**Capitolul I. CALITATEA SI POLUAREA AERULUI INCONJURATOR**

**I.1. Calitatea aerului inconjurator: stare si consecinte**

În judetul Constanţa, calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 7 staţii automate amplasate în zone reprezentative. Poluanţii monitorizaţi sunt cei prevăzuţi în legislaţia română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea calitatii aerului, 104/2011 având scopul de a evita, preveni şi reduce efectele nocive asupra sănătăţii umane şi a mediului.

|  |  |
| --- | --- |
| constantY  **CT7**  **CT6**  **CT3**  **CT1**  **CT2**  **CT5**  **CT4** | **Legendă:**  **CJ-5**  **CJ-2**  **CJ-4**  **CJ-1**  CT-1: Bdul 1 Decembrie 1918, Constanţa  CT-2: Str Mihai Viteazu, Constanţa  CT-3: DC-86, Tabara Victoria, Năvodari  CT-4: Str. Şoseaua Constanţei, Mangalia  CT-5: Str Prelungirea Liliacului, Constanţa  CT-6: Str. Sănătăţii, Năvodari  CT-7: Str. Decebal, Medgidia |

Componenţa reţelei automate de monitorizare a calitatii aerului:

*Tabel 1.1.1*

|  |  |
| --- | --- |
| **Tip staţie** | **Numar de staţii** |
| Trafic | 2 |
| Industrial | 3 |
| Fond urban | 1 |
| Fond suburban | 1 |

Statiile au fost amplasate conform „Criteria for EUROAIRNET, 1999”, astfel:

**Staţia CT 1 –** Statie de trafic, amplasată în municipiul Constanţa – zona Casa de Cultura

* evaluează influenţa emisiilor provenite din trafic
* monitorizează poluanţii: dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), benzen, pulberi în suspensie (PM10)

**Staţia CT 2 -** Staţie de fond urban, amplasată în municipiul Constanţa – zona parc Primarie

* monitorizeaza nivelele medii de poluare in interiorul unei zone urbane ample, datorate unor fenomene produse in interiorul orasului, cu posibile contributii semnificative datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orasului
* raza ariei de reprezentativitate este de 100 m-1 km
* monitorizează poluanţii: dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), benzen, pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii);

#### Staţia CT 3 - staţie de fond suburban este amplasată în orasul Navodari – Tabara Victoria

* monitorizeaza nivelele medii de poluare in interiorul unei zone suburbane, datorate unor fenomene de transport care provin din exteriorul orasului si a unor fenomene produse in interiorul orasului
* raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km
* monitorizează poluanţii:dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), benzen, pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii);

**Staţia CT 4** - Staţie de trafic, amplasată în municipiul Mangalia – zona parc arheologic

* evaluează influenţa emisiilor provenite din trafic
* monitorizează poluanţii: dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), benzen, pulberi în suspensie (PM10).

**Staţia CT 5 –** Staţie de tip industrial, amplasata în municipiul Constanţa – str. Prelungirea Liliacului nr. 6

* evalueza influenta surselor industriale asupra calitatii aerului
* raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
* monitorizează poluanţii: dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii)

**Staţia CT 6 –** Staţie de tip industrial**,** amplasată în orasul Navodari – Liceu Lazar Edeleanu

* evalueza influenta surselor industriale asupra calitatii aerului
* raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
* monitorizează poluanţii:dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), benzen, pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii);

**Staţia CT 7 –** Staţie de tip industrial **,** amplasată în municipiul Medgidia – Primarie

* evalueza influenta surselor industriale asupra calitatii aerului
* raza ariei de reprezentativitate este de 10 – 100 m
* monitorizează poluanţii:dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii)
* monitorizează poluanţii:dioxid de sulf (SO2), oxizi de azot (NOx/NO/NO2), monoxid de carbon (CO), ozon (O3), pulberi în suspensie (PM10) şi parametrii meteo (direcţia şi viteza vântului, presiune, temperatură, radiaţia solară, umiditate relativă, precipitaţii);

Măsurarea în puncte fixe a poluanţilor menţionaţi se face aplicând metodele de referinţă astfel:

- pentru **SO2** conform ISO/FDIS 10498 (proiect de standard) „Aer înconjurător – determinarea dioxidului de sulf ” – metoda fluorescenţei în ultraviolet;

