**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**IULIE**

**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 iulie 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 | 4,88 | 4,37 | 1,11 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,36 | 5,38 | 0,62 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 15,54 | 11,31 | 1,37 |
| 4. | Staţia Nord | 6,30 | 3,24 | 1,94 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 12,36 | 5,46 | 2,26 |
| 6. | Calea Galaţi | 9,69 | 6,40 | 1,51 |
| 7. | Primăria Brăila | 5,44 | 3,91 | 1,39 |
| 8. | Cazasu | 4,28 | 1,70 | 2,51 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 5,99 | 3,76 | 1,59 |
| 10. | Vărsătura | 16,51 | 12,79 | 1,29 |

În luna iulie 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 iulie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 128,6 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 12,86 l/m2

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,61 – 7,02 upH.

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

APM - Brăila nu a primit în cursul lunii iulie 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 iulie 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 | 5.83 | 7.65 | 4.94 | 712 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.71 | 39.89 | 2.69 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 19.1 | 112.64 | 3.09 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 33.68 | 149.32 | 16.59 | 712 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 0.9 | 0.02 | 713 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 0.79 | 4.62 | 0.26 | 731 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 14.02 | 88.12 | 7.86 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 24.26 | 39.97 | 6.54 | 600 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.84 | 35.07 | 2.15 | 687 | μg/m3 | 350 |
| NO | 2.99 | 21.26 | 0.56 | 705 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.91 | 64.96 | 5.11 | 705 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.4 | 87.45 | 8.26 | 705 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 0.73 | 0.02 | 704 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 75.91 | 141.94 | 15.7 | 705 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.04 | 5.46 | 0.52 | 730 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 12.76 | 128.44 | 0.74 | 731 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 25.13 | 47.27 | 7.67 | 696 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 8.98 | 13.33 | 6.57 | 120 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.94 | 31.05 | 1.62 | 601 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.41 | 15.7 | 3.21 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.35 | 41.71 | 5.47 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 17.99 | 57.34 | 11.74 | 707 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 1.57 | 0.03 | 710 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 62.11 | 139.37 | 5.13 | 709 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.73 | 3.96 | 0 | 727 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 14.32 | 121.84 | 1 | 608 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 23.27 | 46.97 | 7.95 | 456 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 4.68 | 23.1 | 2.01 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.1 | 18.66 | 2.33 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 9.95 | 52.01 | 2.66 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.13 | 63.58 | 10.8 | 712 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.07 | 0.71 | 0.01 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 71.49 | 129.89 | 9.04 | 712 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 14.21 | 33.51 | 5.86 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 20.42 | 34.21 | 4.52 | 744 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 6.13 | 14.81 | 3.56 | 709 | μg/m3 | 350 |
| NO | 2.25 | 8.66 | 1.04 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.45 | 36.52 | 5.4 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 15.82 | 44.77 | 9.21 | 707 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.04 | 0.19 | 0.01 | 708 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 76.4 | 145.4 | 11.65 | 706 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.23 | 77.08 | 0.33 | 730 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 14.71 | 53.3 | 1.23 | 653 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna iulie 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 iulie 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 iulie 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 iulie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat și gravimetric), nu s-au înregistrat depășiri a mediei zilnice de 50 micrograme/mc.

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 iulie 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 iulie 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 iulie 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 3 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 acordului de mediu pentru un proiect pentru schimbarea destinatiei unui loc de joacă pentru copii din Municipiul Brăila care are legătură cu implementarea legislației din domeniul spații verzi
* proiectul pentru continuarea lucrărilor pentru finalizarea măsurilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Celhart Donaris SRL situat în vecinătatea ariilor natural protejate Natura 2000 ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei care se suprapun cu Parcul Natural Balta Mică a Brilei
* emiterea autorizației de mediu pentru o fermă care administrează terenuri agricole în imediata vecinătate a ariei de protecție avifaunistice Balta Tătaru
* revizuirea autorizației de mediu pentru o stație de epurare ape uzate orășenești situate în imediata vecinătate și în interiorul ROSPA0160 și ROSCI0103 Lunca Buzăului
* S-au emis 16 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, din care 7 pentru vânătoare și 9 pentru pescuit.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Rapoartele solicitate de ANPM referitoare la Fişa judeţului și Starea mediului 2020, și cel solicitate de Prefectura Brăila -Programul de guvernare, Activitatea APM sem. I .

