martie 2015 s-a încadrat în limitele fondului natural.

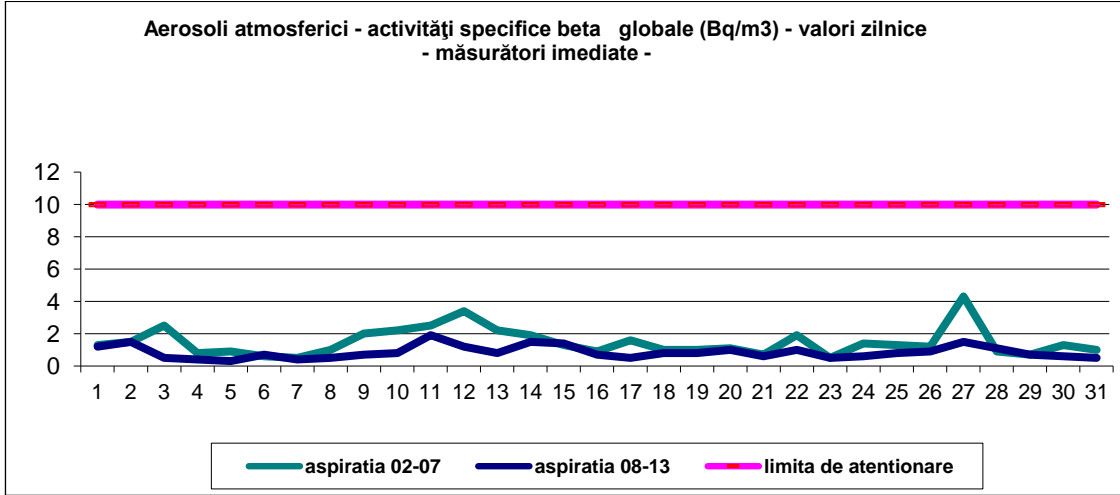
În luna martie 2015, Stația de Radioactivitate a efectuat în cadrul Programului standard de supraveghere un număr de 252 determinări manuale de radioactivitate beta globală, 372 determinări automate de doză gamma și s-au pregătit 12 probe de precipitații:

- 124 probe aerosoli atmosferici	- 12 probe de precipitații
- 62 probe de depuneri atmosferice	- 4 probe de sol
- 62 probe de apă brută	
- 372 măsurători - doza gamma	

Rezultatele programului de supraveghere a factorilor de mediu în județ în luna martie 2015, 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	1,5 0,9	4,3 1,9
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0,098	0,112
Depuneri atmosferice	Bq/m <sup>2</sup> /zi	200	1,9	7,9
Apă brută (r. Milcov)	Bq/l	2	0,315	0,682
Sol	Bq/kg	-	545,3	585,4