- pentru **NO2**, NOx conform ISO 7996/1985 „Aer înconjurător – determinarea concentraţiei masice de oxizi de azot ” – metoda prin chemiluminiscenţă;

- pentru **Pb** conform ISO 9855/1993 „Aer înconjurător – determinarea conţinutului de plumb din aerosoli colectaţi pe filtre” – metoda spectroscopiei cu absorbţie atomică;

- pentru **PM10** conform EN 12341 „Calitatea aerului – procedura de testare pe teren pentru a demonstra echivalenţa de referinţă a metodelor de prelevare a fracţiunii PM10 din pulberi în suspensie” – principiul de măsurare se bazează pe colectarea pe filtre a fracţiunii PM10 a pulberilor în suspensie şi determinarea masei acestora cu ajutorul metodei gravimetrice;

- pentru **C6H6**  – metoda gaz-cromatografică;

- pentru **CO** conform ISO 4224 – metoda spectrometrică în infraroşu nedispersiv (NDIR);

- pentru **O3** conform ISO 13964 – metoda fotometrică în UV.

**I.1.1.Starea de calitate a aerului inconjurator**

**I.1.1.1.Nivelul concentraţiilor medii anuale ale poluanţilor atmosferici în aerul înconjurător**

1. **Indicatori specifici – nu este cazul**
2. **Date si informatii specifice**

Tabel 1.1.1.1.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip statie** | **NO2 medie anuala,** **μg/mc** | **SO2** **medie anuala, μg/mc** | **CO medie anuala, mg/mc** | **O3** **medie anuala, μg/mc** | **Benzen** **medie anuala, μg/mc** | **PM10 gravimetric** |
| CT1-Trafic | 38,59 | 5,8 | 0,14 | \* | 1,88 | 28,84 |
| CT2-Fond urban | 23,11 | 6,86 | 0,1 | 50,53 | 1,93 | \* |
| CT3-Fond suburban | 15,77 | 6,32 | 0,05 | 56 | 3,09 | 23,4 |
| CT4-Trafic | 16,18 | 6,41 | 0,13 | \* | 1,63 | 20,60 |
| CT5-Industrial 2 | 19,59 | 7,06 | 0,12 | 47,99 | \* | 23,95 |
| CT6-Industrial 1 | 21,21 | 6,73 | 0,09 | 55,11 | 2,17 | \* |
| CT7-Industrial 2 | 21,30 | 6,71 | 0,11 | 51,46 | \* | 24,12 |

Observatii – Stelutele din tabel au urmatoarele semnificatii:

* \* Indicatorul in cauza nu se masoara la acest tip de statie (O3 nu se masoara la statiile de trafic, benzenul nu se masoara la statiile industriale tip 2)

*Figura 1.1.1.1.1*

*Figura 1.1.1.1.2*

*Figura 1.1.1.1.3*

*Figura 1.1.1.1.4*

*Figura 1.1.1.1.5*

*Figura 1.1.1.1.6*

Poluantul Pb: din motive tehnice pentru toate statiile nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

Poluantii Ni, Cd si As: din motive tehnice pentru toate statiile nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

**I.1.1.2.Tendinţe privind concentraţiile medii anuale ale anumitor poluanţi atmosferici**

1. **Indicatori specifici – nu este cazul**
2. **Date si informatii specifice**

|  |
| --- |
| **Dioxidul de azot - Concentratia medie anuala** |

|  |  |
| --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014-2015 | 2016 | 2017 |
| NO2 (μg/mc) | CT1-Trafic | 54 | 37 | \*\*\* | \*\*\* | 39,33 | \*\*\* | \*\* | 34,78 | 38,59 |
| CT2-Fond urban | \*\*\* | 25 | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 23,11 |
| CT3-Fond suburban | 14 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\* | \*\*\* | 15,77 |
| CT4-Trafic | 14 | 17 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 22,25 | \*\*\* | \*\*\* | 16,18 |
| CT5-Industrial | 35 | 27 | 27 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 19,55 |
| CT6-Industrial | 19 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\* | \*\*\* | 21,21 |
| CT7-Industrial | 18 | \*\*\* | 23 | 29 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 21,30 |

*Tabel 1.1.1.2.1.*

\*\*\* - din motive tehnice, nu au existat date/datele validate au fost insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.1*

