



## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA

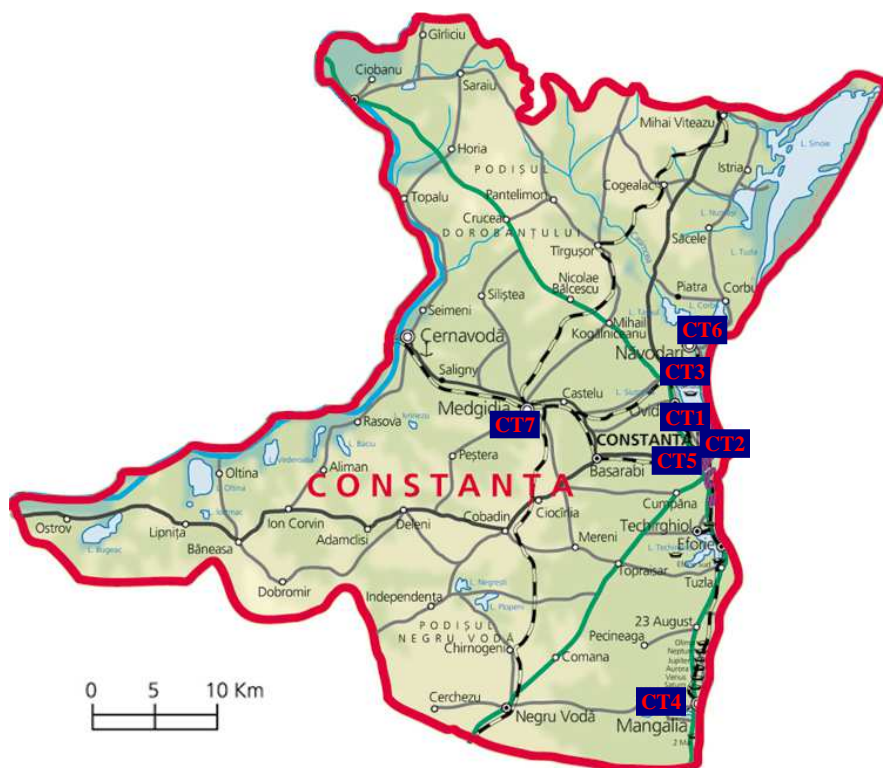
Octombrie 2017

Raportul are ca scop informarea autorităților și publicului asupra calității factorilor de mediu, în maniera principiului transparenței, prin liber acces la informații.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal, stabilit prin transpunerea la nivel național a cerințelor din directivele europene, în scopul îmbunătățirii condițiilor de viață la toate nivelurile, asigurării unei dezvoltări durabile în condiții de compatibilitate a schimbului de date.

#### I. Evoluția calității aerului în luna octombrie

În județul Constanța, calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 7 stații automate amplasate în zone reprezentative pentru protecția sănătății umane și a mediului, conform criteriilor EUROAIRNET, 1999.



#### Legendă:

CT-1: Bdul 1 Decembrie 1918, Constanța

CT-2: Str Mihai Viteazu, Constanța

CT-3: DC-86, Tabara Victoria, Năvodari

CT-4: Str. Șoseaua Constanței, Mangalia

CT-5: Str Prelungirea Liliacului, Constanța

CT-6: Str. Sănătății, Năvodari

CT-7: Str. Decebal, Medgidia

Rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Constanța are în componență: 3 stații de tip industrial, pentru evaluarea influenței surselor industriale asupra calității aerului; 2 stații de tip trafic, pentru evaluarea influenței emisiilor provenite din surse liniare; 1 stație de tip fond urban, pentru evaluarea nivelelor medii de poluare în interiorul unei zone urbane ample, datorate unor fenomene produse în interiorul orașului, cu posibile contribuții semnificative datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orașului și 1 stație de tip fond suburban, pentru monitorizarea nivelelor medii de poluare în interiorul unei zone suburbane, datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orașului și a unor fenomene produse în interiorul orașului.

Rezultatele înregistrate în luna octombrie 2017 sunt prezentate în tabelele și graficele de mai jos și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător.

**CT1** – Stație de trafic, Constanța – zona Casa de Cultură; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, benzen, pulberi respirabile PM10 (nefelometrie și gravimetrie);

Tabel I.1. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT1			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	μg/mc	5,51	2,47	18,57	95,17
NO <sub>x</sub>	μg/mc	77,44	4,2	686,94	93,02
NO	μg/mc	26,94	0,35	388,28	93,02
NO <sub>2</sub>	μg/mc	36,94	3,68	116,26	93,02
CO	mg/mc	0,13	0	2,03	95,3
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	μg/mc	2,16	0,8	17,06	98,26
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	μg/mc	31,85	0,56	134,86	70,74
PM <sub>10</sub> (gravimetric)	μg/mc	29,315	Minima zilnică	Maxima zilnică	96,77
			6,18	61,6	

**CT 2** - Stație de fond urban, Constanța – zona parc Primărie; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi toracice PM2,5 (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.2. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT2			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	μg/mc	6,17	2,12	13,59	94,9
NO <sub>x</sub>	μg/mc	33,41	3,48	362,05	90,87
NO	μg/mc	8,34	2,21	197,5	90,87
NO <sub>2</sub>	μg/mc	20,86	0,02	87,73	90,87
CO	mg/mc	0,08	0,01	0,53	95,17
O <sub>3</sub>	μg/mc	34,32	2,32	72,24	95,3
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	μg/mc	1,74	0,81	9,02	98,26

PM2,5 (nefelometric)	µg/mc	19,32	1,47	76,22	98,79
PM2,5 (gravimetric)	µg/mc	8,36	<b>Minima zilnică</b>	<b>Maxima zilnică</b>	96,77
			2,54	20,89	

**CT 3** - Stație de fond suburban, Năvodari – Tabăra Victoria; monitorizează poluanții:dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi respirabile (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.3. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT3			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	µg/mc	6,32	4,33	12,42	95,17
NO <sub>x</sub>	µg/mc	19,45	7,35	98,55	91,01
NO	µg/mc	3,59	2,05	40,57	91,01
NO <sub>2</sub>	µg/mc	14,05	3,7	58,66	91,01
CO	mg/mc	0,04	0	0,23	95,17
O <sub>3</sub>	µg/mc	42,15	6,22	121,41	95,17
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	µg/mc	2,23	0,86	22,7	87,11
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	µg/mc	22,39	2,86	81,08	98,66
PM <sub>10</sub> (gravimetric)	µg/mc	23,82	<b>Minima zilnică</b>	<b>Maxima zilnică</b>	93,55
			3,27	58,61	

**CT 4** - Stație de trafic, Mangalia – zona parc arheologic; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, benzen, pulberi respirabile (nefelometrie și gravimetrie).

