



Nr.9161/27.07.2017

**RAPORT LUNAR ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL
TULCEA
iunie 2017**

**1. REȚEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII AERULUI ÎN
JUDEȚUL TULCEA**

La nivelul A.P.M. Tulcea, supravegherea calitatii aerului se realizează prin următoarele rețele:

a) **Rețeaua manuală**, care cuprinde :

Rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile: 5 puncte

b) **Rețeaua automată**, care cuprinde trei stații automate de monitorizare a calității aerului:

✚ **Stație de trafic TL-1**, amplasată în zona rezidențială, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, CO, PM₁₀, COV.

✚ **Stație de tip industrial TL-2**, amplasată în zona industrială Tulcea – vest, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie, arderi în industria de prelucrare, procese de producție, traficul rutier, instalațiile de ardere neindustriale, factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, CO, PM₁₀, O₃, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

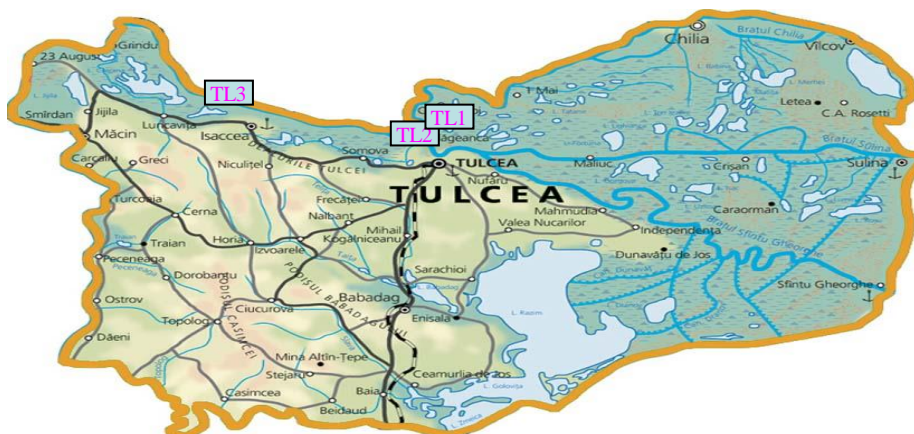
✚ **Stație tip suburban/trafic TL-3**, Calea Măcin FN Isaccea, amplasată pe DN 22 la ieșirea din orașul Isaccea, unde principalele surse de emisie aflate în apropierea stației sunt traficul rutier, agricultura, și factorii naturali. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, Nox, NO₂, PM₁₀, corelați cu datele meteorologice direcția și viteza vântului, temperatura, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitațiile.

Poluanții monitorizați sunt cei prevăzuți în legislația română, transpusă din cea europeană, valorile limită impuse prin Legea 104 /2011 având scopul de a evita, preveni și reduce efectele nocive asupra sănătății umane și a mediului încojurator.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea



Legenda :
TL-1 : Str.Isaccei FN (Parc Ciuperca), Tulcea
TL-2 : Str.Prelungirea Taberei nr.7, Tulcea
TL-3 : Calea Măcin FN, Isaccea

Amplasarea stațiilor de monitorizare in judetul Tulcea

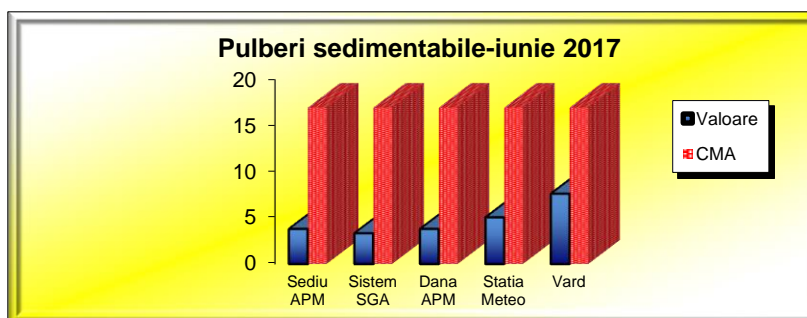
a) Rețeaua manuală

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Această rețea este alcătuită din 5 puncte de control, amplasate astfel:

- Sediul APM
- Sistem SGA
- SC Vard
- Stația Meteo
- Dana de Acostare

| Nr. crt. | PUNCT DE CONTROL | PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² /luna | | |
|----------|------------------|-------------------------------------------------|-------|-----|
| | | iunie | mai | CMA |
| 1. | Sediul APM | 3,8246 | 2,754 | 17 |
| 2. | Sistem SGA | 3,3565 | 7,038 | 17 |
| 3. | Dana de Acostare | 3,8147 | 4,457 | 17 |
| 4. | Statia meteo | 5,0793 | 1,502 | 17 |
| 5 | SC Vard | 7,6513 | 3,015 | 17 |



În luna iunie 2017, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul pulberi sedimentabile.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

b) Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

La nivelul județului Tulcea, Rețeaua Automată de monitorizare a Calității Aerului cuprinde 3 stații automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe raza județului Tulcea.