**Dioxid de sulf**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| SO2 (μg/mc) | CT1-Trafic | 5,25 | 4,7 | \*\*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\*\* | 5.8 |
| CT2-Fond urban | \*\*\* | 7,6 | 5,7 | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 6.86 |
| CT3-Fond suburban | 7,8 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 7.18 | \*\* | \*\*\* | 6.32 |
| CT4-Trafic | 12,92 | 5,73 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | 7,4 | 6.89 | \*\*\* | \*\*\* | 6.41 |
| CT5-Industrial | 8,47 | 5,02 | 6,43 | 6,32 | \*\*\* | \*\* | \*\* | 5,753 | \*\*\* | 7.06 |
| CT6-Industrial | 16,6 | 7,51 | 6,32 | 12,39 | \*\*\* | \*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | 6.73 |
| CT7-Industrial | 2,56 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\* | \*\* | \*\*\* | 6.71 |

*Tabel 1.1.1.2.2.*

Din motive tehnice, pentru statiile care nu apar in grafic in anii anteriori nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.2*

Pentru judetul Constanta nu exista depasiri pentru poluantul SO2.

**Monoxidul de carbon**

*.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | 2017 |
| CO(mg/mc) | CT1-Trafic | 0,44 | 0,28 | 0,27 | \*\*\* | 0,11 | \*\*\* | \*\*\* | 0,15 | | 0,19 | 0.14 |
| CT2-Fond urban | \*\*\* | 0,09 | \*\*\* | 0,07 | 0,08 | 0,08 | \*\*\* | 0,08 | | 0,11 | 0.1 |
| CT3-Fond suburban | 0,06 | \*\*\* | 0,08 | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | | \*\*\* | 0.05 |
| CT4-Trafic | 0,21 | 0,17 | \*\*\* | \*\*\* | 0,08 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | | \*\*\* | 0.13 |
| CT5-Industrial | 0,17 | 0,14 | 0,09 | 0,07 | 0,07 | \*\*\* | \*\*\* | 0,11 | | \*\*\* | 0.12 |
| CT6-Industrial | 0,14 | 0,11 | 0,1 | 0,07 | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | | \*\*\* | 0.09 |
| CT7-Industrial | 0,19 | 0,11 | 0,1 | \*\*\* | \*\*\* | 0,08 | 0.095 | \*\*\* | | 0,17 | 0.11 |

*Tabel 1.1.1.2.3*

Din motive tehnice, pentru statiile care nu apar in grafic in anii anteriori nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.3.*

Pentru judetul Constanta nu exista depasiri pentru poluantul CO.

**Ozonul**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| O3(μg/mc) | CT2-Fond urban | \*\*\* | 52,48 | \*\*\* | \*\*\* | 50,88 | 32,42 | \*\*\* | 39,35 | 33,99 | 50.53 |
| CT3-Fond suburban | 86,44 | 63,67 | 60,81 | 51,58 | 54,19 | \*\*\* | 51.61 | \*\*\* | \*\*\* | 56 |
| CT5-Industrial | 80,28 | 46,08 | 58,12 | 42,36 | 51,43 | 31,81 | \*\*\* | \*\*\* | 35,5 | 47.99 |
| CT6-Industrial | 73,47 | 52,6 | 51,6 | 33,52 | \*\*\* | 26,51 | \*\*\* | 40,99 | \*\*\* | 55.11 |
| CT7-Industrial | 58,33 | 56,14 | \*\*\* | 40,55 | \*\*\* | 32,2 | 37,86 | 37,87 | 44,72 | 51.46 |

*Tabel 1.1.1.2.4*

*Figura 1.1.1.2.4.*

Din motive tehnice, pentru statiile care nu apar in grafic in anii anteriori nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

**Benzenul**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013-2016 | 2017 |
| C6H6(μg/mc) | CT1-Trafic | \*\*\* | \*\*\* | 1,66 | \*\*\* | 2,423 | \*\*\* | 1.88 |
| CT2-Fond urban | \*\*\* | 4,16 | 1,22 | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | 1.93 |
| CT3-Fond suburban | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\* | 3.09 |
| CT4-Trafic | 3,53 | 2,89 | \*\*\* | \*\*\* | \*\* | \*\*\* | 1.63 |
| CT6-Industrial | \*\*\* | 3,5 | 1,96 | 2,14 | \*\*\* | \*\* | 2.17 |

*Tabel 1.1.1.2.5.*

Din motive tehnice, in anii 2013-2016 nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.5.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru poluantul C6H6.