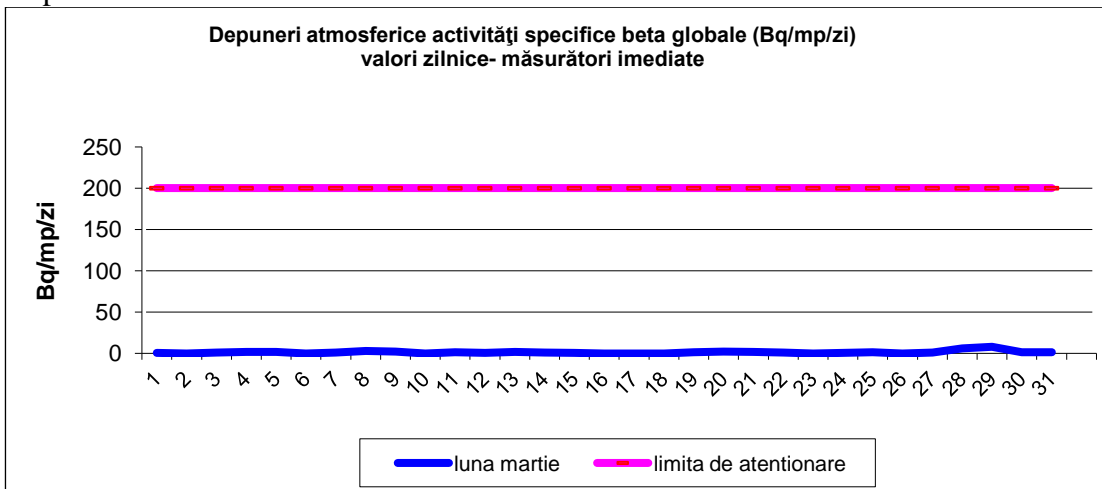
## Aerosoli atmosferici



Activitatea specifică beta globală pentru probele de aerosoli măsurate imediat nu a depășit valoarea de atenționare (10 Bq/m<sup>3</sup>) și s-a încadrat în limite normale.

Valoarea maximă înregistrată a fost de 4,3 Bq/mc și a fost semnalată în data de 05.03.2015 în intervalul orar 02-07. Valoarea minimă înregistrată a fost de 0,3 Bq/mc, fiind semnalată la aspirația din intervalul orar 08-13.

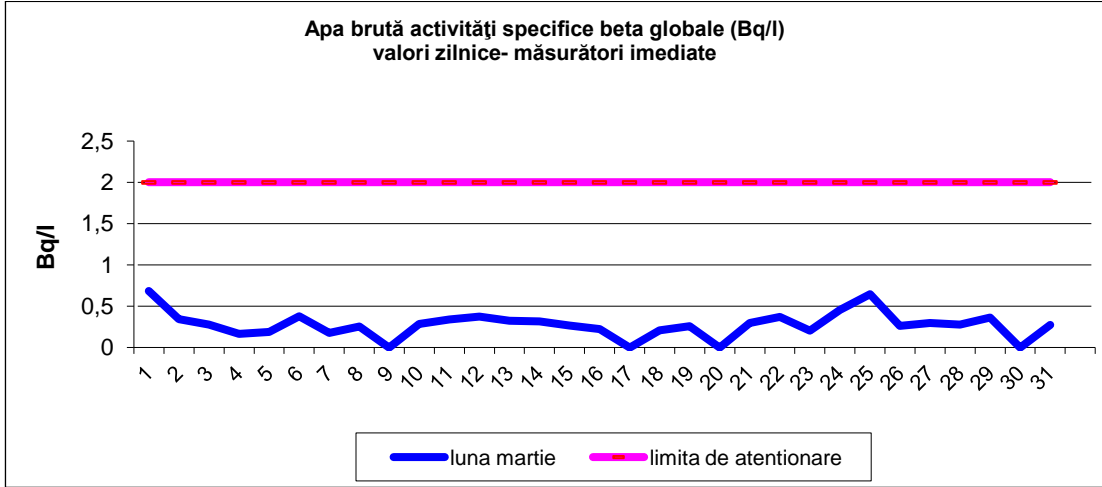
## Depuneri atmosferice



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 7,9 Bq/mp/zi în data de 28.03.2015.

