## Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**NOIEMBRIE**

**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 noiembrie 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 | 3,96 | 6,20 | 0,63 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,98 | 15,08 | 0,26 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 4,05 | 5,97 | 0,68 |
| 4. | Staţia Nord | 2,71 | 5,26 | 0,52 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 7,54 | 3,93 | 1,91 |
| 6. | Calea Galaţi | 15,80 | 6,62 | 0,95 |
| 7. | Primăria Brăila | 3,71 | 3,90 | 0,95 |
| 8. | Cazasu | 5,86 | 9,78 | 0,60 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 6,34 | 7,75 | 0,82 |
| 10. | Vărsătura | 16,80 | 15,79 | 1,06 |

În luna noiembrie 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 noiembrie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 75,9 litri rezultând o cantitate medie lunară de 15,18 l/m2

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,64 – 8,05 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 noiembrie 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 noiembrie 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 | 7.01 | 18.23 | 3.05 | 643 | μg/m3 | 350 |
| NO | 23.7 | 418.14 | 4.25 | 645 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 36.29 | 134.23 | 7.46 | 645 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 71.93 | 763.12 | 19.38 | 645 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 4.02 | 0 | 652 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.43 | 33.95 | 0.63 | 660 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 23.59 | 73.66 | 11 | 671 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 13.6 | 24.53 | 3.45 | 480 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.14 | 12.82 | 3.69 | 685 | μg/m3 | 350 |
| NO | 8.94 | 129.4 | 3.21 | 665 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 19.85 | 88.24 | 5.7 | 665 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 33.29 | 281.44 | 13.13 | 665 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 2.71 | 0.01 | 594 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 42.17 | 96.04 | 5.08 | 656 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.91 | 10.53 | 0.67 | 689 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 22.95 | 77.91 | 11.18 | 719 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 11.75 | 20.81 | 3.65 | 552 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 8.57 | 13.87 | 2.56 | 552 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.22 | 17.14 | 0.42 | 653 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.98 | 49.12 | 0.09 | 654 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.87 | 107 | 5.41 | 654 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 23.35 | 180.87 | 11.34 | 654 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 1.82 | 0.04 | 663 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 32.15 | 75.83 | 3.92 | 650 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.26 | 15.46 | 0.05 | 636 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.96 | 162.81 | 0.04 | 634 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 22.8 | 36.85 | 13.19 | 528 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 6.45 | 17.47 | 1.3 | 682 | μg/m3 | 350 |
| NO | 8.69 | 161.39 | 2.55 | 681 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 21.62 | 85.8 | 7.89 | 681 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 34.68 | 328.53 | 13.85 | 681 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.04 | 1.19 | 0 | 690 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 33.56 | 75.06 | 0.64 | 687 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 21.13 | 60.02 | 10.19 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 10.39 | 24.98 | 3.62 | 552 | 360μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 5.62 | 9.81 | 3.28 | 652 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.21 | 45.85 | 2.22 | 679 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 17.26 | 51.55 | 4.22 | 679 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 25.1 | 120.51 | 10.2 | 679 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 1.86 | 0.02 | 668 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 38.77 | 83.15 | 3.69 | 684 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.83 | 26.94 | 0.3 | 673 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 13.05 | 119.69 | 4 | 659 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna noiembrie 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 noiembrie 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 noiembrie 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 noiembrie, 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 noiembrie 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 noiembrie 2021, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna noiembrie 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 14 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:
* emiterea acordului de mediu pentru
* un proiect pentru instalații alimentare cu gaze naturale în comuna Vișani, amplasament situat partial în interiorul și în vecinătatea în vecinătatea ariilor naturale protejate Natura 2000 ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni
* două proiecte de schimbare destinație apartament din locuință în spațiu comercial, recompartimentare și construire alee acces care are legătură cu spațiile verzi,
* emiterea autorizației de mediu pentru două amenajări piscicole situate partial în interiorul și în vecinătatea ariilor naturale protejate Natura 2000 ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului
  + s-a verificat amplasamentul și documentația depusă pentru revizuirea autorizației de mediu pentru o amenajare piscicolă situată în vecinătatea ariilor naturale protejate Natura 2000 ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului
  + s-au analizat 10 notificări de proiecte pentru stabilirea relației cu ariile naturale protejate
* S-a emis o autorizaţie pentru pescuit pe fluviul Dunărea conform 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 și Starea mediului 2020.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-a analizat 5 documentații pentru: 4 proiecte de abandonare a unor sonde de petrol situate în zona Bordei Verde și unul de curățare, remediere sol/subsol și reconstrucție ecologică a amplasamentului unui fost depozit de produse petroliere situat pe malul fluviului Dunărea și s-au emis 5 puncte de vedere.
* S-au verificat și aprobat documentele pentru stabilirea valoarii lucrărilor de refacere a mediului (garantia financiara) pentru doi operatori care exploatează resursa de nămol terapeutic din Lacul Sarat Brăila.
* 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 33 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 33 puncte de vedere pentru:
* Emiterea acordului de mediu pentru proiecte privind:
* instalații alimentare cu gaze naturale în comuna Vișani,
* două proiecte de recompartimentare apartament și modificare și închidere balcon
* patru proiecte de abandonare a unor sonde de petrol situate în zona Bordei Verde
* lucrări de curățare, remediere sol/subsol și reconstrucție ecologică a amplasamentului unui fost depozit de produse petroliere situat pe malul fluviului Dunărea
* Construirea unei hale de depozitare în zona liberă
* Construirea unui parc eolian în comuna Bărăganul
* Analiza completărilor la documentația depusă pentru proiectul de continuare a lucrărilor pentru finalizarea măsurilor de închidere a depozitului de deseuri nepericuloase Celhart Donaris
* Emiterea/actualizare și revizuirea autorizației de mediu pentru:
* două amenajări piscicole
* O stație de colectare, separare și distribuție a titeiului și gazelor din zona Ianca
* Un parc de separatoare din zona Ianca
* Un operator de salubritate cu activitate în municipiul Brăila
* O stație de preparare beton localitatea Vadeni
* O unitate de fabricare a uleiurilor și grăsimilor, restaurante și alte servicii de cazare din sat Oprișenești
* Un operator cu activități de comert cu ridicata al produselor și depozitari din municipiul Braila
* O fermă de păsăsri din Surdila Greci
* Un atelier de confecții metalice
* O fabrică de ambalaje din hartie si carton
* Un complex de creștere suine din comuna Dedulesti
* Un atelier de întreținerea, repararea autovehiculelor și vopsitorie auto
* O stație PECO com. Ulmu
* Un operator care realizează activități auxiliare pentru producția vegetală pregătirea semințelor și depozitări
* Depozitări” (cereale și combustibili) Stăncuța
* Două unități de fabricare a produselor lactate și a brânzeturilor situate în comunele Jirlău și Surdila Găiseanca
* O unitate pentru colectare și tratare a deșeurilor din construcții și desființări prin separare și concasare
* O fabrică de confecții
* 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
* Participare la o acţiune de preluare şi distrugere a deșeurilor în cadrul comisiilor 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 aprobate17 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 82 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

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

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