**Pulberi în suspensie**

**PM10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| PM10(μg/mc)  nefelometric/  gravimetric | CT1-Trafic | \*\*\* / 20 | 24/ \*\*\* | 25 /  31 | \*\*\*/  \*\*\* | 32,628/ 39,89 | \*\*\*/  36,92 | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/\*\*\* | 21.88/28.84 |
| CT3-Fond suburban | 28 / 31 | \*\*\*/ \*\*\* | 22 /  20 | 20 / \*\*\* | 20,7/  \*\*\* | 21,04/  21,97 | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | 21.57/23.4 |
| CT4-Trafic | \*\*\* / \*\* | 29 / \*\*\* | \*\*\*/  20,5 | 20 / \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  23.41 | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  22,96 | \*\*\*/  18,53 | 18.12/20.6 |
| CT5-Industrial | 31 / 26 | 20 / 22 | \*\*\*/  \*\*\* | 29 / \*\*\* | 32,17/\*\*\* | \*\*\*/  29,11 | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | 18.26/23.95 |
| CT6-Industrial\*\* | \*\*\* /  \* | 24 / \* | 28 /  \* | \*\*\* /  \* | \*\*\*/  \* | 25,32/  \* | \*\*\*/  \* | \*\*\*/  \* | \*\*\*/  \* | 18.53/\* |
| CT7-Industrial | 29 / 25 | 25/ \*\*\* | 26 /  28 | 26 / \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | 26,56/  28,86 | \*\*\*/  \*\*\* | 30,51/  25,81 | \*\*\*/  \*\*\* | 23.26/24.12 |

*Tabel 1.1.1.2.6.*

Din motive tehnice, pentru statiile care nu apar in grafic nu exista in anii anteriori date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.6*

**PM2,5**

*Tabel 1.1.1.2.7.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **POLUANT** | **Tip statie** | **Concentratia medie anuala** | | | | | | | | |
| 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| PM2,5(μg/mc)  nefelometric/gravimetric | CT2-Fond urban | 14 /  13 | 16 /  \*\*\* | 17,32 /  \*\*\* | 18,162/  16,29 | \*\*\*/  13,41 | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | \*\*\*/  \*\*\* | 18.89/  12.29 |

Din motive tehnice, pentru anii 2014 - 2016 datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.7.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru poluantul PM2,5.

**Metale grele – plumb, cadmiu, nichel, arseniu**

*Tabel 1.1.1.2.8.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| POLUANT | Tip statie | Concentratia medie anuala | | | | | | | | |
| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016-2017 |
| Pb(μg/mc) | CT1-Trafic | 0,1768 | 0,017 | 0,014 | 0,008 | 0,03 | 0,01 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT3-Fond suburban | 0,0612 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,01 | 0,01 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT4-Trafic | \*\*\* | 0,009 | 0,010 | 0,010 | 0,02 | 0,00 | \*\*\* | 0,008 | \*\*\* |
| CT5-Industrial | 0,0283 | 0,018 | 0,017 | 0,013 | 0,03 | 0,01 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT7-Industrial | 0,0183 | 0,017 | 0,016 | 0,013 | 0,02 | 0,01 | \*\*\* | 0,009 | \*\*\* |
| Cd(ng/mc) | CT1-Trafic | \*\*\* | 0,376 | 0,444 | 0,333 | 0,76 | 0,58 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT3-Fond suburban | \*\*\* | 0,174 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT4-Trafic | \*\*\* | 0,184 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT5-Industrial | \*\*\* | 0,254 | \*\*\* | 0,471 | 0,45 | 0,96 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT7-Industrial | \*\*\* | 0,288 | 0,575 | 0,466 | 0,69 | 0,94 | \*\*\* | 0,468 | \*\*\* |
| Ni(ng/mc) | CT1-Trafic | \*\*\* | 1,534 | 3,227 | 2,561 | 3,49 | 3,35 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT3-Fond suburban | \*\*\* | 2,515 | 2,882 | 2,588 | 2,64 | 0,98 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT4-Trafic | \*\*\* | 1,718 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT5-Industrial | \*\*\* | 2,193 | \*\*\* | 3,038 | 3,62 | 2,37 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT7-Industrial | \*\*\* | 2,263 | 3,695 | 3,320 | 4,56 | 1,14 | \*\*\* | 3,104 | \*\*\* |
| As(ng/mc) | CT1-Trafic | \*\*\* | 0,243 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT3-Fond suburban | \*\*\* | 0,136 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT4-Trafic | \*\*\* | 0,167 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT5-Industrial | \*\*\* | 0,253 | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* | \*\*\* |
| CT7-Industrial | \*\*\* | 0,278 | 1,004 | 1,158 | 0,68 | 0,63 | \*\*\* | 0,648 | \*\*\* |

