



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA

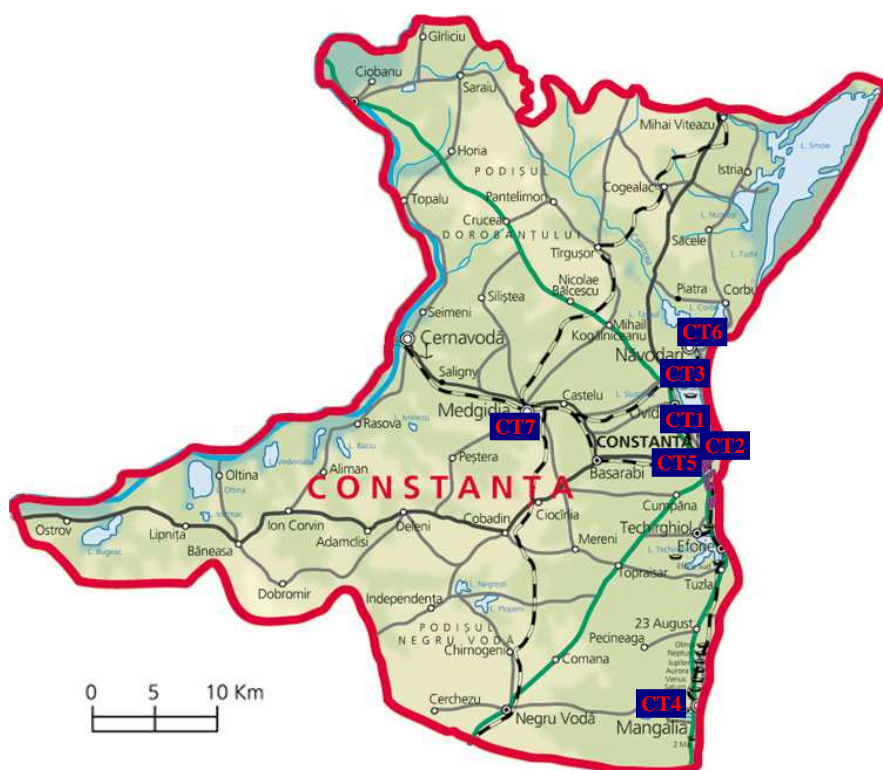
August 2016

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 august

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 septembrie 2016 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 ₂ | μg/mc | 3,267 | 0,151 | 12,822 | 47,4 |
| NO _x | μg/mc | 33,05 | 9,162 | 131,456 | 94,3 |
| NO | μg/mc | 7,79 | 0,974 | 47,47 | 94,3 |
| NO ₂ | μg/mc | 19,059 | 3,288 | 58,548 | 94,3 |
| CO | mg/mc | 0,14 | 0,007 | 0,769 | 83,3 |
| C6H6* | μg/mc | - | - | - | - |
| PM ₁₀ (nefelometric) | μg/mc | 10,01 | 7 | 14,916 | 5,9 |
| PM ₁₀ (gravimetric) | μg/mc | 27,98 | Minima zilnică | Maxima zilnică | 29 |
| | | | 18,894 | 39,242 | |

*analizor defect

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 ₂ | μg/mc | 7,223 | 0,939 | 20,764 | 69,2 |
| NO _x | μg/mc | 27,8 | 7,846 | 194,786 | 94,3 |
| NO | μg/mc | 3,26 | 0,66 | 68,409 | 94,3 |
| NO ₂ | μg/mc | 22,942 | 5,449 | 113,414 | 94,3 |
| CO | mg/mc | 0,109 | 0,019 | 0,919 | 89,6 |
| O ₃ | μg/mc | 65,64 | 2,422 | 117,843 | 68,8 |

| | | | | | |
|------------------------|-------|------|-----------------------|-----------------------|------|
| C6H6* | µg/mc | - | - | - | - |
| PM2,5 (nefelometric)** | µg/mc | - | - | - | - |
| PM2,5 (gravimetric) | µg/mc | 8,31 | Minima zilnică | Maxima zilnică | 51,6 |
| | | | 3,18 | 14,625 | |

*analizor defect; ** fara lampa IR

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 ₂ | µg/mc | 4,885 | 0,036 | 6,685 | 30,5 |
| NO _x | µg/mc | 17,48 | 4,932 | 67,368 | 18,2 |
| NO | µg/mc | 1,968 | 0,038 | 7,179 | 18,2 |
| NO ₂ | µg/mc | 16,2 | 0 | 62,807 | 18,2 |
| CO | mg/mc | 0,041 | 0,00002 | 0,347 | 33,3 |
| O ₃ | µg/mc | 81,9 | 32,927 | 132,444 | 28,7 |
| C6H6* | µg/mc | - | - | - | - |
| PM ₁₀ (nefelometric) | µg/mc | 35,49 | 30,555 | 43,326 | 24,4 |
| PM ₁₀ (gravimetric) | µg/mc | - | Minima zilnică | Maxima zilnică | - |
| | | | - | - | |