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-au analizat 3 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care s-au emis 3 puncte de vedere:
* s-a analizat un proiect de amenajare a unei parcări în stațiunea Lacu Sărat amplasament situat în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat, lac cu nămol terapeutic
* s-au analizat rezultatele de monitorizare a apei subterane pentru obiectivele aferente unui parc petrolier din zona Ianca Ianca
* s-a emis un punct de vedere pentru revizuirea autorizației unei stații de bioremediere pentru pământ contaminat cu produse petroliere
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Rapoartele solicitate de ANPM referitoare la Fişa judeţului și Starea mediului 2020, și cel solicitate de Prefectura Brăila -Programul de guvernare, Activitatea APM sem. I .

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 29 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 29 puncte de vedere pentru:
* Emiterea acordului de mediu pentru proiecte privind:
* un proiect pentru schimbarea destinatiei unui loc de joacă pentru copii din Municipiul Brăila
* un proiect pentru înființarea unui sediu serviciu lucrări întreținere, oraș Ianca
* proiectul pentru continuarea lucrărilor pentru finalizarea măsurilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Celhart Donaris SRL conform soluțiilor rezultate din studiul de evaluare a factorilor de mediu
* emiterea autorizației de mediu pentru:
* Serviciul Public Însurăței pentru activități de salubrizare .
* trei ferme vegetale pentru activități auxiliare producție vegetală
* doi operatori ce dsfășoară activități de fabricare mobilă pentru bucătării birouri și magazine
* un punct de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice din municipiul Brăila
* un operator care face colectare și epurare ape uzate și spălătorie auto în comuna Șuțești
* autorizarea unui incinerator de mică capacitate utilizat pentru eliminarea deșeurilor de abatorizare și carmangerie la locul de producție
* o unitate de colectare și tartare a vehiculelor scoase din uz
* un operator care comercializează produse de protecția plantelor din municipiul Brăila
* revizuirea autorizației de mediu pentru:
* o stație de epurare ape uzate orășenești situate în imediata vecinătate și în interiorul ROSPA0160 și ROSCI0103 Lunca Buzăului
* revizuirea autorizației de mediu pentru:
* depozitul conform de deșeuri nepericuloase Muchea
* două ferme vegetale care desfășoară și activități auxiliare pentru producția vegetală și activități după recoltare în județele Ialomița și Brăila
* O stație de epurare ape uzate orășenești din localitatea Făurei
* Două puncta de colectare a deșeurilor nepericuloase și comerț cu deșeuri din municipiul Brăila
* un atelier de tăiere și fasonare a pietrei
* un atelier de fabricare a prăjiturilor și a produselor proaspete de patiserie
* eliminarea la depozitul DEDMI Muchea al SC TRACON SRL a 20000t deșeuri municipale colectate de pe raza județului Vrancea și depuse pe terenul pe care trebuie să se construiască celula nr. 2 a Centrului de management integrat al deșeurilor Haret.
* reexaminarea condițiilor din autorizatia integrata de mediu pentru o stația Ianca de bioremediere pentru pământ contaminat cu produse petroliere
* o stație de peletizare a resturilor vegetale din Insula Mare a Brăilei
* o stație de comercializare cu amănuntul a carburanților (GPL auto)
* depozitarea deseurilor inerte din construcții și desființări în comuna Cazasu
* 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 Fişa judeţului;
  + statistica deșeurilor
  + transport deșeuri periculoase
  + vehicule scoase di uz
  + situația depozitelor industriale și municipale conforme și neconforme
  + stadiul PJGD
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Rapoartele solicitate de ANPM referitoare la Fişa judeţului și Starea mediului 2020, și cel solicitate de Prefectura Brăila -Programul de guvernare, Activitatea APM sem. I .
* Participare la o acţiune de preluare şi distrugere a deșeurilor în cadrul unei comisii de specialitate organizate conform OG [14/2007](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\sintact%203.0\cache\Legislatie\temp1115056\00120442.htm) pentru reglementarea modului şi condiţiilor de valorificare a bunurilor intrate, potrivit legii, în proprietatea privată a statului şi a normelor metodologice de aplicare stabilite prin HG 371/2007 Republicată.
* Au fost validate şi aprobate 12 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 64 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

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

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