Tabel I.4. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT4			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	µg/mc	7,67	0,04	17,94	88,46
NO <sub>x</sub>	µg/mc	20,06	6,04	185,23	95,03
NO	µg/mc	5,87	3,2	62,92	95,03
NO <sub>2</sub>	µg/mc	11,24	0,57	90,61	95,03
CO	mg/mc	0,1	0,01	0,43	95,3
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	µg/mc	1,36	0,51	5,39	98,79
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	µg/mc	21,72	8,55	75,61	99,19
PM <sub>10</sub> (gravimetric)	µg/mc	12,84	<b>Minima zilnică</b>	<b>Maxima zilnică</b>	77,42
			4,72	28,71	

**CT 5** – Stație de tip industrial, Constanța – str. Prelungirea Liliacului nr. 6; monitorizează poluanții: dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, pulberi respirabile(doar prin nefelometrie) și parametri meteo.

Tabel I.5. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT5			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	μg/mc	6,14	4,05	14,5	95,03
NO <sub>x</sub>	μg/mc	28,7	5,65	222,6	95,17
NO	μg/mc	6,35	2,24	106,62	95,17
NO <sub>2</sub>	μg/mc	19,15	1,94	101,11	95,17
CO	mg/mc	0,09	0	2,21	86,31
O <sub>3</sub>	μg/mc	35,57	3,23	80,54	95,03
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	μg/mc	23,33	0,71	118,13	93,69
PM <sub>10</sub> (gravimetric)	μg/mc	23,5	Minima zilnică	Maxima zilnică	90,32
			3,99	54,32	

**CT 6** – Stație de tip industrial, Năvodari – Liceu Lazar Edeleanu; monitorizează poluanții:dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, benzen, pulberi respirabile (numai metoda nefelometrică) și parametri meteo;

Tabel I.6. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT6			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	μg/mc	6,48	0,08	18,32	92,89
NO <sub>x</sub>	μg/mc	21,95	6,04	370,2	91,68
NO	μg/mc	4,78	0,43	204,88	91,68
NO <sub>2</sub>	μg/mc	14,77	3,81	63,81	91,68
CO	mg/mc	0,07	0	1,75	95,3
O <sub>3</sub>	μg/mc	41,83	3,41	112,89	95,3
C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	μg/mc	2,4	1,16	21,62	84,7
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	μg/mc	23,48	3,55	104,25	99,19

**CT 7** – Stație de tip industrial, Medgidia – Primarie; monitorizează poluanții:dioxid de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, ozon, pulberi respirabile (nefelometrie și gravimetrie) și parametri meteo;

Tabel I.7. – valori medii lunare, minime și maxime orare.

Poluant	UM	STAȚIA CT7			
		Medie lunară	Minima orară	Maxima orară	Captura lunară de date (%)
SO <sub>2</sub>	μg/mc	6,88	0,47	20,92	94,36
NO <sub>x</sub>	μg/mc	46,24	10,04	310,78	95,17

NO	µg/mc	15,66	3,29	176,89	95,17
NO <sub>2</sub>	µg/mc	22,69	1,62	111,95	95,17
CO	mg/mc	0,1	0,01	1,63	95,3
O <sub>3</sub>	µg/mc	43,11	3,78	104,93	95,17
PM <sub>10</sub> (nefelometric)	µg/mc	27,82	0,44	130,8	84,16
PM <sub>10</sub> (gravimetric)	µg/mc	24,62	<b>Minima zilnică</b>	<b>Maxima zilnică</b>	96,77
			3,45	40,7	

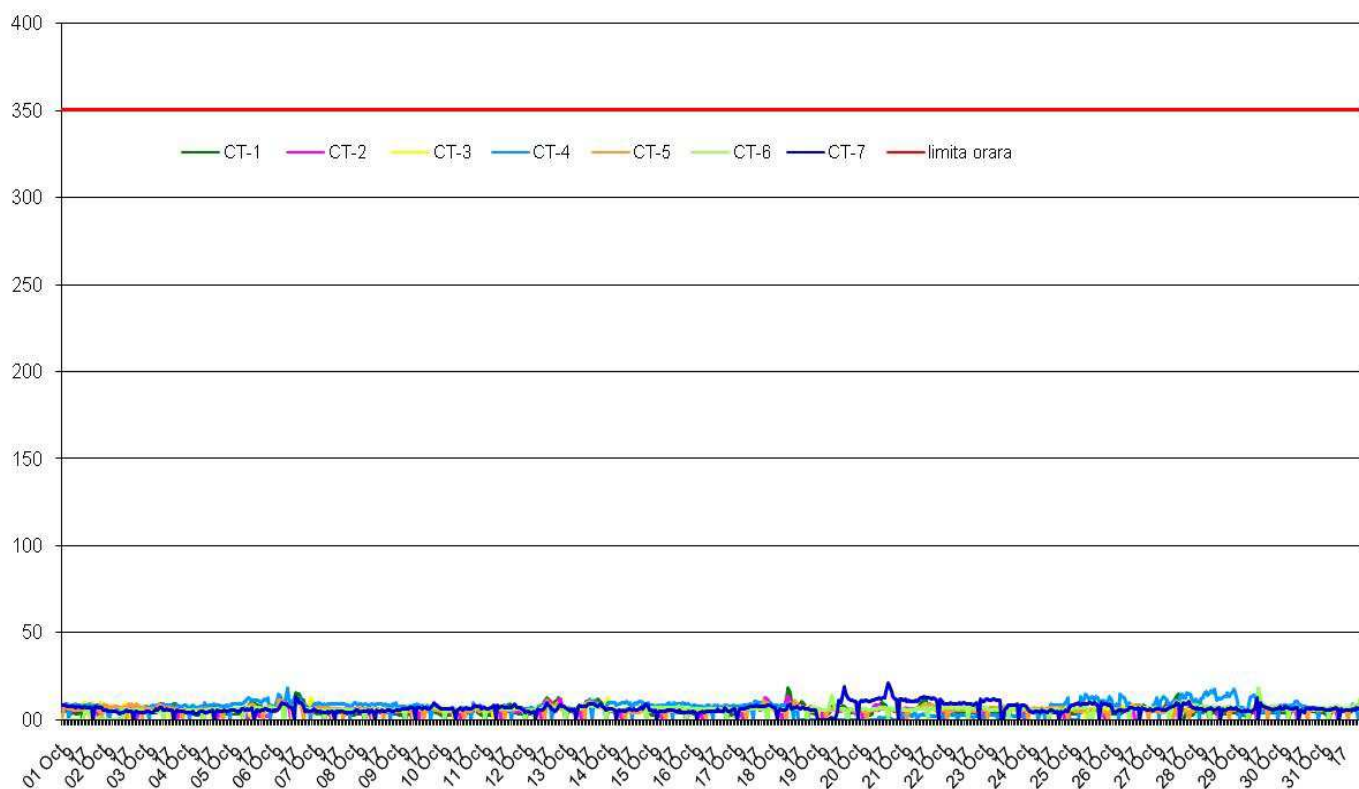
Conform Anexei 4 la Legea nr. 104/28.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă anuală de date pentru poluanții reglementați, monitorizați în stații fixe, este de 90% din numărul total de ore dintr-un an (exceptând orele aferente calibrării, mentenanței periodice).