*analizor defect

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 ₂ * | µg/mc | - | - | - | - |
| NO _x * | µg/mc | - | - | - | - |
| NO* | µg/mc | - | - | - | - |
| NO ₂ * | µg/mc | - | - | - | - |
| CO | mg/mc | 0,072 | 0,009 | 0,622 | 94,6 |
| C6H6* | µg/mc | - | - | - | - |
| PM ₁₀ (nefelometric)** | µg/mc | - | - | - | - |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|------|
| PM ₁₀ (gravimetric) | µg/mc | 17,34 | Minima zilnică | Maxima zilnică | 41,9 |
| | | | 7,085 | 29,976 | |

*analizor defect; ** fara lampa IR

CT 5 – Stație de tip industrial, Constanța – str. Prolungirea 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 ₂ | µg/mc | 6,355 | 0,03 | 14,124 | 45,9 |
| NO _x | µg/mc | 21,16 | 8,464 | 76,282 | 94,3 |
| NO | µg/mc | 2,96 | 1,085 | 23,362 | 94,3 |
| NO ₂ | µg/mc | 16,771 | 4,956 | 57,899 | 94,3 |
| CO | mg/mc | 0,085 | 0,009 | 0,519 | 95 |
| O ₃ | µg/mc | 59,19 | 2,448 | 111,331 | 95,1 |
| PM ₁₀ (nefelometric) | µg/mc | 17,97 | 1,142 | 70,729 | 32,2 |
| PM ₁₀ (gravimetric) | µg/mc | 22,09 | Minima zilnică | Maxima zilnică | 25,8 |
| | | | 15,079 | 29,339 | |

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 ₂ | µg/mc | 3,555 | 2,017 | 11,548 | 28,2 |
| NO _x | µg/mc | 11,83 | 4,789 | 62,519 | 37,9 |
| NO | µg/mc | 2,98 | 1,029 | 18,224 | 37,9 |
| NO ₂ | µg/mc | 9,711 | 4,758 | 34,997 | 37,9 |
| CO | mg/mc | 0,055 | 0,004 | 0,932 | 28,8 |
| O ₃ | µg/mc | 83,93 | 14,931 | 138,9 | 73,5 |
| C ₆ H ₆ * | µg/mc | - | - | - | - |
| PM ₁₀ (nefelometric)* | µg/mc | - | - | - | - |

*aparat defect

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 ₂ | μg/mc | 7,067 | 1,194 | 21,171 | 93,1 |
| NO _x | μg/mc | 15,5 | 9,373 | 24,6 | 1,7 |
| NO | μg/mc | 1,58 | 0,894 | 3,532 | 1,7 |
| NO ₂ | μg/mc | 11,114 | 5,45 | 17,455 | 1,7 |
| CO* | mg/mc | - | - | - | - |
| O ₃ | μg/mc | 64,62 | 1,801 | 139,001 | 86,6 |
| PM ₁₀ (nefelometric)* | μg/mc | - | - | - | - |
| PM ₁₀ (gravimetric) | μg/mc | - | Minima zilnică | Maxima zilnică | - |
| | | | - | - | |