Indicatorii monitorizați sunt raportați la valorile limită impuse prin Legea 104/2011.

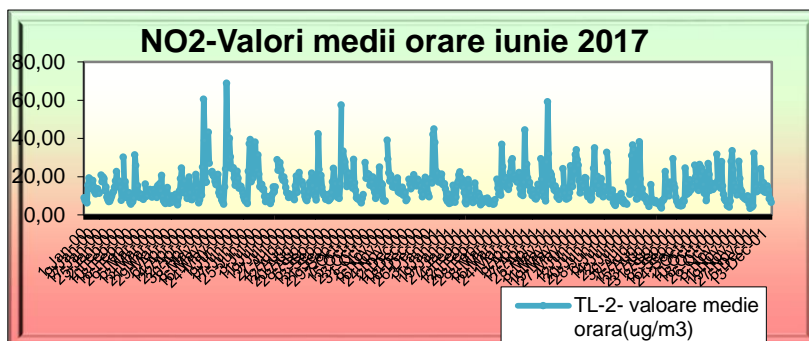
✚ Dioxidul de sulf

Notă: În luna iunie 2017, analizoarele SO₂ din stațiile TL1, TL2 și TL3 au fost defecte.

✚ Dioxidul de azot

| Locație | C.M.A. orar (μg/mc) | Nr. valori orare validate /captură de date orare validate * | Valoare orară medie (μg/mc) | Valoare orară maximă (μg/mc) | Nr. depășiri |
|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| TL-2 | 200 | 688/95,56% | 14,87 | 69,00 | - |

* Datele sunt informative. Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



În luna iunie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare de 200 (μg/m³) și nici ale pragului de alertă de 400 (μg/m³).

Notă: În luna iunie 2017, analizoarele NO/NO_x/NO₂ din stațiile TL1 și TL3 au fost defecte.

✚ Monoxidul de carbon

| Locatie | Valoare limită zilnica a mediilor pe 8ore (mg/mc) | Nr. valori orare validate /captură de date orare validate * | Valoare maxima zilnica a mediilor pe 8 ore (mg/mc) | Valoare medie lunara (mg/mc) | Nr. depasiri |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| TL - 1 | 10 | 689/95,69% | 0.21 (12 iunie ora 23) | 0.056 | - |





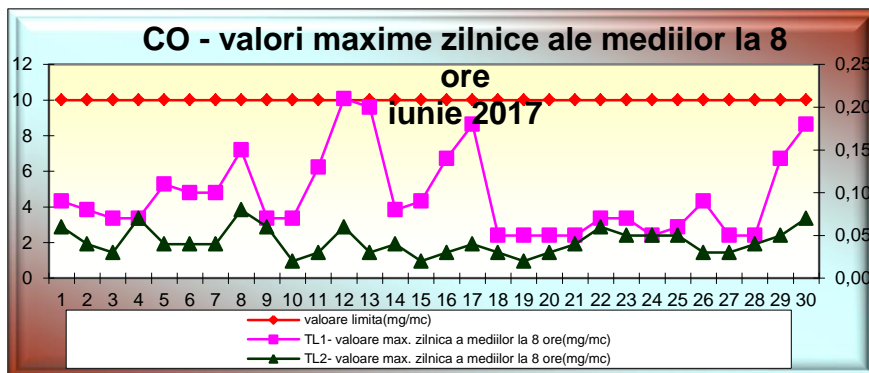
Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| | | | | | |
|---------------|--|------------|-----------------------|-------|---|
| TL - 2 | | 689/95,69% | 0.08(08 iunie ora 16) | 0.029 | - |
|---------------|--|------------|-----------------------|-------|---|

** Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*



Ozon

Notă: În luna iunie 2017, analizorul de O3 din stația TL2 a fost defect.

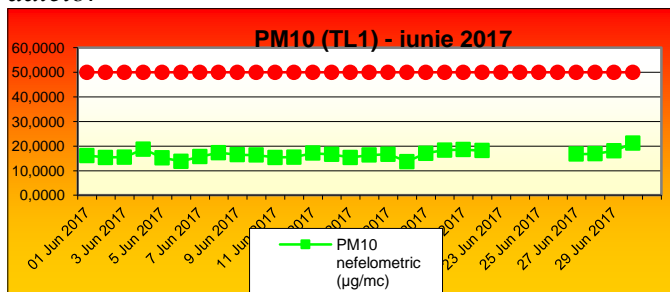
Benzen

Notă: În luna iunie 2017, analizorul de benzen din stația TL1 a fost defect.