Din motive tehnice, pentru statiile care nu apar in grafic nu exista date/datele validate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii 104/2011 (captura de date pentru minim 75% din intervalul de timp calendaristic).

*Figura 1.1.1.2.8.-a.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru Pb.

*Figura 1.1.1.2.8.-b.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru poluantul Cd.

*Figura 1.1.1.2.8.-c.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru poluantul Ni.

*Figura 1.1.1.2.8.-d.*

Nu s-au inregistrat depasiri pentru poluantul As.

Evoluţia concentraţiilor medii anuale exprimate în μg/m3, ale poluanţilor atmosferici (NO2,

SO2, PM10, Pb, Cd, Ni) înregistrate la staţia de trafic - CT1, în raport cu valoarea limită anuală (NO2 – 40 μg/m3; C6H6 – 5 μg/m3; PM10 – 40 μg/m3; Pb – 0,5 μg/m3).

*Figura 1.1.1.2.9.*

Evoluţia concentraţiilor medii anuale exprimate în μg/m3, ale poluanţilor atmosferici (NO2,

SO2, PM10, Pb, Cd, Ni) înregistrate la staţia de trafic - CT4, în raport cu valoarea limită anuală (NO2 – 40 μg/m3; C6H6 – 5 μg/m3; PM10 – 40 μg/m3; Pb – 0,5 μg/m3).

**ng/m3**

*Figura 1.1.1.2.10.*

**I.1.1.3. Depasiri ale valorilor limita si valorilor tinta privind calitatea aerului inconjurator in zonele urbane.**

1. **Indicatori specifici – RO 04 indicator CSI 04 – depasirea valorilor limita privind calitatea aerului in zonele urbane**

**Cod indicator România: RO 04**

**Cod indicator AEM: CSI 04**

**DENUMIRE: DEPĂŞIREA VALORILOR LIMITĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI**

**ÎN ZONELE URBANE**

**DEFINITIE:** Procentul populaţiei urbane potenţial expusă la concentraţii de poluanţi

în aerul înconjutător care depăşesc valoarea-limită pentru protecţia

sănătăţii umane.

În anul 2016 în mediul urban nu s-au înregistrat mai mult de 35 de depãşiri ale valorilor limitã zilnice pentru PM10 în locaţiile monitorizate. De asemenea, nu s-au înregistrat mai mult de 25 de depãşiri ale valorii ţintã pentru ozon.

**I.1.2. Efectele poluarii aerului inconjurator**

**I.1.2.1. Efectele poluarii aerului inconjurator asupra sanatatii**

1. **Indicatori specifici – nu este cazul**
2. **Alte date si informatii statistice**

In anul 2012 la statia de trafic CT1 din municipiul Constanta s-a depasit valoarea limita anuala pentru protectia sanatatii umane. In acelasi an si in aceeasi locatie, s-au inregistrat mai mult de 35 de depasiri ale valorii limita zilnice (Urmare aplicarii corectiei “winter-sanding”, numarul depasirilor s-a redus sub 35). Ponderea populatiei afectate de aceste depasiri este redusa, tinand cond de gradul de reprezentativitate al statiilor de trafic.