*analizor defect

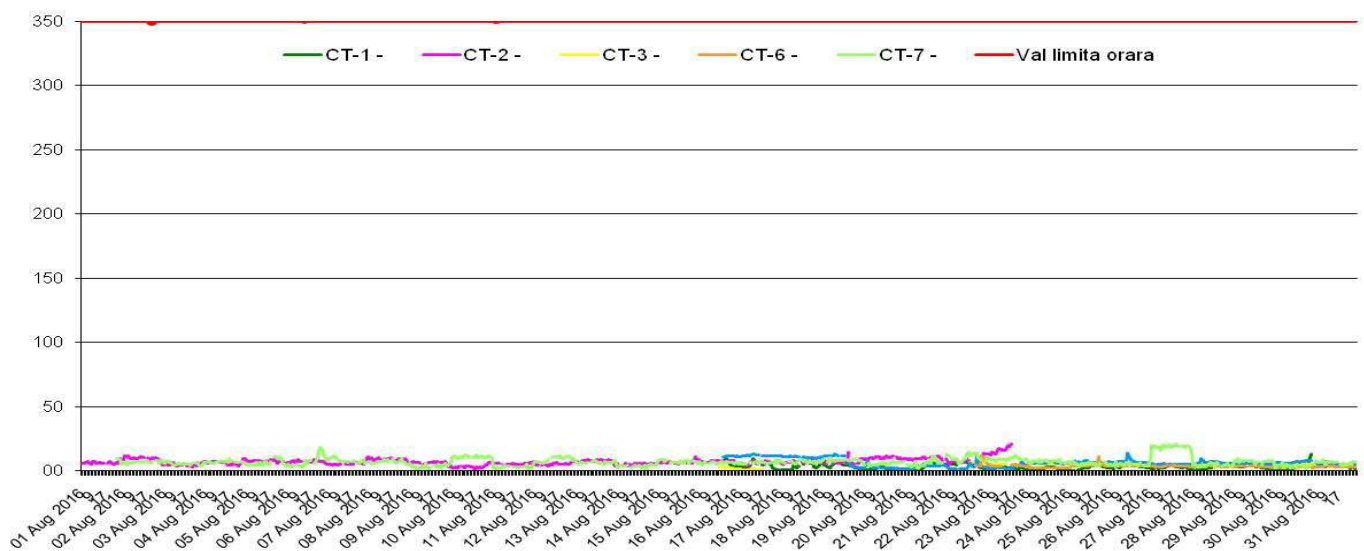
Conform Anexei 4 la Legea nr. 104/28.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător, obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă anuală de date pentru poluanții reglementați, monitorizați în stații fixe, este de 90% din numărul total 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 (SO₂) μg/m³

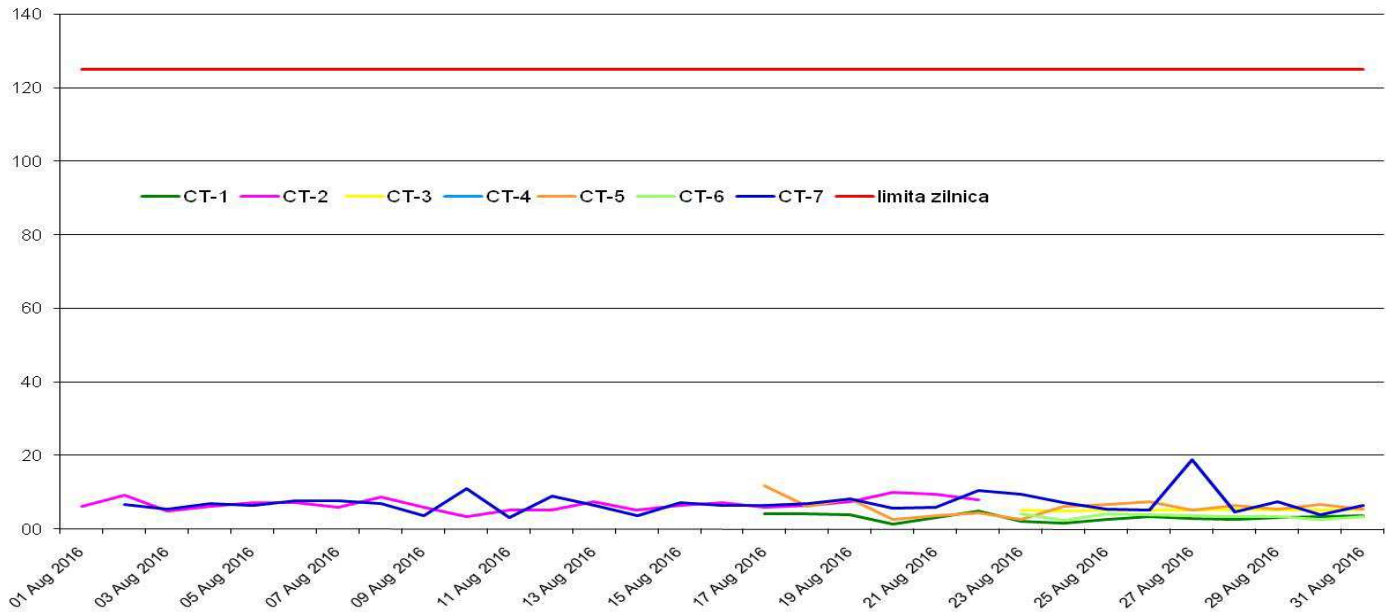
Concentrațiile medii orare de SO₂ înregistrate la stațiile automate în luna august 2016 s-au situat mult sub Valoarea Limită (VL) orară pentru protecția sănătății umane (350 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic). Evoluția concentrațiilor medii orare valide este prezentată în graficul de mai jos:

SO₂ (ug/m3), perioada: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Date validate



Concentrațiile medii zilnice de SO₂ 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:

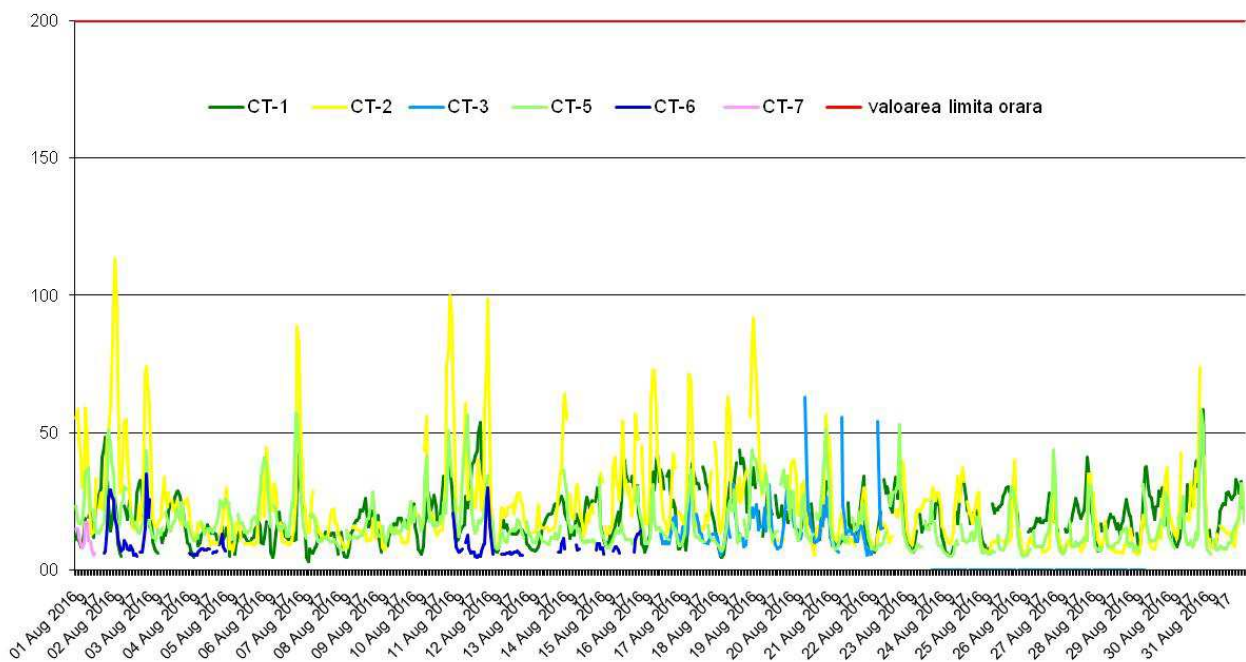
SO2 (ug/m3), perioada: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Date validate



DIOXIDUL DE AZOT (NO₂) μg/m³

Concentrațiile medii orare de NO₂ în luna august 2016 s-au situat sub VL orară pentru protecția sănătății umane (200 μg/m³, 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:

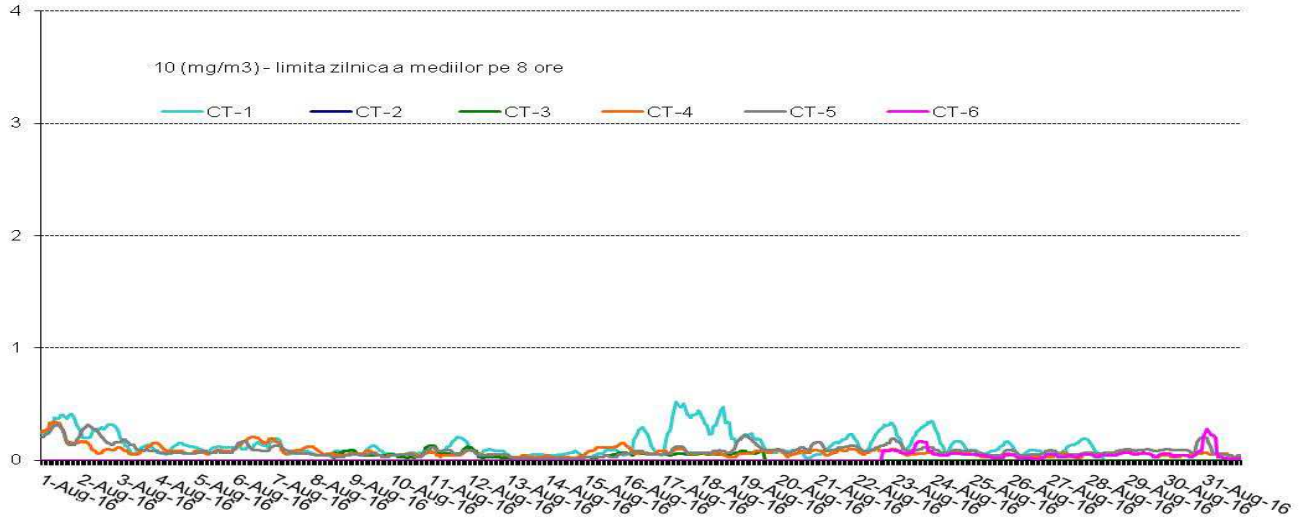
NO2 (ug/m3), perioada: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Date validate