PM10

| Locație | C.M.A.zilnic (µg/mc) | Nr. valori ora/zilnice validate /captură de date zilnice validate * | Valoare medie lunară (µg/mc) | Valoare zilnică maximă (µg/mc) | Nr. depășiri |
|---------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|
| TL - 1 | 50 | 647/26/86,67% | 16,65 | 21,18 | - |

** Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor*



În luna iunie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de 50 (µg/m³).
Notă: În luna iunie 2017, analizorul de LSPM10 din stațiile TL2 și TL3 a fost defect.

PM10 gravimetric

| Locație | C.M.A.zilnic | Nr. valori zilnice | Valoare | Valoare | Nr. |
|---------|--------------|--------------------|---------|---------|-----|
|---------|--------------|--------------------|---------|---------|-----|

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 februarie nr. 5, cod 820009

E-iuniel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621

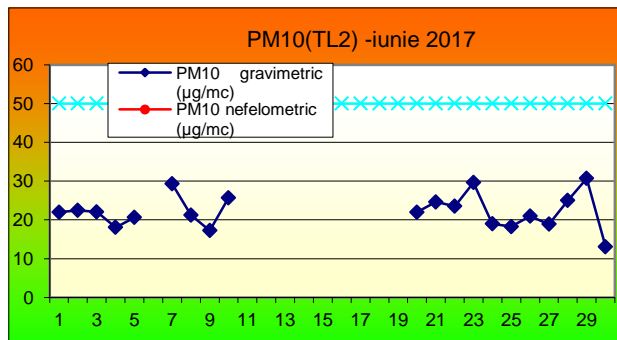
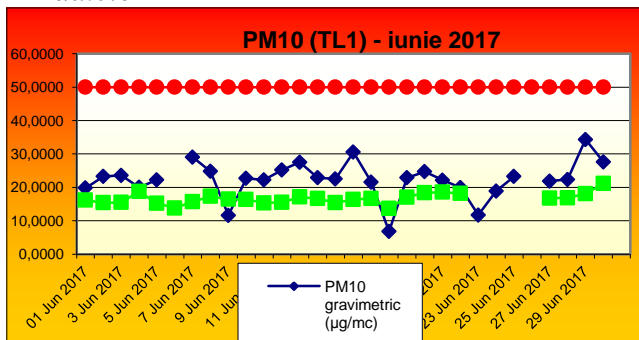




Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| | ($\mu\text{g}/\text{mc}$) | validate /captură de date zilnice validate * | medie lunară ($\mu\text{g}/\text{mc}$) | zilnică maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$) | depășiri |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| TL – 1 | 50 | 28/93,33% | 22,36 | 34,34 | - |
| TL-2 | | 20/66,67% | 22,22 | 30,71 | - |

* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



În luna iunie 2017, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită zilnice de $50 (\mu\text{g}/\text{m}^3)$.

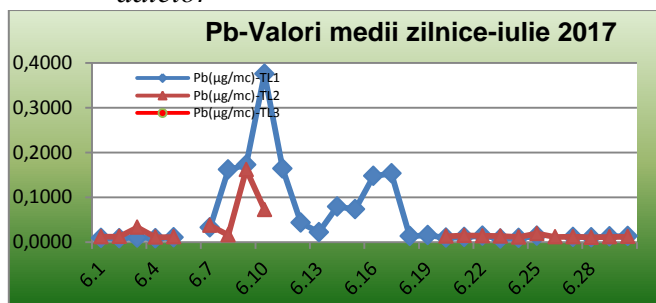
Notă: În luna iunie 2017, nu s-au efectuat determinări de PM10 gravimetric la stația TL3 din cauza faptului ca analizorul de LSPM10 a fost defect.