*Figura 1.1.1.3.1*

Pentru indicatorul PM10 determinat gravimetric (metoda de referință) s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane (50 µg/m3), după cum urmează:

* 13 depășiri la stația CT1 – 1ȋn ianuarie, 3 ȋn februarie, 2 ȋn martie, 1 ȋn mai, 1 ȋn iunie, 2 ȋn iulie, 1 în septembrie, 2 ȋn octombrie;
* 8 depășiri la stația CT3 – 2 ȋn martie, 2 în mai, 1 în iulie, 1 ȋn septembrie, 1 ȋn octombrie, 1ȋn decembrie;
* 1 depășire la stația CT4 – în luna iulie;
* 10 depășiri la stația CT5 – 1 în ianuarie, 1 ȋn martie, 1 ȋn mai, 1 în iulie, 5 ȋn august, 1 în octombrie;
* 10 depășiri la stația CT7 – 4 în ianuarie, 2 ȋn februarie, 1 ȋn mai, 1 ȋn august, 2 ȋn septembrie.

Conform Legii calității aerului nr. 104/2011, pentru fiecare amplasament, valoarea limită zilnică nu trebuie depășită mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic.

I.1.2.2. Efectele poluarii aerului inconjurator asupra ecosistemelor – se trateaza la nivel national

I.1.2.3. Efectele poluarii aerului inconjurator asupra solului si vegetatiei – se trateaza la nivel national

**I.2.Factorii determinanţi şi presiunile care afectează**

**starea de calitate a aerului înconjurător**

Nivelul emisiilor de substanţe poluante evacuate în atmosferă se poate reduce semnificativ prin punerea în practică a politicilor şi strategiilor de mediu cum ar fi:

- folosirea în proporţie mai mare a surselor de energie regenerabile (eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă);

- înlocuirea combustibililor clasici cu combustibili alternativi (biodiesel, etanol, curent electric, sisteme hibrid);

- utilizarea unor instalaţii şi echipamente cu eficienţă energetică ridicată (consumuri reduse, randamente mari);

- realizarea unui program de împădurire şi creare de noi spaţii verzi (absorbţie de CO2, reţinerea pulberilor fine, eliberare de oxigen în atmosferă)

***I.2.1.Emisiile de poluanţi atmosferici şi principale surse de emisie***

**I.2.1.1.Energia**

1. **Indicatori specifici**

**Cod indicator România: RO 01**

**Cod indicator AEM: CSI 01**

**DENUMIRE: EMISIILE DE SUBSTANTE ACIDIFIANTE**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice ale substanţelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ţinânduse cont de potenţialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informaţii referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

*Figura nr.1.2.1.1.1*

**Cod indicator România: RO 02**

**Cod indicator AEM: CSI 02**

**DENUMIRE: EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice de poluanţi precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) şi compuşi organici volatili nemetanici (COVNM) proveniţi din sectoarele: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; incalzire in sectorul comercial, industrial şi gospodării.

*Figura nr.1.2.1.1.2.*

**Cod indicator România: RO 03**

**Cod indicator AEM: CSI 03**

**DENUMIRE: EMISII DE PARTICULE PRIMARE ŞI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE**

DEFINITIE: Acest indicator prezintă tendinţele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) şi respectiv 10 μm (PM10) şi de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.1.3.*

**Cod indicator România: RO 38**

**Cod indicator AEM: APE 05**

**DENUMIRE: EMISII DE METALE GRELE**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.1.4*

**Cod indicator România: RO 39**

**Cod indicator AEM: APE 06**

**DENUMIRE: EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de poluanţi organici persistenţi, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.1.5*

**I.2.1.2 Industria**

1. **Indicatori specifici**

**Cod indicator România: RO 01**

**Cod indicator AEM: CSI 01**

**DENUMIRE: EMISIILE DE SUBSTANTE ACIDIFIANTE**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice ale substanţelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ţinânduse cont de potenţialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informaţii referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

*Figura nr.1.2.1.2.1.*

**Cod indicator România: RO 02**

**Cod indicator AEM: CSI 02**

**DENUMIRE: EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice de poluanţi precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) şi compuşi organici volatili nemetanici (COVNM) proveniţi din sectoarele: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

*Figura nr.1.2.1.2.2.*

**Cod indicator România: RO 03**

**Cod indicator AEM: CSI 03**

**DENUMIRE: EMISII DE PARTICULE PRIMARE ŞI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE**

DEFINITIE: Acest indicator prezintă tendinţele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) şi respectiv 10 μm (PM10) şi de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.2.3.*