MONOXIDUL DE CARBON (CO) mg/m³

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/m³.

CO (mg/m³), perioada: 01 Aug - 31 Aug 2016 - date validate



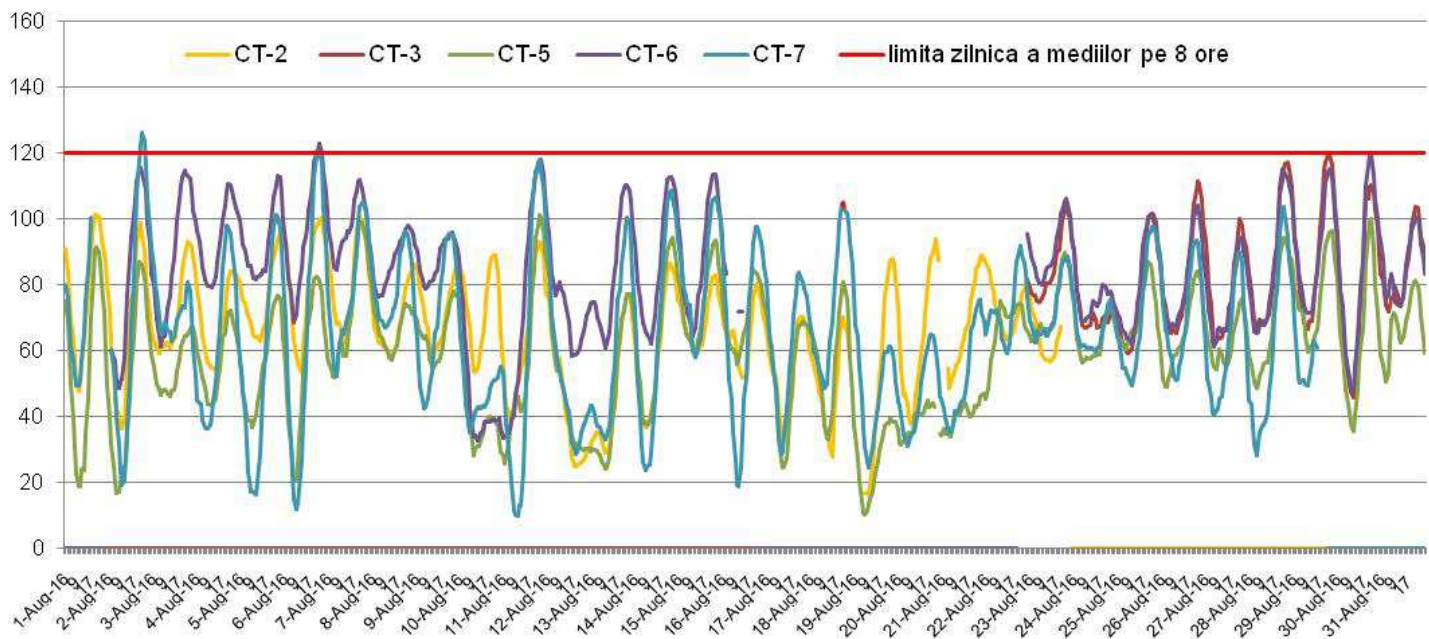
OZONUL (O₃) μg/m³

Evoluția concentrațiilor zilnice a mediilor valide pe 8 ore pentru O₃ este prezentată în graficul de mai jos.

Valoarea maxima zilnica pentru protecția sănătății umane a mediilor pe 8 ore este de 120 μg/m³, a nu se depăși de mai mult de 25 de ori într-un an calendaristic.

