## Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**DECEMBRIE**

**2021**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Prelevări, conform standardelor în vigoare, se fac numai la pulberile sedimentabile monitorizate în reţeaua manuală. Aceasta este alcătuită din 10 puncte de control, amplasate astfel:

1. Zona municipiului Brăila - 7 puncte
2. Localitatea Chiscani – 1 punct
3. Localitatea Cazasu – 1 punct
4. Localitatea Vărsătura - 1 punct

Valorile înregistrate în cursul lunii decembrie 2021, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul de mai jos :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de monitorizare | **PULBERI SEDIMENTABILE** **CMA = 17 g/m2/lună**  |
| Concentraţia medie lunară | Concentraţia medie pe luna anterioară | **Tendinţamediei** |
| 1. | Sediu APM | 2,44 | 3,96 | 0,61 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 2,85 | 3,98 | 0,72 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 12,54 | 4,05 | 3,09 |
| 4. | Staţia Nord  | 3,68 | 2,71 | 1,35 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 5,74 | 7,54 | 0,76 |
| 6. | Calea Galaţi | 5,02 | 15,80 | 0,32 |
| 7. | Primăria Brăila | 2,45 | 3,71 | 0,66 |
| 8. | Cazasu | 2,87 | 5,86 | 0,48 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 8,98 | 6,34 | 1,41 |
| 10. | Vărsătura | 13,70 | 16,80 | 0,82 |

 În luna decembrie 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise la indicatorul pulberi sedimentabile.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

 Această reţea are ca obiectiv numai monitorizarea calității aerului și nu este reprezentativă pentru date meteorologice. Este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate la Sediul APM Brăila, în incinta stației automate de măsurare a radioactivității factorilor de mediu și în incinta stațiilor automate de măsurarea calității aerului astfel:

* **Sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Brăila.**
* **Staţia Brăila 1-** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – trafic, care este amplasată pe Calea Galaţi, nr. 52
* **Staţia Brăila 3 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – suburban, care este situată în Comuna Cazasu, jud. Brăila;
* **Staţia Brăila 4 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – industrial, care este amplasată pe Şoseaua Baldovineşti (Staţia Nord).
* **Staţia Brăila 5 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – *industrial, care este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC.* Termoelectrica S.A.

Pentru monitorizarea calității aerului, în luna decembrie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 317,10 litri rezultând o cantitate medie lunară de 21,14 l/m2

 Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,86 – 7,68 upH.

**2.1 REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DEVERSATE ÎN CURSURI DE APĂ ŞI CANALIZĂRILE LOCALITĂŢILOR**

APM - Brăila nu a primit în cursul lunii decembrie 2021 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la agenţi economici.

**2.2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE LABORATORUL APM BRĂILA.**

În luna decembrie 2021, în conformitate cu *Decizia nr. 67 bis/26.10.2020* si *Decizia nr. 86/04.10.2021* privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul Coronavirus SARS-CoV-2 și asigurarea activități la locul de muncă în condiții de securitate și sănătate în muncă, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila nu a monitorizat agenţii economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

# 3. REŢEAUA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂŢII AERULUI

Calitatea aerului în judeţul Brăila este monitorizată prin măsurători continue în cinci staţii automate amplasate în zone reprezentative pentru tipurile de staţii existente.

 Poluanţii monitorizaţi, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă şi de informare şi criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislaţia naţională privind protecţia atmosferei şi sunt conforme cerinţelor prevăzute de reglementările europene.

**BR 3**

 **Rezultatele înregistrate sunt raportate la valorile limită prevăzute de Legea 104/2011.**

**Staţia Brăila 1-** Staţia de trafic este amplasată pe Calea Galaţi nr. 53 şi monitorizează nivelele de poluare generate preponderent de emisiile din trafic, cu fluxuri medii şi ridicate, de pe străzile limitrofe.Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, Pb, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

**Staţia Brăila 2 -** Este amplasată în Piaţa Independenţei nr. 1, la distanţă de trafic şi de zone industriale sau surse punctuale mari. Monitorizează nivelele medii de poluare din zona urbană datorate emisiilor din interiorul oraşului precum şi contribuţiile posibil semnificative datorate unor fenomene de transport a poluanţilor atmosferici proveniţi din exteriorul oraşului. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, Pb, PM10, PM2,5, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

