**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**IANUARIE**

**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 ianuarie 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 | 2,50 | 1,96 | 1,275 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 2,76 | 2,17 | 1,271 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 13,42 | 6,48 | 2,07 |
| 4. | Staţia Nord | 3,87 | 1,24 | 3,12 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 7,12 | 2,67 | 2,66 |
| 6. | Calea Galaţi | 5,03 | 6,82 | 0,73 |
| 7. | Primăria Brăila | 2,86 | 1,75 | 1,63 |
| 8. | Cazasu | 3,20 | 0,804 | 3,98 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 9,30 | 1,76 | 5,28 |
| 10. | Vărsătura | 14,31 | 16,50 | 0,86 |

În luna ianuarie 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 ianuarie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 165 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 11,06 l/m2

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,00 – 7,42 u pH.

**2.1**. **REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE AGENŢII ECONOMICI**

APM - Brăila a primit în cursul lunii ianuarie 2021 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* Spitalul Județean de Urgență Brăila
* CN Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați
* BricoDepot – Brăila
* SC Dambo Impex SRL
* Selgros Cash& Carry SRL
* SC Eldomir SRL

Față de concentrațiile maxime admise de Normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor monitorizați constatate în buletinele de analiză transmise de către operatorii economici mai sus menționați.

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

În luna ianuarie 2021, prin prelungirea stării de alerată începând cu data de 13.01.2021(30 zile) și 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 | 6.8 | 18.15 | 4.9 | 686 | μg/m3 | 350 |
| NO | 16.13 | 319.74 | 0.53 | 640 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 26.06 | 108.68 | 3.57 | 640 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 50.32 | 589.42 | 6.23 | 640 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.2 | 3.95 | 0.02 | 679 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.32 | 22.16 | 0.73 | 730 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 13.85 | 34.05 | 8 | 674 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.35 | 13.92 | 4.69 | 711 | μg/m3 | 350 |
| NO | 15.9 | 106.32 | 1.65 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 21.53 | 81.34 | 8.75 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 45.44 | 232.38 | 12.49 | 711 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 1.41 | 0.02 | 679 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 47.56 | 79.9 | 4.55 | 712 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.98 | 7.41 | 0.94 | 733 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 12.48 | 134.44 | 0.59 | 719 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.5 | 19.97 | 0.01 | 706 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.4 | 37.06 | 1.99 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 19.13 | 74.58 | 8.99 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 27.24 | 109.49 | 14.57 | 711 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 1.6 | 0.05 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 40.67 | 70.61 | 4.14 | 706 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.69 | 11.46 | 0.83 | 701 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 19.22 | 91.23 | 0.68 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 7.24 | 18.37 | 3.18 | 709 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.38 | 47.09 | 0.48 | 661 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.35 | 45.77 | 4.9 | 661 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.44 | 105.98 | 8.58 | 661 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 4.13 | 0.01 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 46.65 | 77.52 | 7.43 | 712 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 18.17 | 49.83 | 7 | 363 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.98 | 17.37 | 1.55 | 712 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.99 | 27.86 | 2.49 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.96 | 53.8 | 4.69 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 20.97 | 73.68 | 11.25 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 0.43 | 0.02 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 45.6 | 72.38 | 7.33 | 713 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.36 | 11.29 | 0.03 | 731 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 14.89 | 47.03 | 2 | 485 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna ianuarie 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 ianuarie 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 ianuarie 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 ianuarie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat), 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 ianuarie 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 ianuarie 2021, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna ianuarie 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 7 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
  + s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
  + s-au emis 7 puncte de vedere pentru:

emiterea acordului de mediu pentru:

* 3 proiecte care prevăd imprejmuirea unor terenuri situate pe malul Dunării în imediata vecinătate a ariilor protejate suprapuse instituite în zona respectivă- ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
* Autorizarea unei ferme piscicole pentru acvacultura în ape dulci situată pe fostul prival Puturosul
* Un proiect regional de alimentare cu apă și canalizare al cărui amplasament se invecinează sau se suprapune partial cu toate ariile protejate din județul Brăila – reanalizarea impactului asupra biodiversității după ce MMAP a stabilit seturi minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor și Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare stabilite prin planurile de management aprobate
* Două proiecte care au legătură cu spațiile verzi, pentru amenajarea Orășelul copiilor și skatepark în Parcul Monument Brăila și modernizare străzi
* S-au emis 74 autorizaţii 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*, pentru personae fizice, pentru pescuit.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 3 documentaţii și s-au emis 3 puncte de vedere pentru 3 proiecte referitoare la instalații de extracție și procesare petrol
* Pentru implementarea Legii nr.74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate s-a continuat întocmirea bazei de date cu privire la siturile contaminate și potențial contaminate din județul Brăila.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 12 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 12 puncte de vedere pentru:
* un proiect pentru desființare rezervor pentru stocare titei din stația de colectare, separare si distributie a titeiului si gazelor naturale Oprisenesti
* un proiect pentru lucrări de curățare, remediere și reconstrucție ecologică a amplasamentului unui parc petrolier din zona Lișcoteanca
* analiza rezultatelor de monitorizare a apei subterane pentru un parc petrolier după lucrări de remediere
* emiterea autorzației de mediu pentru: stația de sortare și tratare mecano-chimică Vădeni, componentă a Sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Brăila, o unitate pentru comercializare, depozitare cereale și produse chimice (pesticide), o sala de festivitati, un punct de colectare și comerț cu deșeuri nepericuloase, o fermă pentru creșterea porcinelor în com. Berteștii de Jos, un operator care desfășoară activități de tratare deșeurile periculoase
* stabilirea obligațiilor de mediu pentru SC Laminorul SA și o fermă de păsări din localitatea Oprisenesti, societăți în faliment
* activitatea de dezmembrare nave și export deșeuri generate în zona portuară la fluvial Dunărea
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deşeurilor;
  + inventarul deșeurilor de ambalaje
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
  + statistica deșeurilor
  + transport deșeuri periculoase
  + deșeuri de baterii și acumulatori
  + deșeuri de echipamente electrice și electronice
  + situația depozitelor industriale și municipale neconforme
  + situația aplicării metodelor de tratare a deșeurilor înainte de depozitare
* Au fost validate şi aprobate 13 formulare pentru transportul de deşeuri periculoase care se valorifică/reciclează/elimină 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 73 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii ianuarie 2021 la APM Brăila s-a raportat o poluare accidentală la Oprișenești, zona Cireșu.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