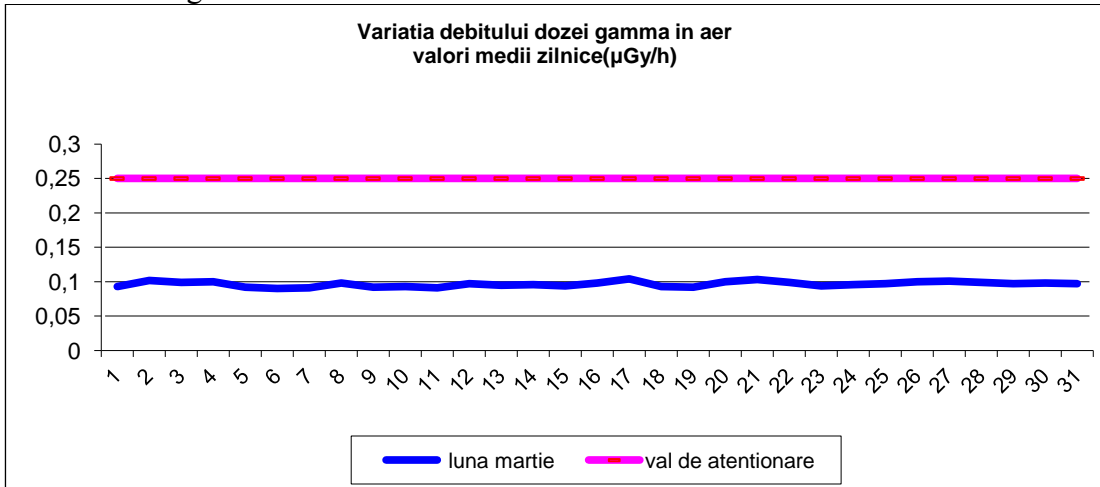
### Apa brută râu Milcov



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 0,682 Bq/l în data de 01.03.2015.

### 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 0,128 μGy/h în data de 03.03.2015.

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

În cursul lunii martie 2015 s-au efectuat măsurători ale nivelului de zgomot urban, următoarele puncte de supraveghere stabilite conform “ Rețelei de supraveghere fonică “ în județul Vrancea.

Nr. Crt.	PUNCT DE MASURARE	NIVEL DE ZGOMOT, dB			
		MĂSURAT MINIM	MĂSURAT MAXIM	ECHIVALENT	MAXIM ADMISIBIL
<b>MUNICIPIUL FOCȘANI</b>					
1.	B-dul București (VINCON)	59.1	80.6	67.5	70
		59.2	84.1	69.7	
		61.3	77.0	69.4	
		56.2	79.3	68.0	
2.	Str. Tinereții (Școala Generală nr. 10)	55.9	74.2	63.3	65
		58.2	73.5	64.7	
		55.3	69.9	62.9	
		53.3	69.7	62.5	
3.	B-dul Unirii (Prefectură)	61.2	75.7	69.2	70
		50.9	77.9	68.4	
		55.0	78.4	67.6	
		52.8	79.2	69.9	
4.	B-dul Independenței (Biserică)	55.1	75.1	65.8	70
		56.3	76.9	65.3	
		57.8	73.5	64.9	
		58.7	74.7	66.0	
5.	B-dul Gării (Liceul Kogalniceanu)	47.8	76.7	63.3	70
		54.1	79.7	67.6	
		45.5	76.2	64.7	
		54.1	78.9	66.3	
6.	Str. Mare a Unirii (Școala Generală nr.2)	48.2	71.6	59.2	70
		51.2	73.4	62.0	
		50.9	83.3	62.2	
		51.6	74.1	61.3	
7.	Str. Cuza Vodă (Spitalul Județean)	56.1	85.5	69.3	70
		59.6	79.9	68.4	
		57.5	74.4	64.1	
		56.5	77.5	67.5	
8.	Str. Cezar Bolliac (Colegiul Unirea)	49.8	87.8	64.1	65
		50.1	72.4	62.7	
		57.2	76.1	62.3	
		57.4	78.7	63.8	
9.	Str. Ștefan cel Mare (Școala Generală nr. 9)	48.8	77.1	63.2	65
		52.9	78.1	64.4	
		51.9	76.9	64.7	
		48.1	76.2	62.5	

<b>10.</b>	<b>B-dul Unirii (Sala Polivalentă)</b>	59.7	88.2	68.2	<b>70</b>
		60.0	72.3	65.7	
		59.4	79.3	68.5	
		59.4	77.2	68.4	
<b>ORAȘUL ODOBEȘTI</b>					
<b>1.</b>	<b>Str. Libertății (Primărie)</b>	39.8	87.6	64.5	<b>65</b>
		37.2	82.3	65.5	
		40.1	78.7	64.8	
		38.6	78.0	64.1	
<b>2.</b>	<b>Str. Stefan cel Mare (Liceul Tehnologic)</b>	40.3	88.8	65.7	<b>65</b>
		40.7	77.1	60.7	
		46.4	74.5	61.3	
		43.7	76.0	62.7	

În cursul lunii martie 2015 s-au efectuat măsuratori ale nivelului de zgomot urban , în 12 puncte de supraveghere stabilite conform “ Retelei de supraveghere fonica “ în municipiul Focșani și orașul Odobești din județul Vrancea.