 **Staţia Brăila 3 -** Staţia este situată în Comuna Cazasu şi monitorizează nivelele medii de poluare din interiorul zonei suburbane datorate unor fenomene de transport a poluanţilor ce provin din municipiul Brăila. Monitorizarea se realizează în vederea evaluării expunerii populaţiei şi a vegetaţiei din localităţile de la marginea zonei urbane, localităţi unde pot apărea fenomene de poluare fotochimică. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, Pb, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

 **Staţia Brăila 4 -** Staţia este amplasată pe Şoseaua Baldovineşti în incinta Staţiei de pompare ape uzate a Companiei de Utilităţi Publice Dunărea - Brăila şi determină nivelul de poluare provenit de la sursele industriale din zonă sau din zonele limitrofe. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10.

**Staţia Brăila 5 -** Staţia este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC. Termoelectrica S.A. şi monitorizează nivelul de poluare a aerului din zona învecinată emisiilor de pe Platforma Industrială Chiscani. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

**Poluanţii monitorizaţi**

Valorile medii lunare nu au fost calculate unde datele au fost insuficiente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Staţia | Tipul staţiei | Tip poluant monitorizat | Media | Maxima | Minima | Număr măsurători | U.M. | Limita  |
| BR1 | Trafic | SO2 | 9.09 | 22.45 | 4.21 | 560 | μg/m3 | 350 |
| NO | 14.4 | 121.5 | 0.22 | 494 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 28.35 | 87.29 | 9.17 | 494 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 50.01 | 262.8 | 10.94 | 494 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.26 | 2.55 | 0.03 | 396 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.18 | 11.05 | 0.59 | 575 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.69 | 79.69 | 9.07 | 609 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 5.22 | 10.72 | 0.73 | 600 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 7.25 | 28.44 | 0.14 | 711 | μg/m3 | 350 |
| NO | 8.31 | 46.71 | 0.18 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 23 | 70.96 | 5.58 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 35.49 | 113.35 | 11.53 | 709 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 0.96 | 0.02 | 712 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 36.68 | 81.49 | 4.92 | 683 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.9 | 5.46 | 0.58 | 731 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.79 | 46.81 | 11.46 | 744 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 6.2 | 20.44 | 0.91 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 5.24 | 13.14 | 1.1 | 672 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.81 | 25.89 | 1.87 | 710 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.52 | 36.89 | 1.6 | 710 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.94 | 47.8 | 4.81 | 710 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 20.75 | 100.48 | 10.66 | 710 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.12 | 0.86 | 0.04 | 709 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 37.61 | 118.5 | 2.92 | 627 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.18 | 9.54 | 0.81 | 737 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 17.84 | 102.06 | 0.28 | 743 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 6.72 | 19.15 | 0.36 | 744 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 6.44 | 12.88 | 1.87 | 708 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.94 | 51.68 | 0.01 | 628 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 17.16 | 64.06 | 5.26 | 628 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 24.58 | 141.79 | 6.06 | 628 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.04 | 1.01 | 0 | 712 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 37.68 | 80.6 | 1.88 | 710 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 11.33 | 29.38 | 4.22 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 5.03 | 17.56 | 1.27 | 744 | 360μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 6.68 | 9.02 | 0.09 | 356 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.17 | 17.13 | 2.4 | 515 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.09 | 54.92 | 4.86 | 515 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.36 | 69.34 | 10.37 | 515 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.08 | 1.07 | 0.01 | 495 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 43.35 | 89.29 | 5.74 | 481 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.84 | 5.8 | 0.39 | 544 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 10.7 | 22.66 | 5 | 552 | μg/m3 | 50 |

Valorile înregistrate în luna decembrie pentru SO2 s-au situat sub valorile limită admise.

Valorile înregistrate în luna decembrie pentru NO2 s-au situat sub valorile limită zilnice admise de Legea 104/2011.

**Limita la 8 h=10 mg /mc**

Valorile înregistrate în luna decembrie pentru CO, se situează sub valorile limită admise.

Poluantul CO rezultă din arderea incompletă a combustibililor şi alături de benzen este considerat ca făcând parte din categoria poluanţilor specifici rezultaţi din trafic.

În luna decembrie media orară a indicatorului ozon nu a depăşit pragul de informare de 180 μg/m3.