Dacă captura anuală de date este mai mică, valorile statistice relevante sunt doar orientative.

### DIOXIDUL DE SULF (SO<sub>2</sub>) µg/m<sup>3</sup>

Concentrațiile medii orare de SO<sub>2</sub> înregistrate la stațiile automate în luna octombrie 2017 s-au situat mult sub Valoarea Limită (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). Evoluția concentrațiilor medii orare valide este prezentată în graficul de mai jos:

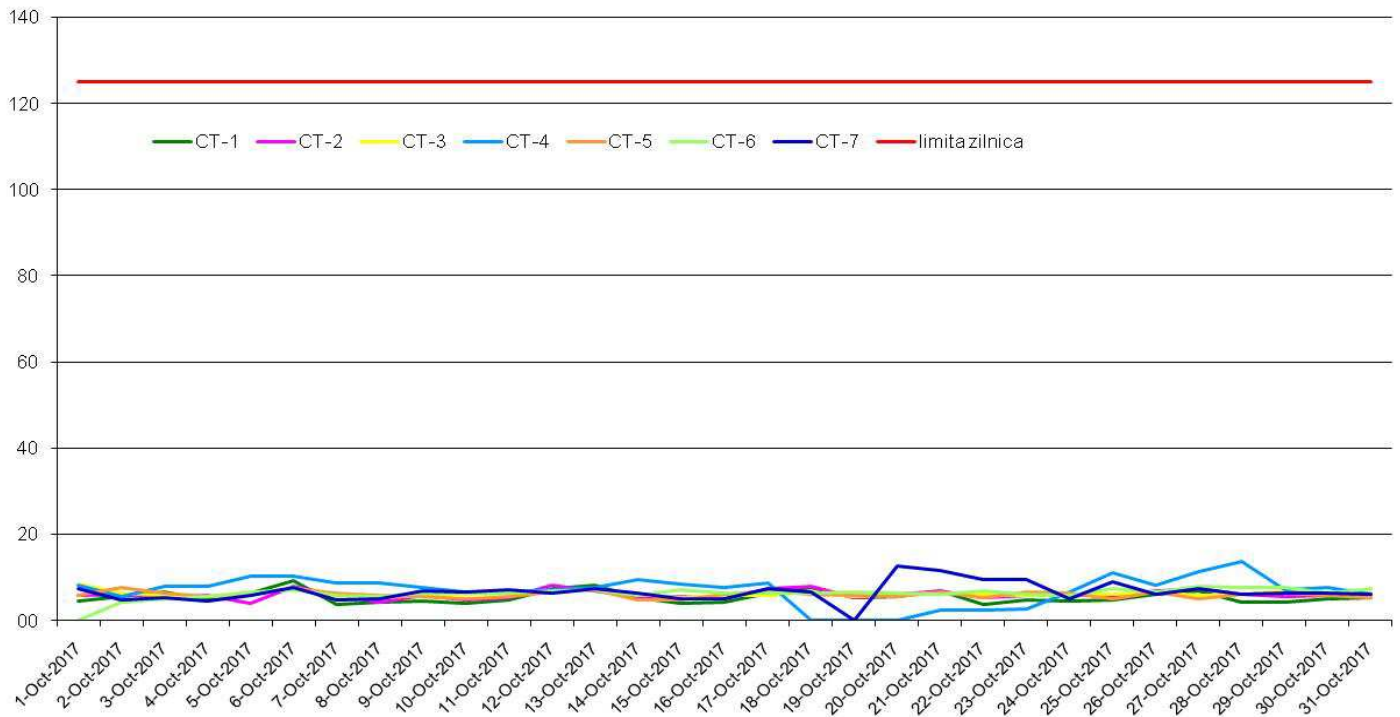
**SO2 (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017-31 Octomb 2017 - Date validate**



Concentrațiile medii zilnice de SO<sub>2</sub> s-au situat mult sub VL zilnică pentru protecția sănătății umane (125 µg/mc, a nu se depăși de mai mult de 3 ori într-un an calendaristic, conform legii nr.104/2011), iar

evoluția concentrațiilor medii zilnice valide este prezentată în graficul de mai jos:

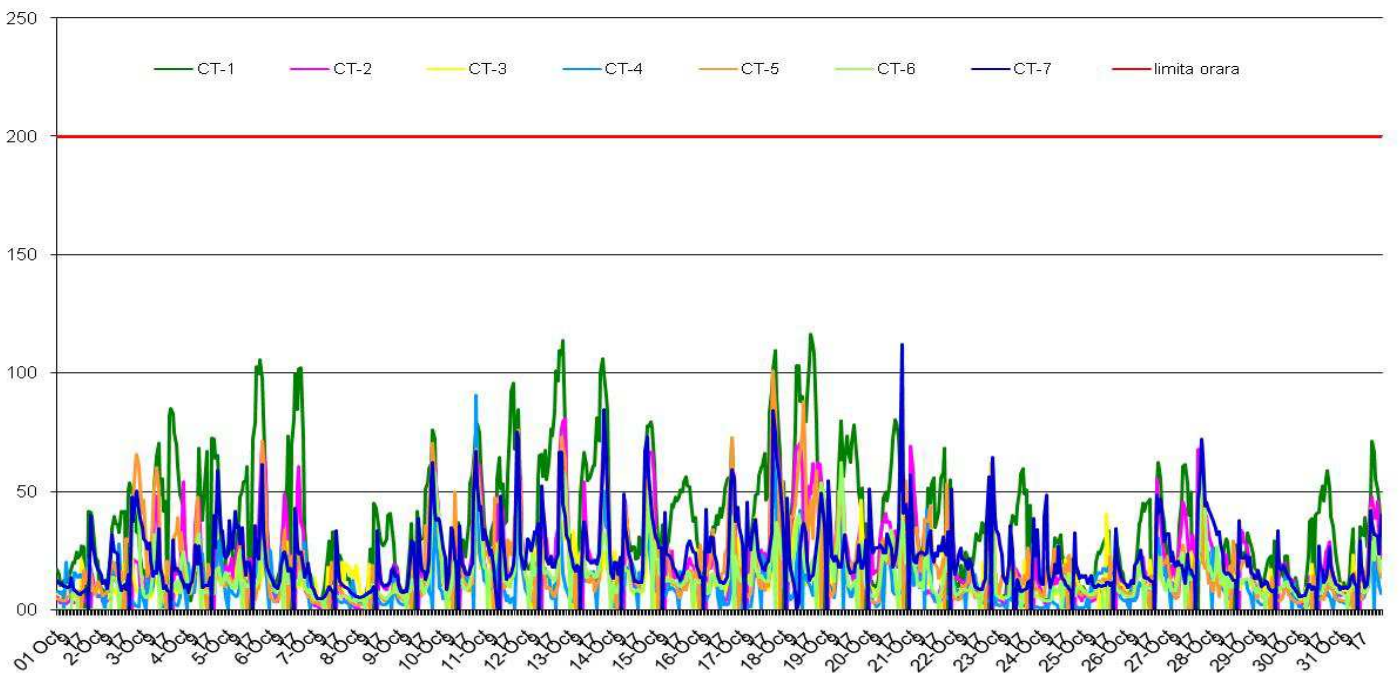
**SO2 (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017-31 Octomb 2017 - Date validate**