METALE

○ **Plumb**

| Locatie | Valoare limita anuala ($\mu\text{g}/\text{mc}$) | Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate * | Valoare medie lunara ($\mu\text{g}/\text{mc}$) | Valoare zilnica maxima ($\mu\text{g}/\text{mc}$) |
|---------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| TL – 1 | 0.5 | 28/93,33% | 0.0575 | 0.3755 |
| TL – 2 | | 20/66,67% | 0.0255 | 0.1621 |

* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



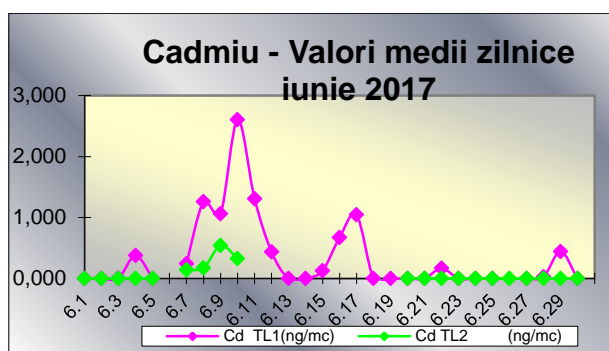


Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

○ **Cadmium**

| Locatie | Valoare țintă (ng/mc) | Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate * | Valoare medie lunara (ng/mc) | Valoare zilnica maxima (µg/mc) |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| TL – 1 | 5 | 28/93.33% | 0.3496 | 2.6062 |
| TL – 2 | | 20/66,67% | 0.0593 | 0.5413 |

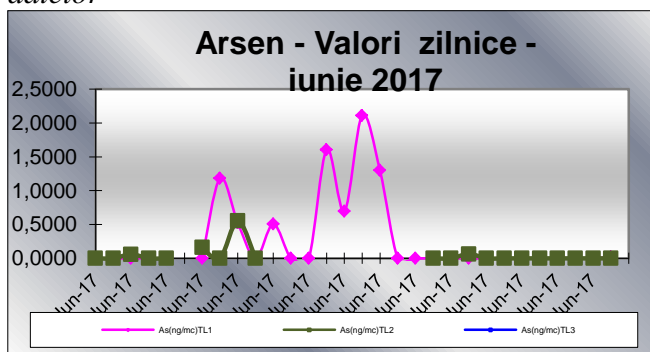
* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



○ **Arsen**

| Locatie | Valoare țintă (ng/mc) | Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate * | Valoare medie lunara (ng/mc) | Valoare zilnica maxima (µg/mc) |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| TL – 1 | 6 | 28/93.33% | 0.2843 | 2.1133 |
| TL – 2 | | 20/66,67% | 0.0420 | 0.5551 |

* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor

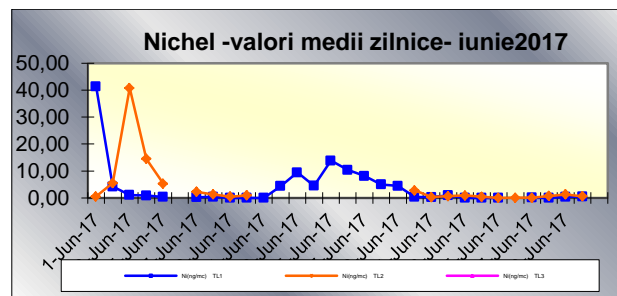




○ Nichel

| Locatie | Valoare țintă (ng/mc) | Nr. valori zilnice validate /captură de date zilnice validate * | Valoare medie lunara (ng/mc) | Valoare zilnica maxima (µg/mc) |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| TL – 1 | 20 | 28/93.33% | 3.9866 | 41,3750 |
| TL – 2 | | 20/66,67% | 3,9855 | 40,7501 |

* Datele sunt informative.Pot suferi modificări în urma procesului de revalidare /certificare a datelor



Notă:

În luna iunie 2017, nu s-au efectuat determinări de metale grele(plumb, cadmiu, nichel, arsen) la stația TL3 din cauza faptului că analizorul LSPM10 a fost defect.

EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel iunie 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 astfel:





✚ Stația TL1-Parc Ciuperca adresa: Tulcea, strada Isacei FN

În luna iunie 2017, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitate a aerului.

✚ Stația TL2-Transport Public adresa: Tulcea, strada Prelungirea Taberei nr.7

În luna iunie 2017, datele furnizate de stația TL1 au fost insuficiente pentru a se stabili indicele general de calitate a aerului.

✚ Stația TL3-Isaccea, adresa: Isaccea, Calea Măcin, FN

În luna iunie 2017, nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului, întrucât stația a fost închisă (analizoare defecte).