În urma măsurărilor efectuate s-au constatat depășiri ale nivelului echivalent de zgomot admisibil conform STAS 10009/1988 , pe str. Libertății în zona Primăriei orașului Odobești și str. Stefan cel Mare în zona Liceului Tehnologic din orașul Odobești .

În data de 17.03.2015 s-au efectuat măsurători de zgomot la cererea Serviciului AAA din cadrul APM Vrancea la obiectivul S.C. MOBILEMAEM SRL Straoane, jud. Vrancea.

## **5. PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE**

În luna ianuarie a anului 2015 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 sălbatice modificată de Directiva 91/244/C, Directiva 94/24/CE, Directiva 97/49/CE) include în cadrul județului Vrancea:

- 21 de rezervații naturale;
- 1 parc natural;
- 14 situri de importanță comunitară – SCI,
- 4 arii speciale de protecție avifaunistică – SPA

Acestea se suprapun în totalitate sau parțial teritoriului administrativ al județului, unele dintre areale cumulând cel puțin două statute de protecție.

<b>Denumire arie naturală protejată</b>	<b>Categorie arie naturală protejată</b>	<b>Suprafață (ha)</b>
<b>Pădurea Lepșa-Zboina</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	210,7
<b>Tișița</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	2726,3
<b>Cascada Putnei</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	10.0
<b>Groapa cu Pini</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	11.0
<b>Strâmtura Coza</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	15.0
<b>Râpa Roșie</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	49.6
<b>Pârâul Bozu</b>	REZERVATIE NATURALA	5.0
<b>Algheanu</b>	REZERVATIE NATURALA	10.0
<b>Lacul Negru</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	88,1
<b>Pădurea Verdele</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	273
<b>Cascada Mișina</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	221
<b>Muntele Goru</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	388,1
<b>Căldările Zăbalei</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	378
<b>Pădurea Cenaru</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	365,8
<b>Focul Viu de la Andreiașu</b>	REZERVATIE NATURALA	12.0
<b>Reghiu-Scruntaru</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	95,7
<b>Pădurea Dălhăuți</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	188,2
<b>Muntioru-Ursoaia</b>	SCI	156
<b>Lunca Siretului</b>	REZERVATIE NATURALA, INCLUSA PARTIAL IN SPA LUNCA SIRETULUI INFERIOR	388,4
<b>Poiana Muntioru</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI	20
<b>Putna-Vrancea/SCI Putna -Vrancea/ SPA Munții Vrancei</b>	PARC NATURAL; SUPRAPUS SCI PUTNA -VRANCEA; SUPRAPUS SPA MUNTII VRANCEI	38 204 /38 212,8/38190,029
<b>Merișor-Cotul Zatuanului</b>	REZERVATIE NATURALA:SCI; INCLUS IN SPA LUNCA SIRETULUI INFERIOR	468,6
<b>Șindrilița</b>	SCI	884
<b>Măgura Odobești</b>	SPA	13164,446
<b>Lunca Siretului Inferior</b>	SPA/SCI	36492,2/25080,67
<b>Soveja</b>	SCI	4566,541
<b>Pădurea Buciumeni - Homocea</b>	SCI	4993,251
<b>Râul Putna</b>	SCI	655,368
<b>Subcarpații Vrancei</b>	SPA	35823,082

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 martie, serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, a primit solicitări și a emis o autorizație 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 salbatică, pentru SC ROLUX SRL.

În luna martie 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 sau negației.

În cadrul proiectului „**Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpaților Orientali**” s-au realizat acțiunile în conformitate cu calendarul de implementare a proiectului. La Centrul de Reabilitare și Monitorizare a Carnivorelor Mari de la Lepșa, punctul Funicular au continuat acțiunile de renovare a clădirii și de amenajare a spațiilor pentru canisa, acțiuni din cadrul proiectului WolfLife - „**Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei *Canis lupus* la nivelul Carpaților Orientali**”.

La nivelul întregului areal de derulare a proiectului a continuat activitatea de inventariere a pagubelor produse șeptelului în anii anteriori de exemplare din specia *Canis lupus*.

În teren au fost realizate acțiuni de monitorizare a prezenței câinilor hoinari în fondurile cinegetice în vederea identificării arealelor de tip hot spot.