**DIOXIDUL DE AZOT (NO<sub>2</sub>) μg/m<sup>3</sup>**

Concentrațiile medii orare de NO<sub>2</sub> în luna octombrie 2017 s-au situat sub VL orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși de mai mult de 18 de ori într-un an calendaristic). Evoluția concentrațiilor medii orare valide este prezentată în graficul de mai jos

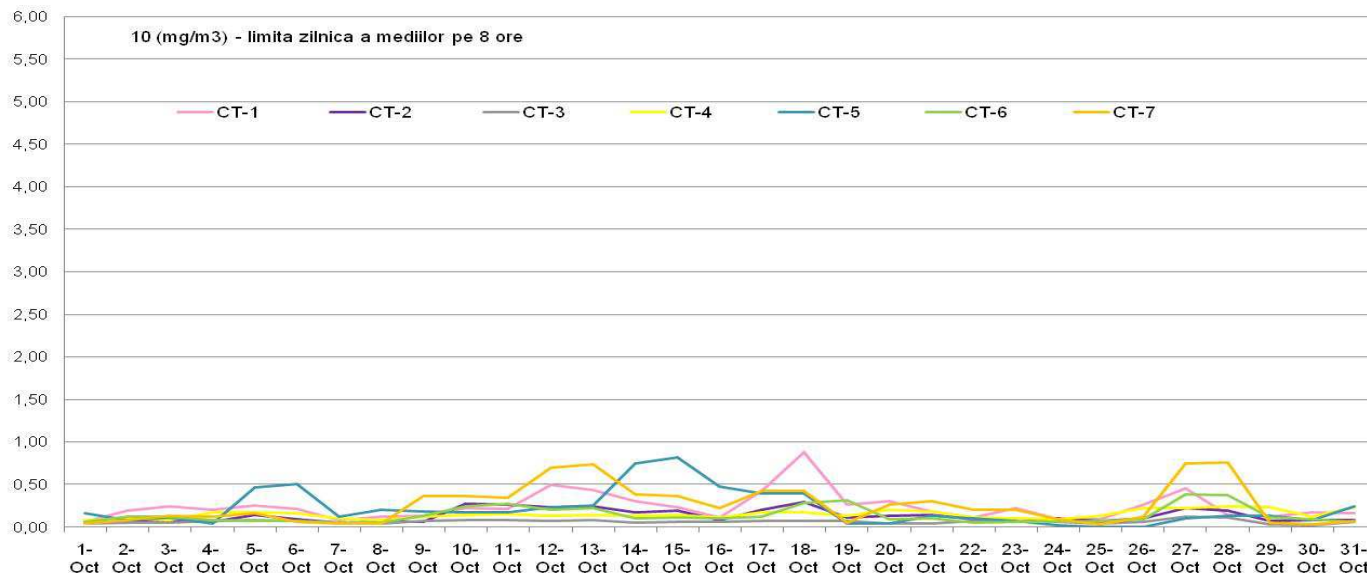
**NO2 (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017-31 Octomb 2017 - Date validate**



## MONOXIDUL DE CARBON (CO) mg/m<sup>3</sup>

Evoluția concentrațiilor zilnice a mediilor valide pe 8 ore pentru CO este prezentată în graficul de mai jos. Valoarea maximă zilnică pentru protecția sănătății umane a mediilor pe 8 ore este 10mg/m<sup>3</sup>.

CO (mg/m<sup>3</sup>) - maximul zilnic medie mobila  
perioada: 01 Octomb - 31 Octomb 2017 - date validate



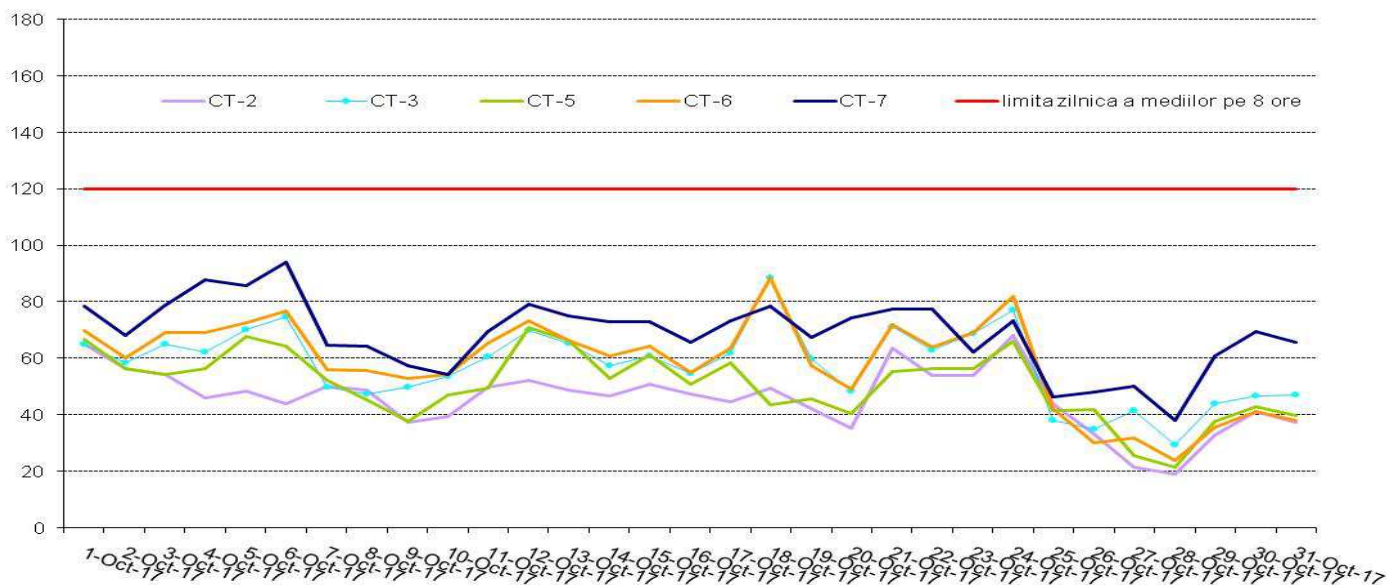
## OZONUL (O<sub>3</sub>) μg/m<sup>3</sup>