STATISTICA LUNARĂ PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL TULCEA PE LUNA IUNIE 2017

❖ **Reteaua manuala de monitorizare a calității aerului**

| ZONA DE RECOLTARE | Poluant | TIMP DE PREL. | NR. PROBE | Pulberi sedimentabile -Iunie- (g/m2/lună) | Tend. conc. iunie 2017/ mai 2017 | COEF DE POLUARE- iunie / (Pulberi sedimentabile /CMA) |
|-------------------|---------|---------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sediu APM | P.SED | luna | 1 | 3,8246 | 1,3888 | 0,2250 |
| Sistem SGA | P.SED | luna | 1 | 3,3565 | 0,4770 | 0,1975 |
| Dana APM | P.SED | luna | 1 | 3,8147 | 0,8559 | 0,2244 |
| Stația Meteo | P.SED | luna | 1 | 5,0793 | 3,3801 | 0,2988 |
| SC Vard SA | P.SED | luna | 1 | 7,6513 | 2,5378 | 0,4501 |





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

❖ **Reteaua automata de monitorizare a calitatii aerulu**

Nota: Pentru ceilalti indicatori nu s-au putut efectua măsurători-analizoare defecte.

Stația TL3-Isaccea este închisă

| Statie(tip statie) | Poluant | Numar de determinari | | Captură de date orare validate | Captură de date zilnice validate | Concentratie | | | Obs. |
|------------------------------------------|-------------|----------------------|---------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|-----------------|------|
| | | orare | zilnice | | | Medie orara | Medie zilnica | Maxima la 8 ore | |
| TL1-Parc Ciuperca (trafic) | CO | 743 | | 95,69% | | 0,30(ug/mc) | | 0,21(ug/mc) | |
| | PM10 nefel. | 647 | 26 | | 86,67% | | 16,65 (ug/mc) | | |
| | PM10 grav. | | 28 | | 93.33% | | 22,36 (ug/mc) | | |
| | Pb | | | | 93.33% | | 0,0575 (ug/mc) | | |
| | Cd | | | | 93.33% | | 0.3496 (ng/mc) | | |
| | Ni | | | | 93.33% | | 3,9866 (ng/mc) | | |
| | As | | | | 93.33% | | 0,2842 (ng/mc) | | |
| TL2-Transport Public (industrial) | CO | 689 | | 95,69% | | 0,03(ug/mc) | | 0,11(ug/mc) | |
| | NO2 | 688 | | 95,56% | | 14,87(ug/mc) | | | |
| | PM10 grav. | | 26 | | 86,67% | | 22,22 (ug/mc) | | |
| | Pb | | 26 | | 86,67% | | 0,0255 (ug/mc) | | |
| | Cd | | 26 | | 86,67% | | 0,0593 (ng/mc) | | |
| | Ni | | 26 | | 86,67% | | 3,9855 (ng/mc) | | |
| | As | | 26 | | 86,67% | | 0,0420 (ng/mc) | | |

REȚEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE

Această rețea este formată dintr-un punct de recoltare a probelor:

- Sediul APM Tulcea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 februarie nr. 5, cod 820009

E-iuniel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| Data recoltării | Proveniența probei | Cant.de precip. [ml] | Ph | Conduc-tivitate [$\mu\text{S}/\text{cm}^2$] | Aciditate [$\mu\text{E}/\text{l}$] | Sodiu [mg/l] | Potasiu [mg/l] | amoniu [mg/l] |
|-----------------|--------------------|----------------------|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| 08/09,06,2017 | ploaie | 12000 | 6,87 | 12,91 | 140 | 0,865 | <u>0,2923</u> | <u>1,89</u> |
| 10/12,06,2017 | ploaie | 4700 | 7,08 | 64,7 | 188 | 0,9998 | 0,5891 | 1,375 |
| 17/19,06,2017 | ploaie | 12000 | 6,99 | 16,2 | 200 | 0,781 | 0,4954 | 0,4687 |

În luna iunie 2017, valorile înregistrate pentru indicatorul pH nu indică existența ploilor acide.

CAPITOLUL 2
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII APELOR

La nivelul județului, supravegherea calității apelor se realizează prin următoarele rețele:

- rețeaua de urmărire a calității apelor de suprafață;
- rețeaua de urmărire a emisiilor (ape uzate) în cursuri de apă și canalizările localităților.

2.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ

În luna iunie 2016 SGA a efectuat monitorizări pe Fluviul Dunărea, Pârâul Taita, Pârâul Jijila, Pârâul Casimcea, Pârâul Telița.

2.1.1. Fluviul Dunărea

Sectiuni de control :
Tulcea Hm 9942

Dunare Tulcea Hm 9942
Dunare Reni km 132
Dunare Vilkov km 17
Dunare Sulina km 0
Dunare Sf. Gheorghe km 0
Dunare Tulcea Hm 10009

| Determinari fiz.-chimice | Tulcea Hm 9942 | Reni km 132 | Vilkov km 17 | Sulina km 0 | Sf. Gheorghe km 0 | Tulcea Hm 10009 |
|--------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 1.regimul oxigenului | II | II | II | II | II | II |
| 2.nutrienti | II | II | II | II | II | II |
| 3.ioni generali | I | I | I | I | I | I |
| 4.micropoluanti | II | II | II | II | II | II |

CLASA FINALĂ **II** **II** **II** **II** **II** **II**

Fluviul Dunărea se încadrează în clasa a -II -a de calitate în secțiunile de control monitorizate, conform Ordinului 161/2006 .