In luna august s-au înregistrat 4 depășiri la stația CT7.

O₃ (ug/m³), perioada: 01 Aug - 31 Aug 2016 - date validate



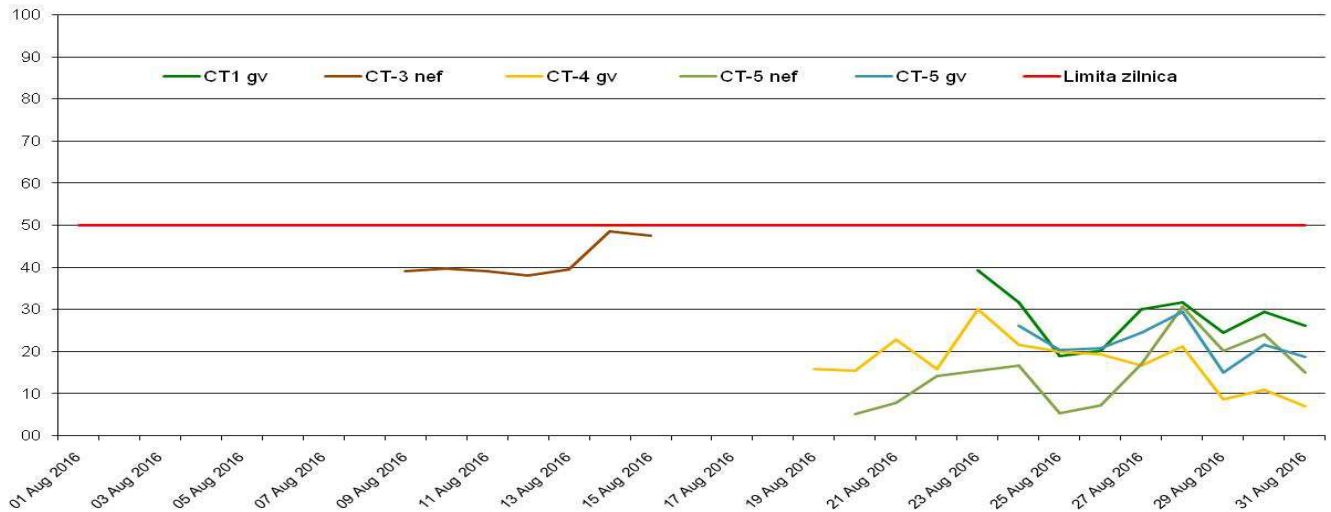
PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 PM₁₀ este de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic).

În luna august nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice.

PM10 (ug/m3), perioada: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Date validate



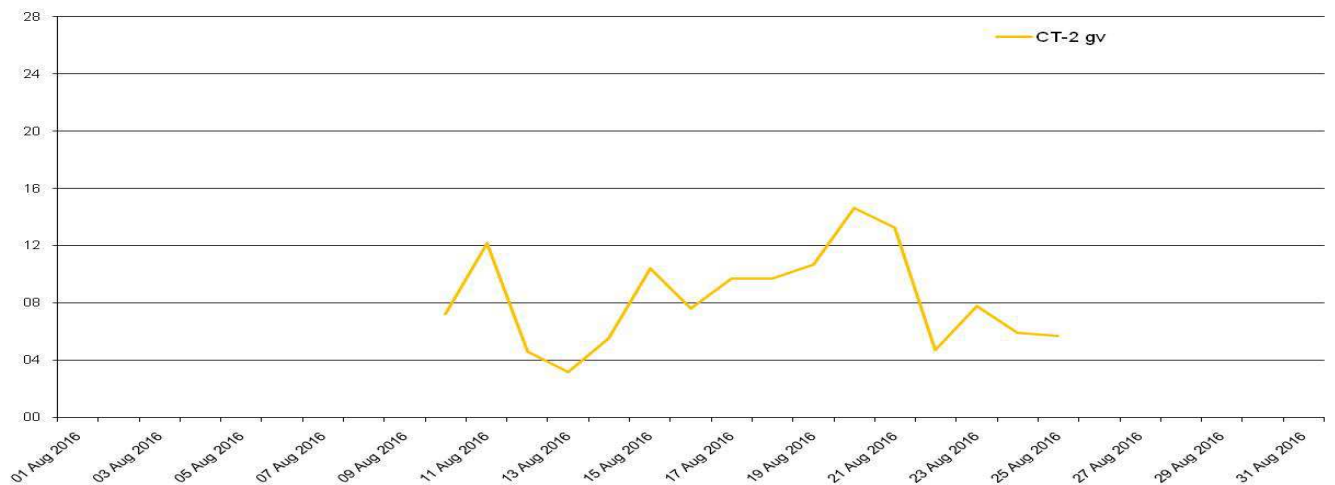
PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM2,5) $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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_{2,5} este de 20 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

În luna august a funcționat numai metoda gravimetrică.