Evoluția concentrațiilor zilnice a mediilor valide pe 8 ore pentru O<sub>3</sub> este prezentată în graficul de mai jos.

Valoarea maxima zilnica pentru protecția sănătății umane a mediilor pe 8 ore este de 120 μg/m<sup>3</sup>, a nu se depăși de mai mult de 25 de ori într-un an calendaristic.

In luna octombrie nu s-au înregistrat depășiri.

O<sub>3</sub> (mg/m<sup>3</sup>) - maximul zilnic medie mobila  
perioada: 01 Octomb - 31 Octomb 2017 - date validate



## PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

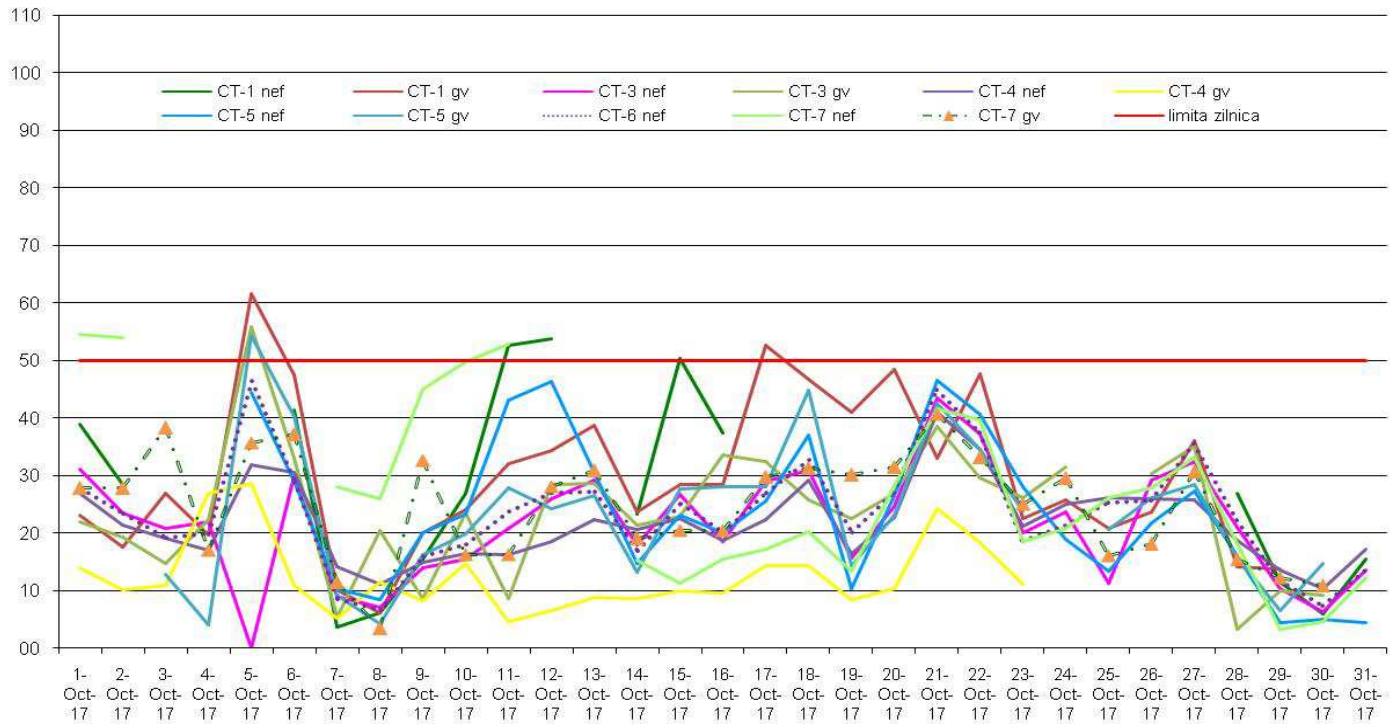
Principiul de măsurare se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM10 a pulberilor în suspensie și determinarea masei acestora în laborator, cu ajutorul metodei gravimetrice. Pentru a avea măsuratori on-line, în stație se utilizează, în paralel, metoda nefelometrică pentru PM10.

Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane în cazul PM<sub>10</sub> este de 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic).

În luna octombrie s-au înregistrat următoarele depășiri a valorii limită zilnice:

- două depășiri la CT1 gv; - o depășire la CT3 gv; - o depășire la CT5 gv

**PM10 nef si PM10 gv (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017-31 Octomb 2017 - Date validate**



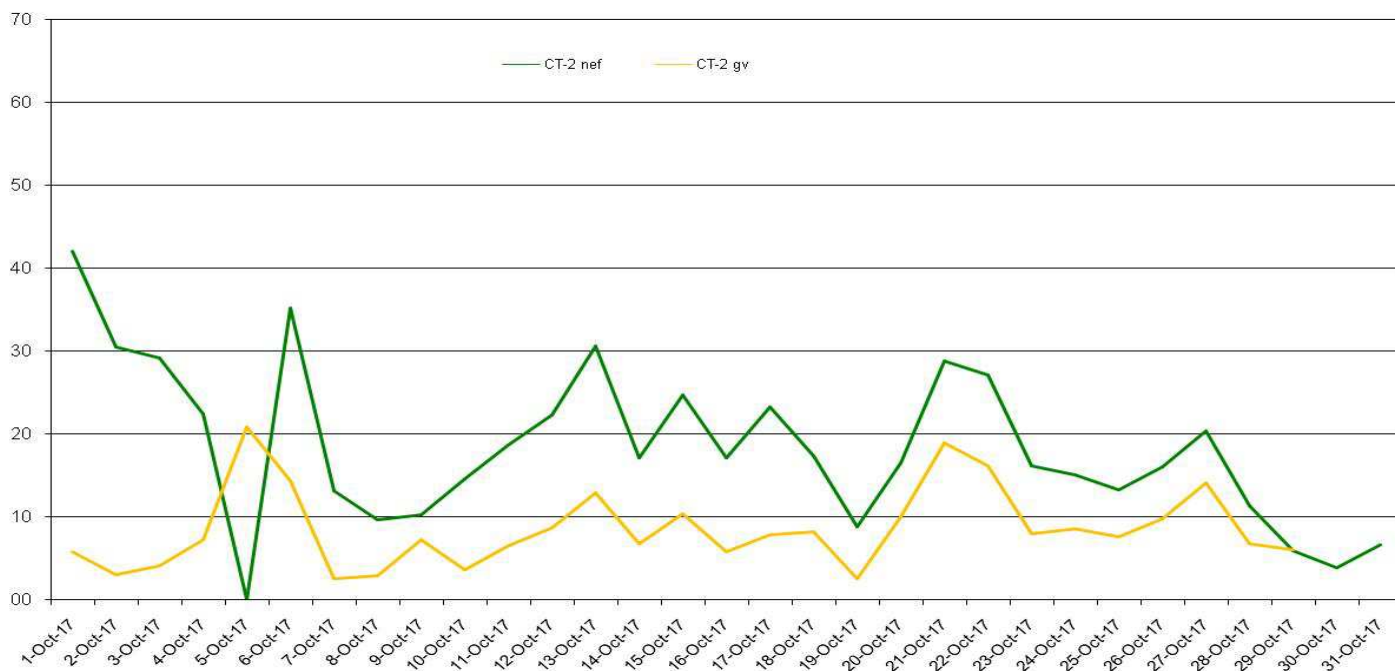
## PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM2,5) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Principiul de măsurare se bazează pe colectarea pe filtre a fracțiunii PM2,5 a pulberilor în suspensie și determinarea masei acestora în laborator, cu ajutorul metodei gravimetrice. Pentru a avea măsuratori on-line, în CT2 se utilizează, în paralel, metoda nefelometrică pentru PM2,5.

Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane în cazul PM<sub>2,5</sub> este de 20  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .



### PM2.5 nef si PM2.5 gv (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017-31 Octomb 2017 - Date validate



### METALE DIN PM10

Metalele grele monitorizate în octombrie\* au fost plumbul, cadmiul, nichelul și arsenul din pulberile în suspensie fracția PM10.

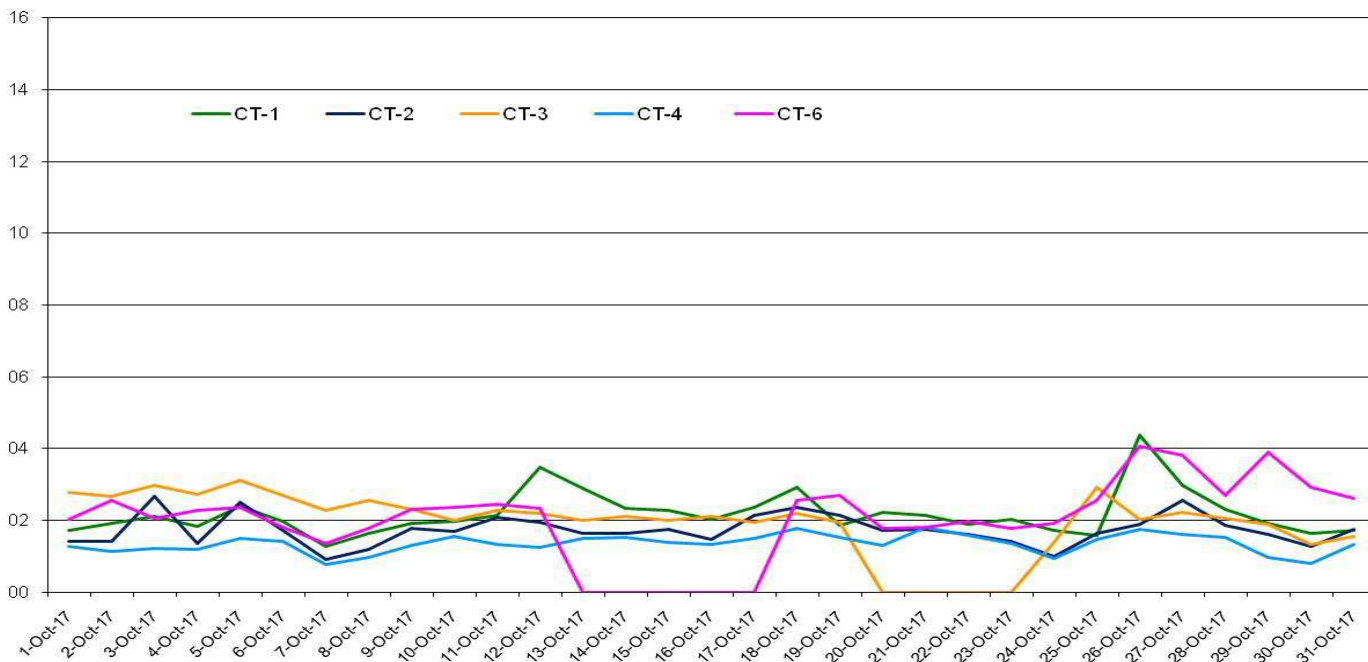
Valoările limită anuale pentru protecția sănătății umane, cf. Legii nr. 104/2011, sunt: Pb ( $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ); Ni ( $20 \text{ ng}/\text{m}^3$ ); Cd ( $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ ); As ( $6 \text{ ng}/\text{m}^3$ ).

\*Metalele de la stații sunt în lucru.

## BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) μg/m<sup>3</sup>

Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane este de 5 μg/m<sup>3</sup>.

