**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**SEPTEMBRIE**

**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 septembrie 2021, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul de mai jos :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de monitorizare | **PULBERI SEDIMENTABILE**  **CMA = 17 g/m2/lună** | | |
| Concentraţiamedie lunară | Concentraţia medie pe luna anterioară | **Tendinţa mediei** |
| 1. | Sediu APM | 4,27 | 6,44 | 0,66 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 13,84 | 13,17 | 1,05 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 9,40 | 6,77 | 1,38 |
| 4. | Staţia Nord | 4,33 | 5,83 | 0,74 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 9,40 | 5,91 | 1,59 |
| 6. | Calea Galaţi | 9,56 | 7,84 | 1,22 |
| 7. | Primăria Brăila | 5,19 | 4,92 | 1,05 |
| 8. | Cazasu | 9,63 | 4,80 | 2,00 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 8,06 | 8,41 | 0,95 |
| 10. | Vărsătura | 16,04 | 16,78 | 0,96 |

În luna septembrie 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 septembrie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 27,4 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 5,48 l/m2

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,44 – 7,82 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 septembrie 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 septembrie 2021, în conformitate cu *Decizia nr. 67 bis/26.10.2020* 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 | 6.53 | 27.52 | 4.74 | 692 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.15 | 185.32 | 0.11 | 632 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 26.71 | 108.91 | 5.15 | 632 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 40.47 | 387.63 | 8.55 | 632 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 1.32 | 0.01 | 692 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 1.16 | 4.73 | 0.45 | 714 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 22.97 | 45.48 | 11.59 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 23.65 | 43.06 | 7.99 | 696 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.51 | 32.86 | 1.99 | 655 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.78 | 64.23 | 2.58 | 678 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 16.37 | 108.76 | 4.67 | 678 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 25.05 | 196.5 | 9.92 | 678 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 0.75 | 0.02 | 676 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 63.7 | 130.23 | 9.71 | 676 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.34 | 3.41 | 0.56 | 696 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 20.7 | 81.21 | 0 | 569 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 20.27 | 38.33 | 6.21 | 528 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 6.64 | 9.67 | 2.92 | 120 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.81 | 44.64 | 4.34 | 520 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.27 | 73.21 | 4.12 | 685 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.02 | 59.93 | 4.91 | 685 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 22.45 | 154.4 | 12.31 | 685 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.07 | 0.06 | 1.34 | 685 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 53.66 | 118.18 | 2.77 | 683 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.62 | 8.17 | 0.5 | 702 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 17.73 | 104.54 | 0 | 643 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 20.66 | 46.61 | 4.16 | 624 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 7.17 | 31.85 | 5.19 | 672 | μg/m3 | 350 |
| NO | 2.9 | 47.2 | 0.68 | 672 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.5 | 66.58 | 6.6 | 672 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.86 | 92.37 | 8.62 | 672 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.54 | 0.01 | 673 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 57.59 | 126.03 | 4.56 | 672 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 18.02 | 153.88 | 4 | 652 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 18.3 | 43.62 | 4.16 | 456 | 360μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 6.19 | 10.49 | 4.21 | 688 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.68 | 16.5 | 2.56 | 681 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.12 | 44.23 | 4.22 | 681 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 16.66 | 60.63 | 8.38 | 681 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.04 | 0.32 | 0 | 690 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 63.54 | 133.08 | 11.51 | 686 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.98 | 6.19 | 0.45 | 288 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 13.66 | 42.71 | 7 | 719 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna septembrie 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 septembrie 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 septembrie 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 septembrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat și gravimetric), nu s-au înregistrat depășiri a 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), monooxid 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 septembrie 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 septembrie 2021, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol din B-dul Independenței, Calea Călărașilor, Calea Galați, Șoseaua Buzăului.

Rezultatele analizelor principalilor indicatori pentru probele de sol din zone expuse traficului rutier intens , recoltate pe adâncimea 0 – 20 cm, ne arată următoarele:

* Reacţia solului (pH-ul), în această lună, se încadrează în domeniul slab alcalin pentru toate probele monitorizate;
* Conţinutul total de săruri solubile (CTSS) nu prezintă depăşiri ale limitei impuse, solurile monitorizate intrând în categoria solurilor nesalinizate;
* Conţinutul în substanţă organică (C org %) şi humus, prezintă valori specifice solurilor ușor poluate.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna septembrie 2021 nu s-au facut 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 9 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
  + s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
  + s-au emis 3 puncte de vedere pentru
* emiterea avizului de mediu pentru un plan PUZ pentru stațiunea Câineni Băi situată în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate parțial suprapuse ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni
* emiterea acordului de mediu pentru:
* un proiect de reabilitare a infrastructurii secundare de irigații pe teritoriul comunei Cireșu, situate partial în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate parțial suprapuse ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului
* un proiect privind dezvoltarea potențialului turistic din Balta Mică a Brăilei prin amenajarea a două trasee turistice pe apă propus de Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei
  + s-au analizat 6 notificări de proiecte pentru stabilirea relației cu ariile naturale protejate
* S-au emis 7 autorizaţii pentru vânătoare în baza Ord. MMDD nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităţilor de recoltare, capturare şi/sau achiziţie şi/sau comercializare, pe teritoriul naţional sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante şi fosilelor de animale vertebrate şi nevertebrate, precum şi a plantelor şi animalelor din flora şi, respectiv, fauna sălbatice şi a importului acestora .
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului
* Participare la primul grup de lucru privind evaluarea adecvată în cadrul proiectului ”Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Mediului și a unităților din subordine pentru îmbunătățirea politicilor din domeniul biodiversității”, cod SIPOCA 594.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Pentru implementarea prevederilor Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate s-au analizat documentele primite de la deținători și s-a continuat introducerea datelor în baza de date privind siturile potențial contaminate, contaminate și remediate
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului și Starea mediului 2021.

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 16 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 15 puncte de vedere pentru:
* emiterea avizului de mediu pentru un plan PUZ pentru stațiunea Câineni Băi
* Emiterea acordului de mediu pentru proiecte privind:
* reabilitare infrastructurii secundare de irigații pe teritoriul comunei Cireșu
* dezvoltarea potențialului turistic din Balta Mică a Brăilei prin amenajarea a două trasee turistice pe apă
* desființarea unor corpuri de clădiri pe platforma industrial SC PROMEX SA
* închidere finală a celulei nr. 1a depozitului conform de deșeuri nepericuloase menajere și industriale Muchea
* extindere sistem de iluminat public în municipiul Brăila
* construirea unui spatiu de depozitare pentru subansamble provenite din dezmembrari auto în comuna Tichilesti, sat Albina
* Amenajare de spații de agrement, bălți pentru pescuit sportiv în sat Dropia
* Emiterea/revizuirea/vizarea autorizației de mediu pentru:
* Două ferme pentru creșterea intensive a păsărilor pentru ouă și carne din localitățile plopu și Făurei
* Serviciul Public Însurăței pentru activități de salubrizare
* Un punct de colectare deșeuri
* O stație pentru comercializare cu amănuntul a carburanților (GPL auto)
* stabilirea obligațiilor de mediu la încetarea activității pentru
* celulei nr. 2 a depozitului conform de deșeuri nepericuloase menajere și industriale Muchea
* demolarea/remedierea și reabilitarea terenurilor pe amplasamentele sondelor, urmare a încetării activității
* 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
* statistica deșeurilor
* transport deșeuri periculoase
* deșeuri de echipamente electrice și electronice
* vehicule scoase din uz
* Au fost validate şi aprobate 7 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 123 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

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

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