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

2.1.2 Pârâul Telița

- secțiune de control :- P.H.Poșta

| Determinări fizico-chimice | Clasa de calitate |
|-----------------------------|-------------------|
| | P.H.Poșta |
| 1.regimul oxigenului | II |
| 2.nutrienți | III |
| 3.ioni generali, salinitate | II |
| 4.micropoluanti | - |
| CLASA FINALĂ | III |

Pârâul Telița se încadrează în clasa a – III - a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006 .

2.1.3 Pârâul Jijila

- secțiune de control :- Amonte pod Jijila500m

| Determinări fizico-chimice | Clasa de calitate |
|-----------------------------|-----------------------|
| | Amonte pod Jijila500m |
| 1.regimul oxigenului | II |
| 2.nutrienți | III |
| 3.ioni generali, salinitate | II |
| 4.micropoluanti | II |
| CLASA FINALĂ | III |

Pârâul Jijila se încadrează în clasa a – III - a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006

2.1.4 Pârâul Taița

- secțiune de control :- amonte acumulare Horia

| Determinări fizico-chimice | Clasa de calitate |
|-----------------------------|------------------------|
| | amonte acumulare Horia |
| 1.regimul oxigenului | II |
| 2.nutrienți | III |
| 3.ioni generali, salinitate | II |
| 4.micropoluanti | - |
| CLASA FINALĂ | III |

Pârâul Taița se încadrează în clasa a – III - a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006 .





2.1.5 Pârâul Casimcea

- secțiune de control :- amonte Casimcea 300m

| Determinări fizico-chimice | Clasa de calitate |
|-----------------------------|----------------------|
| | amonte Casimcea 300m |
| 1.regimul oxigenului | III |
| 2.nutrienți | IV |
| 3.ioni generali, salinitate | III |
| 4.micropoluanti | II |
| CLASA FINALĂ | IV |

Pârâul Casimcea se încadrează în clasa a -IV- a de calitate în secțiunea de control monitorizată, conform Ordinului 161/2006 .

2.2 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:

- în cadrul laboratorului A.P.M.

2.2.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR UZATE DE CĂTRE LABORATORUL APM Tulcea

În luna iunie 2017 s-au efectuat analize fizico-chimice de către laboratorul A.P.M Tulcea, în vederea monitorizării calității apelor uzate, la următoarea unitate care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- VARD TULCEA TULCEA

Față de concentrațiile maxime admise *de* Normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depășiri.

CAPITOLUL 3 REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Sintetic, valorile medii și maxime ale analizelor pentru luna iunie 2017 sunt redată sintetic în tabelul de iunie jos:





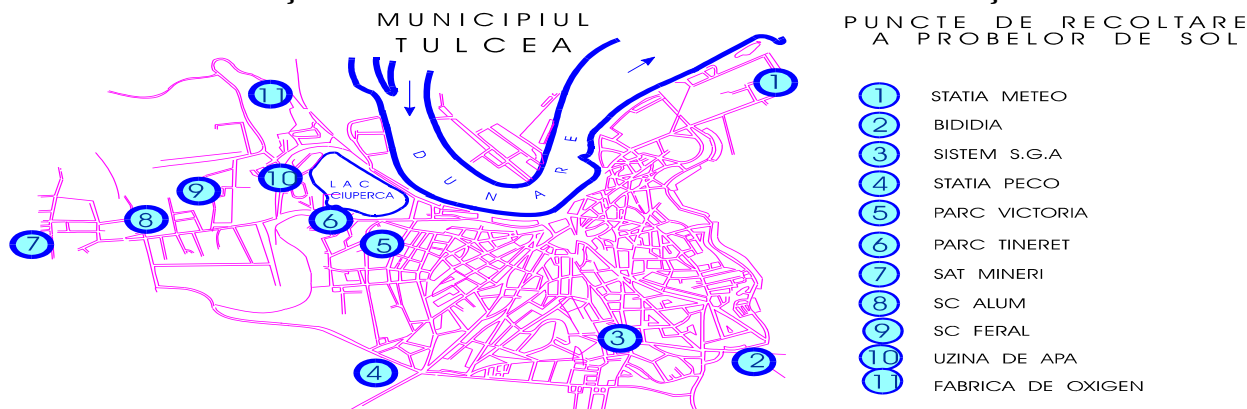
Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| | Tulcea | | | Nr.Probe | | Sf. Gheorghe | | |
|---------------------------------------------------|--------|--------|-----------|----------|---------|--------------|--------|-----------|
| | Media | Maximă | Data max. | | | Media | Maximă | Data max. |
| | | | | Tulcea | Sf.Ghe. | | | |
| Aerosoli atmosferici (Bq/m³) | 1.39 | 2.9 | 07/06 | 60 | 171 | 0.7 | 1.7 | 22/06 |
| Depuneri atmosferici (Bq/m²*zi) | 1.9 | 14.4 | 08/06 | 30 | 58 | 0.7 | 2.4 | 19/06 |
| Dunăre (Bq/m³) | 0.16 | 0.33 | 18/06 | 30 | 58 | 0.13 | 0.18 | 22/06 |
| Sol (Bq/kg) | 0.46 | 0.49 | 16/06 | 5 | 5 | 0.40 | 0.41 | 16/06 |
| Vegetație (Bq/kg) | 0.24 | 0.25 | 22/06 | 5 | 5 | 0.11 | 0.11 | 15/06 |
| Doza gamma-stația automată (uGy/h) | 0.090 | 0.124 | 30/06 | 1440 | 638 | 0.075 | 0.119 | 18/06 |