**Cod indicator România: RO 38**

**Cod indicator AEM: APE 05**

**DENUMIRE: EMISII DE METALE GRELE**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.2.4.*

**Cod indicator România: RO 39**

**Cod indicator AEM: APE 06**

**DENUMIRE: EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de poluanţi organici persistenţi, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

*Figura nr.1.2.1.2.5.*

**I.2.1.3.Transportul**

1. **Indicatori specifici**

**Cod indicator România: RO 01**

**Cod indicator AEM: CSI 01**

**DENUMIRE: EMISIILE DE SUBSTANTE ACIDIFIANTE**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice ale substanţelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ţinânduse cont de potenţialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informaţii referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

Figura I.2.1.3.1

Figura I.2.1.3.2

**Cod indicator România: RO 02**

**Cod indicator AEM: CSI 02**

**DENUMIRE: EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice de poluanţi precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) şi compuşi organici volatili nemetanici (COVNM) proveniţi din sectoarele: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

Figura I.2.1.3.3

Figura I.2.1.3.4

**Cod indicator România: RO 03**

**Cod indicator AEM: CSI 03**

**DENUMIRE: EMISII DE PARTICULE PRIMARE ŞI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE**

DEFINITIE: Acest indicator prezintă tendinţele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) şi respectiv 10 μm (PM10) şi de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

Figura I.2.1.3.5

Figura I.2.1.3.6

**Cod indicator România: RO 38**

**Cod indicator AEM: APE 05**

**DENUMIRE: EMISII DE METALE GRELE**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

Figura I.2.1.3.7

***I.3. Tendinţe şi prognoze privind poluarea aerului înconjurător***

**Cod indicator România: RO 01**

**Cod indicator AEM: CSI 01**

**DENUMIRE: EMISIILE DE SUBSTANTE ACIDIFIANTE**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice ale substanţelor acidifiante: oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi oxizi de sulf (SOx, SO2), la fiecare dintre acestea ţinânduse cont de potenţialul său acidifiant. Indicatorul oferă de asemenea informaţii referitoare la modificările survenite în emisiile provenite de la principalele sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

Figura I.3.1.

Figura I.3.2.

Figura I.3.3.

Figura I.3.4.

Figura I.3.5.

**Cod indicator România: RO 02**

**Cod indicator AEM: CSI 02**

**DENUMIRE: EMISII DE PRECURSORI AI OZONULUI**

DEFINITIE: Indicatorul urmăreşte tendinţele emisiilor antropice de poluanţi precursori ai ozonului: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon (CO), metan (CH4) şi compuşi organici volatili nemetanici (COVNM) proveniţi din sectoarele: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procesele industriale; transport rutier; transport nerutier; sectorul comercial, industrial şi gospodării; folosirea solvenţilor şi a produselor; agricultură; deşeuri; altele.

Figura I.3.6.

Figura I.3.7.

Figura I.3.8.

Figura I.3.9.

Figura I.3.10.

**Cod indicator România: RO 03**

**Cod indicator AEM: CSI 03**

**DENUMIRE: EMISII DE PARTICULE PRIMARE ŞI PRECURSORI SECUNDARI DE PARTICULE**

DEFINITIE: Acest indicator prezintă tendinţele emisiilor de particule primare cu diametrul mai mic de 2,5 μm (PM2,5) şi respectiv 10 μm (PM10) şi de precursori secundari de particule (oxizi de azot (NOx), amoniac (NH3) şi dioxid de sulf (SO2), provenite de la surse antropice, pe sectoare sursă: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

Figura I.3.11.

Figura I.3.12.

**Cod indicator România: RO 38**

**Cod indicator AEM: APE 05**

**DENUMIRE: EMISII DE METALE GRELE**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de metale grele pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

Figura I.3.13.

Figura I.3.14.

Figura I.3.15.

**Cod indicator România: RO 39**

**Cod indicator AEM: APE 06**

**DENUMIRE: EMISII DE POLUANTI ORGANICI PERSISTENTI**

DEFINITIE: Tendinţele emisiilor antropice de poluanţi organici persistenţi, de hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) ,pe sectoare de activitate: producerea şi distribuţia energiei; utilizarea energiei în industrie; procese industriale; transportul rutier; transportul nerutier; comercial, instituţional şi rezidenţial; utilizarea solvenţilor şi a altor produse; agricultură; deşeuri; alte surse.

Figura I.3.16.