S-au parcurs transecte în arealul de implementare a acțiunilor din proiect, pentru evaluarea prezenței exemplarelor de lup și identificarea haitelor.

În cadrul proiectului s-a derulat o vizită de monitorizare a stadiului de implementare din partea monitorului de proiect.

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 infectioase, 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 România. 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 arealului 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*.

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 Consiliului Județean Vrancea și **Centrul Zonal de Îngrijire și Tratament pentru Animale Sălbatică (CZITAS)** Vrancea aflat în proprietatea Consiliului Județean Vrancea și în administrarea Asociației pentru Conservarea Diversității Biologice.

Personal din cadrul serviciului a participat la acțiunile de constatare și evaluare a pagubelor produse de animale în comuna Vrancioaia, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului României nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și a obligațiilor ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor.

În luna martie au fost prelucrate datele și s-au elaborat rapoartele de activitate privind custodia ariilor naturale protejate ROSCI0216 Reghiu Scruntar/ Rezervația naturală 2.820 Pădurea Reghiu-Scruntaru și ROSCI0026 Cenaru/Rezervația naturală 2.815. Pădurea Cenaru pentru perioada 01.01.2013 – 31.12.2013, având în vedere calitatea Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea de custode al celor două arii naturale protejate.

În luna martie personal al serviciului Calitatea Factorilor de Mediu, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, a operat introducerea de date în cadrul modulelor din aplicația SIM, în vederea actualizării acestora.

În ultima decadă a lunii martie s-au realizat demersurile de pregătire a acțiunilor de evaluare a efectivelor pentru speciile de animale strict protejate, respectiv: urs brun, lup, râs și pisică sălbatică, prin stabilirea programului de parcurgere în teren a traseelor de evaluare.

**B.** În perioada 15.06.2013-15.12.2015, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea implementează proiectul „*Imbunătățirea managementului Siturilor de Interes Comunitar ROSCI0026 Cenaru și ROSCI0216 Reghiu Scruntaru*”, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, prin programul POS Mediu 2007-2013 axa Prioritară 4, în valoare de **1 381 133** Lei.

Proiectul vizează ariile protejate ROSCI0216 Reghiu Scruntaru /Rezervația naturală 2.820 Pădurea Reghiu - Scruntaru și ROSCI0026 Cenaru /Rezervația naturală 2.815. Pădurea Cenaru și are ca scop menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ prin elaborarea planurilor de management integrat pentru ariile naturale protejate și dezvoltarea unei atitudini favorabile a populației locale față de activitatea de protejare a diversității biologice și a conceptului de dezvoltare durabilă în situri Natura 2000.

#### **Obiectivele proiectului vizează :**

- Fundamentarea, elaborarea și aprobarea Planurilor de Management Integrat pentru ariile naturale protejate: ROSCI0026 Cenaru și Rezervația Naturală Pădurea Cenaru cod 2815 și ROSCI0216 Reghiu Scruntaru și Rezervația Naturală Pădurea Reghiu Scruntaru cod 2820,
- Informarea și conștientizarea comunităților locale în vederea creșterii implicării acestora în managementul siturilor Natura 2000 și promovarea zonei .

#### **Rezultate așteptate :**

- 2 planuri de management aprobate de autoritatea competentă de mediu,
- 538 ha de suprafață ce beneficiază de măsurile de protecție și conservare,
- 2 SCI arii naturale protejate cu plan de management în vigoare,
- Creșterea gradului de informare și de conștientizare a grupurilor țintă,
- Măsuri de conservare pentru 7 specii de interes comunitar,
- Măsuri de conservare pentru 4 habitate de interes comunitar.

Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, în calitate de beneficiar al proiectului finanțat prin POS MEDIU, și-a propus, în perioada 15.06.2013-31.12.2015, să disemineze informații în legătură cu implementarea proiectului, folosind următoarele metode:

- organizarea de evenimente
- materiale de prezentare
- comunicate de presa
- anunțuri de presa
- web site

**C.** În perioada 1 iunie 2014 – 30 aprilie 2015, Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea implementează **Proiectul PACINFO – Rolul social și de mediu al agricultorilor în regiunile montane.**

**Obiectivul proiectului:** Politica Agrară Comuna a UE acordă o atenție însemnată practicilor agricole ecologice, acest fapt având o relevanță majoră în cazul fermelor din zonele montane ale României, deoarece acestea au un avantaj competitiv datorită mediului curat.