Valorile analizelor se încadrează sub valorile limită admise.

CAPITOLUL 4

REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI



| LOCATIA INDICATOR | U.M. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| pH | | 8,02 | 8,06 | 7,94 | 7,87 | 8,00 | 8,05 | 8,12 | 8,01 | 8,09 | 8,06 | 7,61 |
| TDS | mg/100g sol | 103,00 | 102,00 | 102 | 123,00 | 96,00 | 141,00 | 121,00 | 129,00 | 104,00 | 113,00 | 169,00 |
| Cloruri | mg/100g sol | 5,19 | 7,30 | 5,6767 | 5,51 | 6,16 | 5,51 | 6,16 | 11,03 | 6,49 | 6,49 | 4,54 |
| Alcalinitate | mE/100g sol | 0,69 | 0,95 | 0,8119 | 0,94 | 0,81 | 0,97 | 0,89 | 0,85 | 0,99 | 0,78 | 0,62 |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 februarie nr. 5, cod 820009

E-iuniel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621





**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

| Bicarbonati | mg/100g sol | abs | abs | abs | abs | abs | abs | abs | abs | abs | abs | abs |
|------------------|------------------|--------|--------|---------|-------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Calciu | mg/100g sol | 24,43 | 28,18 | 21,044 | 25,18 | 21,61 | 24,43 | 22,55 | 21,42 | 15,41 | 22,55 | 25,37 |
| Magneziu | mg/100g sol | 6,27 | 5,70 | 5,9292 | 6,95 | 6,50 | 5,02 | 4,10 | 5,81 | 6,61 | 5,93 | 3,76 |
| Sodiu | mg/100g sol s | 12,71 | 5,86 | 7,2245 | 22,61 | 7,73 | 58,79 | 98,81 | 33,01 | 13,96 | 7,90 | 21,17 |
| Potasiu | mg/100g sol | 18,01 | 37,51 | 112,21 | 71,91 | 44,83 | 72,44 | 60,32 | 64,71 | 66,67 | 63,18 | 18,48 |
| Cu ²⁺ | ppm | 26,92 | 16,45 | 26,836 | 53,10 | 13,85 | 22,24 | 19,61 | 18,04 | 42,18 | 41,98 | 41,98 |
| Zn ²⁺ | ppm | 120,83 | 41,67 | 76,999 | 87,67 | 34,50 | 66,50 | 48,00 | 85,33 | 255,50 | 164,00 | 120,17 |
| Mn | ppm | 582,50 | 493,50 | 700,49 | 2178,0 0 | 650,34 | 1061,1 | 801,00 | 1034,17 | 11279,9 | 1493,83 | 880,33 |
| Cd | ppm | 0,15 | sld | sld | 0,39 | 0,21 | 0,13 | sld | 0,08 | 0,95 | 1,26 | 0,23 |
| Ni | ppm | 57,63 | 40,82 | 48,65 | 69,47 | 35,75 | 43,37 | 45,40 | 34,77 | 61,28 | 44,08 | 50,25 |
| Cr | ppm | 19,64 | 15,01 | 16,3733 | 19,46 | 14,44 | 18,57 | 15,64 | 12,11 | 59,22 | 22,32 | 12,31 |
| Pb | ppm | 53,89 | 13,56 | 36,06 | 45,29 | 12,32 | 25,50 | 20,77 | 35,35 | 53,92 | 234,00 | 31,28 |
| Co | ppm | 11,94 | 10,46 | 12,8267 | 9,43 | 10,72 | 15,54 | 13,82 | 8,37 | 17,54 | 13,41 | 14,52 |