PM2.5grv (ug/m3), perioada: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Date validate



METALE DIN PM10

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

Valorile 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 ($6 \text{ ng}/\text{m}^3$).

| Valoarea medie lunară - unitate măsură | | | | | |
|--|-----|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | Pb - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | As - ng/m^3 | Cd - ng/m^3 | Ni - ng/m^3 |
| Stație | CT1 | 0,00667 | - | 0,075 | 3,289 |
| | CT3 | - | - | - | - |
| | CT4 | 0,007 | - | - | - |
| | CT5 | 0,00575 | - | 0,291 | 3,243 |
| | CT7 | - | - | - | - |

I.a. Evoluția indicelui general de calitatea 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 calitatea aerului, pe scurt "indice specific", reprezintă un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre următorii poluanți monitorizați:

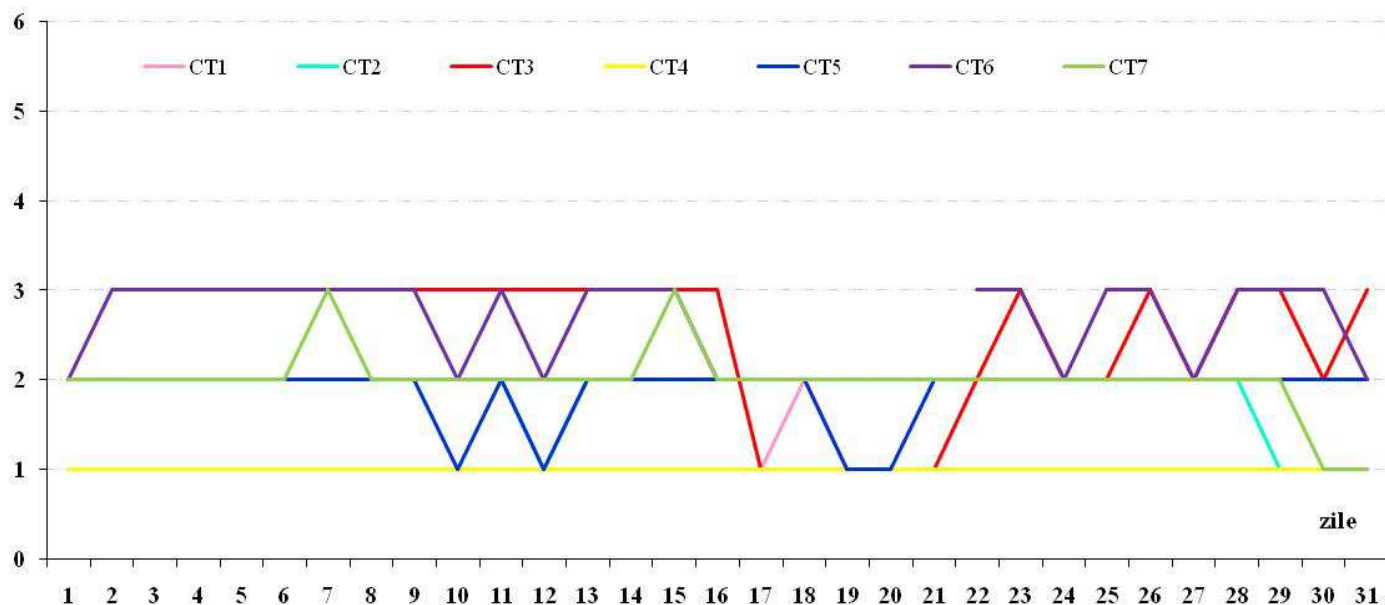
- dioxid de sulf (SO_2)
- dioxid de azot (NO_2)
- ozon (O_3)
- monoxid de carbon (CO)
- pulberi în suspensie (PM_{10})

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 indici 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 - august 2016



I. Rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile

Această rețea este alcătuită din 14 puncte de prelevare, amplasate în județul Constanța. Concentrația maximă admisibilă este de $17 \text{ g/m}^2/\text{lună}$ prevăzută în STAS-ul 12574/1987 „Aer din zonele protejate”.