**Scopul:** Pe parcursul implementării proiectului PACINFO avem obiectivul de a informa fermierii din zonele montane despre principiile de finanțare ale Politicii Agrare Comune (în special despre principiile legate de protecția mediului), despre măsurile speciale privind susținerea ajungerii pe piață a produselor, iar pe de altă parte scopul este de a conștientiza fermierii despre importanța agriculturii sustenabile (din zona montană) în ocrotirea calității mediului.

Implementarea proiectului se face de către parteneriatul dintre Agențiile pentru Protecția Mediului din 16 județe: Alba, Bistrița Năsăud, Brașov, Bacău, Buzău, Caraș Severin, Cluj, Covasna, Gorj, Harghita, Hunedoara, Mureș, Neamț, Sibiu, Suceava, Vrancea) participante, prin coordonarea Agenției pentru Protecția Mediului Harghita și sub supravegherea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului. Parteneriatul este justificat de faptul că în general funcția socială și de mediu a agriculturii este un subiect marginal în cadrul actorilor agricoli din România, care primește o atenție redusă. Tratarea consecințelor asupra mediului însă este sarcina Agențiilor.

Pentru anul 2015 s-au propus, în cadrul proiectului, derularea următoarelor activități:

- Organizarea unui seminar Pentru fermierii din zona Montana și pentru asociațiile acestora (3 ore, aproximativ 30 participanți),
- O campanie de promovare postere și distribuire,
- Distribuire material video (spot TV 30sec.x 30 difuzări),
- Participare la Conferința națională valorificarea zonelor montane
- Realizarea Info/point la Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea.

## 6. GESTIUNE DEȘEURI

Principalele acțiuni derulate pe linia gestionării deșeurilor în luna martie 2015:

- S-a emis aprobare de transport a unei cantități totale de 149,1 tone deșeuri periculoase, conform HG 1108 / 2007, pentru două societăți specializate;
- S-a participat la Comisiile de valorificare/distrugere a bunurilor confiscate la Inspectoratul Județean de Poliție Vrancea, Poliția Municipiului Adjud și Inspectoratul de Jandarmi;
- S-au demarat acțiunea de introducere a datelor în baza de date SIM pentru operatorii care completează chestionarele în SIM – NĂMOL, pentru anul 2013,
- S-a participat, împreună cu serviciul Autorizări, la verificarea în teren, în vederea autorizării la SC GETEOR SRL - domeniul dezmembrări auto.

**Cantități de deșeuri gestionate în luna februarie 2014 și centralizate în luna martie 2015:**

Denumire material	Stoc la sfârșitul lunii anterioare	Luna februarie 2015			Stoc la sfârșitul lunii
		Cantitate ( tone )			
		colectată	valorificată	eliminată	
1. Deșeuri municipale	0,000	8600,000	0,000	8600,000	0,000
2. Sticlă	20480,801	26,599	35,065	0,000	20472,335
3. PET	48940,434	77,193	70,784	0,000	48946,843
4. PE	2023,172	18,674	19,230	0,000	2022,616
5. Hârtie/carton	9995,481	453,278	474,864	0,000	9973,895
6. Uleiuri uzate	6404,307	5,493	7,876	0,000	6401,924
7. PCB/PCT					
8. Acumulatori auto	20035,168	58,810	69,762	0,000	20024,214
9. Anvelope uzate	8558,506	52,644	57,804	0,000	8553,346
10. Deș. lemnoase	516098,536	8225,061	8809,540	0,000	515514,057
11. Rumeguș	300257,798	1363,304	1686,720	0,000	299934,382
12. Spitalicești	0,000	6561,000	0,000	6561,000	0,000

**7. POLUĂRI ACCIDENTALE**

În luna martie 2015 la nivelul județului Vrancea nu au fost înregistrate poluări.