**CAPITOLUL 5
REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN**

În cursul lunii iunie 2017 au fost efectuate 6 măsurători zgomot, de către Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea.

| APM Tulcea | Punct de masurare | Nivel acustic echivalent LAeq (dB) | Nivel acustic maxim LAFmax (dB) | Nivel acustic minim LAFmin (dB) | VLE (dB) |
|------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 | Intersectia Pelican(Sens Giratoriu) | 68.1 | 91.0 | 56.0 | 70 |
| 2 | Parc Ciuperca | 48.1 | 63.3 | 38.8 | 60 |
| 3 | Intersectia Str G.Corneliu - Str Mica | 66.1 | 76.5 | 56.2 | 70 |
| 4 | Faleza Hotel Delta | 47.2 | 65.6 | 38.6 | 60 |
| 5 | SC Vard SA | 57.8 | 71.1 | 51.2 | 65 |
| 6 | Intersectia Taberei - Isaccei | 68.8 | 88.7 | 54.6 | 70 |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea , Str. 14 februarie nr. 5, cod 820009

E-iuniel : office@apmtl.anpm.ro, Tel : 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax :0240510621





CAPITOLUL 6

PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Domeniul **Arii protejate**

In cursul lunii au fost desfasurate urmatoarele activitati :

- s-au emis 33 puncte de vedere privind amplasamentul unor planuri/proiecte/activitati fata de ariile protejate , pentru parcurgerea diferitelor etape in procedurile de reglementare ;
- au fost analizate si emise doua puncte de vedere privind calitatea rapoartelor de monitorizare a biodiversitatii pentru anul 2016;
- au fost analizate 17 documentatii si emise puncte de vedere privind calitatea informatiilor prezentate in cuprinsul acestora cu privire la specii si habitate care ar putea fi afectate de proiectele/activitatile desfasurate in arii protejate de interes comunitar ;
- au fost furnizate șapte raspunsuri la solicitarile de informatii de mediu in domeniul ariilor protejate ;
- au fost analizate patru solocități de emitere autorizații de vânatoare pentru sezonul 2017 – 2018;
- au fost emise două puncte de vedere referitoare la toaletarea unor copaci aflați pe proprietăți private în mun. Tulcea ;

Domeniul **Evaluare adecvată**

In ceea ce priveste activitatea de reglementare pe domeniul Evaluare adecvata , s-au derulat urmatoarele activitati :

- s-au analizat un numar de 10 documentatii pentru parcurgerea etapelor din procedura de evaluare adecvata ;
- au fost parcurse etapele procedurii EA si au fost emise șapte Decizii ale etapei de incadrare ;
- au fost realizate zece verificari pe amplasamentele viitoarelor proiecte;
- au fost intocmite 10 Liste de control pentru etapa de incadrare pe procedura de evaluare adecvata pentru planuri/proiecte care parcurg procedura SEA/EA și EIA/EA.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

CAPITOLUL 7

DEȘEURI ȘI SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE, SOL ȘI SUBSOL

În cursul lunii s-a continuat activitatea de de colectare/validare date statistice privind gestionarea deșeurilor pentru anul 2016 și deasemenea au continuat activitățile de colectare a datelor aferente raportărilor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje 2016 .

S-a continuat activitatea de completare a bazelor de date cu agenții economici autorizați pentru activitățile de colectare /tratate VSU , DEEE , transport deșeurilor periculoase .

În cursul lunii s-au desfășurat și următoarele activități :

- au fost analizate zece documentații în cadrul procedurilor de emitere a autorizațiilor de mediu , au fost realizate verificări în teren și au fost emise puncte de vedere ;
- au fost furnizate două răspunsuri la solicitări de informații de mediu în domeniul gestionării deșeurilor ,
- s-a participat la verificări în teren împreună cu GNM pentru stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activităților care presupuneau colectare/tratare deșeurilor ,
- s-a participat la patru dezbateri publice în vederea realizării unor platforme pentru gestionarea gunoierului de graj în patru localități.
- a fost aprobat un formular pentru transportul deșeurilor periculoase către un valorificator

CAPITOLUL 8

POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna iunie 2017, pe teritoriul județului Tulcea, nu a fost semnalată nici o poluare accidentală.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Chim.Mirela-Aurelia RAICU**

**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
ing.Nicoleta Rusu**

Intocmit: ing. Gabriela Iordan