Pentru determinarea pulberilor în suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată (nefelometrică) şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna decembrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat și gravimetric), nu s-au înregistrat depășiri ale mediei zilnice de 50 micrograme/mc.

**Evoluţia indicelui general de calitatea aerului**

 Conform normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului – Ordinul 1095/2007, indicele specific de calitate a aerului reprezintă un sistem de codificare a concentraţiilor înregistrate pentru fiecare dintre poluanţii monitorizaţi: dioxid de sulf (SO2), dioxid de azot (NO2), ozon (O3), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM 10).

 Staţia BR - 1 TRAFIC adresa: Calea Galaţi nr. 53, Brăila

Staţia BR - 2 FOND URBAN adresa: Piaţa Independenţei nr. 1, Brăila

Staţia BR - 3 FOND SUBURBAN adresa: Sat Cazasu

Staţia BR - 4 INDUSTRIAL 1 adresa: Şoseaua Baldovineşti nr. 22,

Staţia BR - 5 INDUSTRIAL 2 adresa Sat Chiscani:

 Datele sunt furnizate de staţiile automate din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului

# CAPITOLUL 3

# REŢEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile înregistrate în luna decembrie 2021 la stația automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna decembrie 2021, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

 În luna decembrie 2021 nu s-au efectuat măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 4 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
	+ s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
	+ s-au emis 4 puncte de vedere pentru:
* un plan PUG pentru UAT Frecăței al cărei teritoriu administrativ se suprapune cu ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin și ROSCI0012 Braţul Măcin
* S-a emis *Declarația autoritatii responsabile pentru monitorizarea siturilor Natura 2000* pentru proiectul „Port Braila – Lucrări de infrastructură al sectorului portuar al frontului de operare la Dunăre, adiacent Molului”, titular APDM Galati
* cele două câmpuri de nămol (bazine refulare ape uzate) care au fost puse în funcţiune odată cu Intreprinderea de Industrializare a Sfeclei de Zahăr Ianca și care aparţin SC Agrimon SRL Oprişeneşti. Aceste terenuri sunt incluse în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* concesionarea unui teren în UAT Vadeni
* S-a participat la Ședința ordinară a Consiliului Științific al Parcului Natural Balta Mică a Brăilei

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-a analizat 10 documentații pentru care s-au stabilit și măsuri legate de protecția solului și subsolului
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului și Starea mediului 2020.

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 19 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 19 puncte de vedere pentru:
* construirea unui depozit de marfuri generale în municipiul Braila.
* Un spațiu comercial tip hipermarket
* Un operator de salubritate pentru colectare și transport deșeuri municipale la nivelul județului Brăila
* Un plan PUG pentru UAT Frecăței
* Un abator de porcine cu o unitate de incinerare a resturilor de prelucrare
* O unitate de spălare și curățare uscată a articolelor textile și a produselor din blană din localitatea Ianca
* O fermă de suine din localitatea Tufesti
* O fermă de păsări din localitatea Faurei
* Trei stații PECO din localitatea Ianca, Șuțești, mun. Brăila
* Un atelier pentru tăierea și rindeluirea lemnului și fabricare ambalaje lemn
* SC Enter 2 SA Fabrică de confecții
* SC MIOFAN AGROTRANS SRL.
* comert cu ridicata al prodiuselor chimice, pregătirea semintelor si depozitări
* o ferma vegetală din Insula Mare a Brăilei.
* Stația de bioremediere Ianca
* Un service auto cu dezmembrare VSU
* Maternitatea spitalului de urgență Brăila
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
* inventarul deșeurilor de ambalaje
* capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar
* transport deșeuri periculoase
* deșeuri de echipamente electrice și electronice
* vehicule scoase din uz
* situația depozitelor industriale și municipale conforme și neconforme
* situația realizării măsurilorscadente din PJGD Brăila 2021-2025
* operatori care fac obiectul OG nr. 6/2021/ din 25 august 2021 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului
* Au fost validate şi aprobate10 formulare pentru transportul de deşeuri periculoase care se tratează în instalaţii din judeţul Brăila, conform HG 1061/2008, pentru aprobarea Procedurii de reglementare şi control al transportului deşeurilor pe teritoriul României. S-au înregistrat în baza de date 139 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

 În cursul lunii decembrie 2021 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale.

 **Director executiv**

 **Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