Datele din acest capitol sunt prezentate pana la nivelul anului 2016 datorita faptului ca aplicatia F2 Inventar emisii nu a fost functionala pentru sesiunea de raportare 2018.

**I.4. Politici, acţiuni şi măsuri pentru îmbunătăţirea calităţii aerului înconjurător**

Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător are ca scop protejarea

sănătăţii umane şi a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate

menţinerii calităţii aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor

pentru calitatea aerului înconjurător stabilite prin prezenta lege şi îmbunătăţirea

acesteia în celelalte cazuri. Legea prevede măsuri privind:

* definirea şi stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător destinate să evite şi să prevină producerea unor evenimente dăunătoare şi să reducă efecteleacestora asupra sănătăţii umane şi a mediului ca întreg;
* evaluarea calităţii aerului înconjurător pe întreg teritoriul ţării pe baza unor metode şi criterii comune, stabilite la nivel european;
* obţinerea informaţiilor privind calitatea aerului înconjurător pentru a sprijini procesulde combatere a poluării aerului şi a disconfortului cauzat de acesta, precum şipentru a monitoriza pe termen lung tendinţele şi îmbunătăţirile rezultate în urmamăsurilor luate la nivel naţional şi European;
* garantarea faptului ca informaţiile privind calitatea aerului înconjurător sunt puse la dispoziţia publicului;
* menţinerea calităţii aerului înconjurător acolo unde aceasta este corespunzatoare şi/sau îmbunătăţirea acesteia în celelalte cazuri;
* îndeplinirea obligaţiilor asumate prin acordurile, convenţiile şi tratatele internaţionale la care Romania este parte.

Obligaţiile impuse la nivel local, regional, naţional sau european (de exemplu,

utilizarea eficientă a terenului, reducerea zgomotului, creşterea calităţii aerului) pot fi

implementate mai eficient la nivel local atunci când sunt integrate într-un cadru local de

management strategic. Definirea clară a obiectivelor şi a ţintelor, asumarea

responsabilităţilor, a procedurilor de monitorizare a progreselor, consultarea publicului,

verificarea rezultatelor, auditul şi raportarea sunt cruciale pentru implementare.

Prin Hotararea Consiliului Local Constanta nr. 295/2010, a fost aprobat programul integrat de gestionare a calitatii aerului in aglomerarea Constanta si municipiul Medgidia. Programul s-a derulat intre anii 2010-2014 si a cuprins masuri de reducere a emisiilor din surse industriale, surse liniare (trafic) si surse de suprafata. Urmare implementarii acestui program, calitatea aerului s-a imbunatatit incepand cu anul 2013.

Ordinul nr.1206/2015 pentru aprobarea listelor cu unitatile administrativ teritoriale intocmite in urma incadrarii in regimuri de gestionare a ariilor din zonele si aglomerarile prevazute in anexa 2 a Legii 104/2011, incadreaza judetul Constanta si municipiul Constanta in regimul de gestionare II, de aici rezultand obligativitatea intocmirii planului de mentinere a calitatii aerului pentru oxizi de azot, pulberi in suspensie PM10 si PM2.5, benzen, nichel, dioxid de sulf, monixid de carbon, plumb, arseniu, cadmiu. Planul va contine masuri pentru pastrarea nivelului poluantilor sub valorile limita, respectiv sub valorile tinta. HG nr 257/2015 aproba metodologia de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de actiune pe termen scurt si a planurilor de mentinere a calitatii aerului. Metodologia stabileste procedura prin care se asigura cadrul juridic, organizatoric si functional precum si o conceptie unitara de intocmire, de consultare a publicului, de monitorizare si raportare a stadiului si a efectelor realizarii masurilor din planuri catre institutiile nationale si europene. Autoritatea responsabila de elaborarea si punerea in practica a Planului de mentinere a calitatii aerului in judetul Constanta este Consiliul Judetean Constanta. Comisia Tehnica pentru elaborarea Planului de mentinere a calitatii aerului in judetul Constanta a fost constituita prin Dispozitia Vicepresedintelui Consiliului Judetean Constanta nr.651/05.10.2015 si completata prin Dispozitia nr. 249/01.02.2016.

Planul a fost elaborat, a fost supus dezbaterii publice, a fost analizat in comisia de analiza in vederea avizarii si a fost returnat in vederea modificarii si completarii.