Valorile înregistrate la 10 probe prelevate în cursul lunii august sunt prezentate în tabelul de mai jos și nu s-au înregistrat depășiri.

| Pct. de măsură | Concentrația ($\text{g/m}^2/\text{lună}$) |
|---------------------------------------|---|
| A.P.M. Constanța | 3,864 |
| Stația CT 1 | 4,638 |
| Stația CT 2 | 12,078 |
| Stația CT 5 | 8,706 |
| S.C. Confort Urban S.A.- (ICRAL C-ța) | 6,200 |
| SC NIVA PROD COM SILOZ 2 | 6,795 |
| SC NIVA PROD COM SILOZ 3 | 5,009 |
| Stația CT 3 | 2,809 |
| UM Năvodari | 4,133 |
| Stația CT 4 | 13,1774 |

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 august 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),
- program special de monitorizare a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropic, 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 ³ | 10 | 2,64 | 5,16 | 19.08.2016 |
| | | aspirația 09-14 | Bq/m ³ | | 1,44 | 3,29 | 21.08.2016 |
| | | aspirația 15-20 | Bq/m ³ | | 0,99 | 2,19 | 22.08.2016 |
| | | aspirația 21-02 | Bq/m ³ | | 1,99 | 4,31 | 18.08.2016 |
| | Debit doza gamma absorbită în aer | | μSv/h | 0,250 | 0,098 | 0,140 | 02.08.2016 |
| | Începând cu data de 17.08.2016, detectorii stației automate de debit doză gama au fost demontați în vederea metrologizării. | | | | | | |
| Depuneri atmosferice totale și precipitații | | Bq/m ² *zi | 200 | 0,99 | 2,25 | 28.08.2016 | |
| APA | Apă de suprafață Lac Tăbăcărie | Bq/m ³ | 2000 | 271,43 | 345,20 | 15.08.2016 | |

| | | | | | | |
|------------------|---|-------------------|---|---------|---------|------------|
| | Apă de suprafață Marea Neagră | Bq/m ³ | - | 2862,95 | 3297,60 | 25.08.2016 |
| SOL | din perimetrul amplasamentului SSRM | Bq/kg | - | 305,38 | 361,50 | 26.08.2016 |
| VEGETAȚIE | din perimetrul amplasamentului SSRM | Bq/kg | - | 181,75 | 263,6 | 11.08.2016 |

În luna august 2016 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 august 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);
- 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 | |
|-----------------|--|-----------------|---------------------------------------|-------|--------|-----------------|------------|
| AER | Aerosoli atmosferici | aspirația 03-08 | Bq/m ³ | 10 | 7,24 | 15,71 | 21.08.2016 |
| | | aspirația 09-14 | Bq/m ³ | | 2,53 | 8,34 | 30.08.2016 |
| | | aspirația 15-20 | Bq/m ³ | | 1,74 | 3,96 | 30.08.2016 |
| | | aspirația 21-02 | Bq/m ³ | | 4,14 | 8,97 | 28.08.2016 |
| | Depuneri atmosferice totale și precipitații | | Bq/m ² *zi | 200 | 4,63 | 27,17 | 03.08.2016 |
| APA | Apă de suprafață Gara Fluvială | | Bq/m ³ | 2000 | 175 | 261 | 17.08.2016 |
| | Apă de suprafață Canal Seimeni | | Bq/m ³ | 2000 | 206 | 324 | 30.08.2016 |
| | Apă de suprafață Canal Ecluză | | Bq/m ³ | 2000 | 258 | 473 | 03.08.2016 |
| | Apă de suprafață Canal Medgidia | | Bq/m ³ | 2000 | 145 | 145 | 01.08.2016 |
| | Apă de suprafață Dunare Capidava | | Bq/m ³ | 2000 | | <132 | 10.08.2016 |
| | Apă de suprafață Dunare Cochirleni | | Bq/m ³ | 2000 | | <125 | 19.08.2016 |

| | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|-------------------|------|--------|--------|------------|
| | Apă de suprafață Borcea Fetești | Bq/m ³ | 2000 | | <125 | 12.08.2016 |
| | Apă foraj Faclia | Bq/m ³ | 2000 | 244 | 255 | 16.08.2016 |
| SOL | din perimetrul amplasamentului SSRM | Bq/kg | - | 415,37 | 520,12 | 12.08.2016 |
| VEGETAȚIE | din perimetrul amplasamentului SSRM | Bq/kg | - | 177,09 | 228,16 | 11.08.2016 |

În luna august 2016 la Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Cernavodă, s-au înregistrat 5 depășiri ale activității aerosolilor atmosferici. Valorile obținute s-au încadrat sub Limitele de Notificare Operaționale ale RNSRM, situându-se practic la nivelul fondului natural de radiații.