**Benzen (ug/m3), perioada: 01 Octomb 2017- 31 Octomb 2017 - Date validate**



### I.a. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare\*

\*Conform Ordinului MMDD nr, 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului

Indice specific de calitate a aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

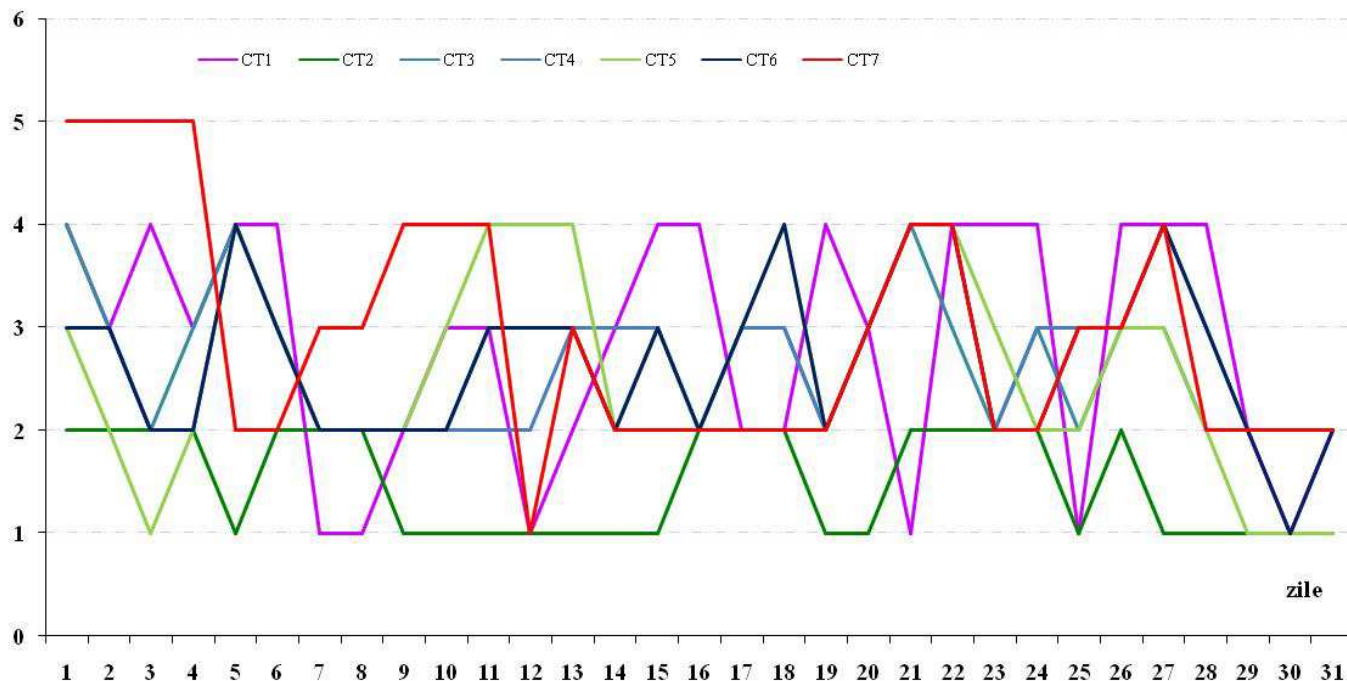
- dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)
- dioxid de azot (NO<sub>2</sub>)
- ozon (O<sub>3</sub>)
- monoxid de carbon (CO)
- pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>)

Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați,

Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați, Indicele general și indicii specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecare număr corespunzând unei culori (pe figură sunt reprezentate atât culorile cât și numerele asociate acestora).



Indici generali - octombrie 2017



### I.b. Rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile

Această rețea este alcătuită din 14 puncte de prelevare, amplasate în județul Constanța. Concentrația maximă admisibilă este de 17 g/m<sup>2</sup>/lună prevăzută în STAS-ul 12574/1987 „Aer din zonele protejate”.

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii octombrie sunt prezentate în tabelul de mai jos și nu s-au înregistrat depășiri.

Pct. de măsură	Concentrația (g/m <sup>2</sup> /lună)
APM Constanța	6,6196
Stația CT 1	1,1335
Stația CT 2	6,7425
Stația CT 5	9,8698
S.C. Confort Urban S.A.- (ICRAL C-ța)	14,4975
SC NIVA PROD COM SILOZ 2	5,5407
SC NIVA PROD COM SILOZ 3	4,7330
VALEA DACILOR	1,6287
MURFATLAR	15,5234
Stația CT 7	7,2797

Stația CT 4	2,4276
Stația CT 3	0,5443
Stația CT 6	1,1452
UM Năvodari	1,6427

## II. Rețeaua de monitorizare a radioactivității mediului

Supravegherea radioactivității mediului în județul Constanța se realizează de către Stațiile de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) Constanța și Cernavodă care sunt componente ale Rețelei Naționale pentru Supravegherea Radioactivității Mediului și se află în subordinea Agenției pentru Protecția Mediului Constanța.

Programele de supraveghere a radioactivității mediului urmărește obiectivele: detectarea rapidă a oricăror creșteri cu semnificație radiologică ale nivelelor de radioactivitate a mediului pe teritoriul monitorizat; notificarea rapidă a factorilor de decizie în situație de urgență radiologică și susținerea cu date din teren a deciziilor de implementare a măsurilor de protecție în timp real; controlul funcționării surselor de poluare radioactivă cu impact asupra mediului în acord cu cerințele legale și limitele autorizate la nivel național; urmărirea continuă a nivelelor de radioactivitate naturală, importante în evaluarea consecințelor unei situații de urgență radiologică; furnizarea de informații către public.

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Constanța execută măsurători ale debitului dozei gamma în aer, măsurători beta globale pe probe de mediu colectate într-o zonă reprezentativă pentru orașul Constanța și efectuează în mod constant determinări gama spectrometrice pentru identificarea radioizotopilor gama emițători pe probe colectate din zona orașului Constanța, din zona de influență a CNE Cernavodă.

Programele de monitorizare desfășurate de SSRM Constanța în luna octombrie au fost:

- program standard de monitorizare a radioactivității mediului corespunzător stațiilor cu program de funcționare de 24 h, constând în măsurători beta globale pe probe de: aer (4 aspirații/zi), depuneri atmosferice totale și precipitații (1 probă/zi), apă de suprafață (1 probă/zi), sol necultivat (1 probă/săptămână), vegetație spontană (1 probă/săptămână în perioada aprilie-octombrie);
- program special de monitorizare a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropoc, constând în:
  - a) măsurători beta globale pe probe de: apă de suprafață din Marea Neagră (1 probă/săptămână) și din Lacul Tăbăcărie (1 probă/zi),
  - b) măsurători gamma spectrometrice pe toate probele colectate de SSRM Constanța și Cernavodă în cadrul programelor standard și speciale, precum și pe probele colectate în cadrul programelor standard și speciale de către SSRM Galați, Buzău, Tulcea, Sfântu Gheorghe (Tulcea), situate în Regiunea de Sud-Est a României.
  - c) colectări și pregătiri ale probelor de apă, precipitații, sol necultivat, vegetație spontană, în vederea determinării concentrației de tritium.

Factor de Mediu		U.M.	Valoarea limitei de atenționare	Media	Maxima	Data maximei
AER	Aerosoli atmosferici	aspirația 03-08	Bq/m <sup>3</sup>	2,43	5,87	28.10.2017
		aspirația 09-14	Bq/m <sup>3</sup>	1,35	3,71	18.10.2017

	aspirația 15-20	Bq/m <sup>3</sup>		1,19	2,51	17.12.2017
	aspirația 21-02	Bq/m <sup>3</sup>		1,96	4,41	17.10.2017
	Debit doza gamma absorbită în aer	μSv/h	0,250	0,097	0,130	08.10.2017
	Depuneri atmosferice totale și precipitații	Bq/m <sup>2</sup> *zi	200	1,73	16,34	07.10.2017
<b>APA</b>	Apă de suprafață Lac Tăbăcărie	Bq/m <sup>3</sup>	2000	295,41	406,10	07.10.2017
	Apă de suprafață Marea Neagră	Bq/m <sup>3</sup>	-	3585,85	3931,70	19.10.2017
<b>SOL</b>	din perimetrul amplasamentului SSRM	Bq/kg	-	347,95	419,10	06.10.2017
<b>VEGETAȚIE</b>	din perimetrul amplasamentului SSRM	Bq/kg	-	239,18	335,30	26.10.2017

În luna octombrie 2017 la S.S.R.M. Constanța toate valorile obținute s-au încadrat sub Limitele de Notificare Operaționale ale RNSRM, situându-se practic la nivelul fondului natural de radiații.

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Cernavodă execută măsurători beta globale pe probe de mediu colectate într-o zonă largă din jurul CNE Cernavodă precum și măsurători ale probelor de apă și precipitații în vederea determinării activității volumice a tritiului.

Programele de monitorizare desfășurate de SSRM Cernavodă în luna octombrie au fost:

- program standard de monitorizare a radioactivității mediului pentru stație cu program de funcționare de 24 h, constând în măsurători beta globale pe probe de: aer (4 aspirații/zi), depuneri atmosferice totale și precipitații (1 probă/zi), apă de suprafață (1 probă/zi), sol necultivat (1 probă/săptămână), vegetație spontană (1 probă/săptămână în perioada aprilie-octombrie);
- program special de monitorizare a radioactivității mediului în zona de influență a CNE Cernavodă constând în:
  - a) măsurători beta globale pe probe de: apă de suprafață din Canal Seimeni, Canal Ecluză (câte 1 probă/zi), din Brațul Borcea al Dunării la Fetești, din Dunăre la Cochirleni și Capidava, din Canal Dunăre-Marea Neagră la Medgidia (câte 1 probă/lună), apă de foraj la Faclia (1 probă/zi);
  - b) colectări și pregătiri (în vederea efectuării măsurătorilor gama spectrometrice la SSRM Constanța ale probelor de apă de suprafață (7 locații), apă de foraj (1 locație);
  - c) măsurători ale conținutului de tritium în probe de apă de suprafață (7 locații), apă de foraj (1 locație), precipitații (1 locație)

Factor de Mediu		U.M.	Valoarea limitei de atenționare	Media	Maxima	Data maximei	
<b>AER</b>	Aerosoli atmosferici	aspirația 03-08	Bq/m <sup>3</sup>	10	7,07	17,02	28.10.2017
		aspirația 09-14	Bq/m <sup>3</sup>		3,02	8,00	20.10.2017
		aspirația 15-20	Bq/m <sup>3</sup>		2,89	8,34	20.10.2017
		aspirația 21-02	Bq/m <sup>3</sup>		5,73	14,73	20.10.2017

	Debit doza gamma absorbită în aer	μGy/h	0,250	0,101	0,150	06.10.2017
	Depuneri atmosferice totale și precipitații	Bq/m <sup>2</sup> *zi	200	1,96	8,20	08.10.2017
<b>APA</b>	Apă de suprafață Gara Fluvială	Bq/m <sup>3</sup>	2000	224	451	28.10.2017
	Apă de suprafață Canal Seimeni	Bq/m <sup>3</sup>	2000	189	303	02.10.2017
	Apă de suprafață Canal Ecluză	Bq/m <sup>3</sup>	2000	232	494	20.10.2017
	Apă de suprafață Canal Medgidia	Bq/m <sup>3</sup>	2000	186	186	02.10.2017
	Apă de suprafață Dunare Capidava	Bq/m <sup>3</sup>	2000		<128	11.10.2017
	Apă de suprafață Dunare Cochirleni	Bq/m <sup>3</sup>	2000	185	185	16.10.2017
	Apă de suprafață Borcea Fetești	Bq/m <sup>3</sup>	2000	138	138	24.10.2017
	Apă foraj Faclia	Bq/m <sup>3</sup>	2000	197	197	20.10.2017
<b>SOL</b>	din perimetrul amplasamentului SSRM	Bq/kg	-	4830,59	536,17	13.10.2017
<b>VEGETAȚIE</b>	din perimetrul amplasamentului SSRM	Bq/kg	-	176,38	204,94	12.10.2017

În luna octombrie 2017 la S.S.R.M. Cernavodă, s-au înregistrat 12 depășiri a activității aerosolilor atmosferici. Valorile obținute s-au încadrat sub Limitele de Notificare Operaționale ale RNSRM, situându-se practic la nivelul fondului natural de radiații.

### PROBE SEMESTRIALE - S.S.R.M. Cernavodă

Factor de Mediu		U.M.	Valoarea limitei de atentionare	Media	Maxima	Data maximei
<b>SOL (necultivat)</b>	Ecluza	Bq/kg	-	427	441	26.05.2017
	Seimeni	Bq/kg	-	435	488	17.10.2017
	Cochirleni	Bq/Kg	-	510	528	16.10.2017
	Rasova	Bq/Kg	-	459	466	16.10.2017
	Capidava	Bq/Kg	-	533	676	07.05.2017
	Mircea-Voda	Bq/Kg	-	478	504	12.10.2017
	Medgidia	Bq/Kg	-	425	443	02.10.2017
	Tortomanu	Bq/Kg	-	528	581	21.10.2017
	Fetesti	Bq/Kg	-	479	504	12.05.2017

<b>VEGETAȚIE (spontană)</b>	Ecluza	Bq/Kg	-	131	183	26.05.2017
	Seimeni	Bq/Kg	-	148	176	17.10.2017
	Cochirleni	Bq/Kg	-	179	191	16.10.2017
	Rasova	Bq/Kg	-	260	295	16.05.2017
	Capidava	Bq/Kg	-	95	106	07.05.2017
	Mircea-Voda	Bq/Kg	-	137	160	12.10.2017
	Medgidia	Bq/Kg	-	175	184	02.10.2017
	Tortomanu	Bq/Kg	-	142	198	17.05.2017
	Fetesti	Bq/Kg	-	167	204	18.10.2017