**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**IANUARIE**

**2020**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Prelevări la imisii, conform STAS-ului 12574/87, 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 2020, 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 | 3,21 | 5,14 | 0,6 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,52 | 9,96 | 0,3 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 18,81 | 16,42 | 1,1 |
| 4. | Staţia Nord  | 6,5 | 2,03 | 3,2 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 10,78 | 10,03 | 1,1 |
| 6. | Calea Galaţi | 6,63 | 10,03 | 0,6 |
| 7. | Primăria Brăila | 2,77 | 5,63 | 0,5 |
| 8. | Cazasu | 4,38 | 1,81 | 2,4 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 12,81 | 5,43 | 2,3 |
| 10. | Vărsătura | 16,65 | 12,56 | 1,3 |

La indicatorul pulberi sedimentabile, în luna ianuarie 2020, s-a înregistrat o singură depășire, cu 10%, a concentrației maxime admise, în punctul de prelevare din Str. Gen. Gh. Avramescu.

#  Capitolul 2

# 2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

Această rețea are ca obiectiv monitorizarea calității aerului și este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate la sediul APM Brăila, la stația automate de monitorizare a dozei gama în timp real 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.

În luna ianuarie 2020 nu s- au înregistrat precipitații.

**2.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ**

Evaluarea stării ecologice a apelor de suprafață se face pe corpuri de apă cu frecvență semestrială

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

Analiza indicatorilor de calitate a apelor uzate a fost efectuată la nivelul judeţului Brăila:

 • de către operatorii economici, prin sistemele proprii de automonitorizare;

 • în cadrul laboratorului A.P.M - Brăila

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

APM - Brăila a primit în cursul lunii ianuarie 2020 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC ”Danbo Impex” SRL - Brăila
* SC ”Eldomir” SRL - Brăila
* SC ”Vard Brăila” SA - Brăila
* CN. Administrația Porturilor Dunării Maritime SA - Galați
* Consiliul Județean Brăila - Spitalul Județean de Urgență
* Spitalul de Psihiatrie ”Sf.Pantelimon” - Brăila
* SC ”Titan Edilitara” SRL - Brăila
* OMV Petrom Marketing SRL - Brăila
* SC ”Bona Avis” SRL - Brăila
* SC ”Ceprohart” SA - Brăila
* SC ”Lukoil România” SRL - Brăila
* SC ”Miflobu Wash” SRL - Brăila
* SC ”Selgros Cash&Carry” SRL - Brăila
* Rewe Romania SRL - Brăila
* SC ”Columbus Operational” SRL - Carrefour Market - Brăila

Față de concentrațiile maxime admise de normativele şi actele de reglementare existente nu s-au constatat depășiri ale indicatorilor monitorizați în buletinele de analiză transmise de către agenții economici.

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

În luna ianuarie 2020, laboratorul A.P.M Brăila a expertizat agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

 Depășiri ale valorilor limită impuse de legislația în vigoare, s-au înregistrat la SC Kodera Meat SRL pentru indicatorii pH, suspensii, CBO5, CCOCr și substanțe extractibile, SC Titan Edilitara – sector spălătorie la pH și substanțe extractibile, iar la SC Columbus Operational, SC Titan Edilitara – sector bucătărie și SC Labrador Trading la indicatorul substanțe extractibile.

# 2.3. REŢEAUA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂŢII AERULUI

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

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor prevăzute de reglementările europene.

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 traficul, 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 | 7.16 | 21.63 | 3.53 | 576 | μg/m3 | 350 |
| NO | 17.95 | 247.74 | 2.98 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 26.69 | 108.14 | 7.09 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 53.65 | 480.73 | 13.59 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.28 | 2.85 | 0.01 | 589 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 4.41 | 40.11 | 0.29 | 729 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 34.26 | 156.69 | 2.31 | 485 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 9.97 | 36.81 | 7.46 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.34 | 74.44 | 4.1 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.55 | 64.26 | 3.36 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 28.59 | 176.22 | 10.6 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.21 | 2.68 | 0.02 | 584 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 32.5 | 78.56 | 4.6 | 714 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.3 | 10.34 | 1.02 | 728 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 18.53 | 29.8 | 10.81 | 336 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.79 | 24.78 | 3.33 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.44 | 41.02 | 5.33 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 17.64 | 74.44 | 10.76 | 714 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.22 | 2.04 | 0.03 | 425 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 33.97 | 82 | 0.1 | 712 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 3.62 | 22.09 | 0.88 | 734 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.13 | 58.18 | 2.41 | 581 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11 | 49.8 | 2.91 | 581 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 17.21 | 117.6 | 6.63 | 581 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.26 | 5.15 | 0 | 582 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 31.45 | 75.56 | 1.14 | 714 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.36 | 21 | 2.28 | 585 | μg/m3 | 350 |
| NO | 10.8 | 26.3 | 9.55 | 586 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.9 | 40.4 | 3.86 | 586 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 28.1 | 69.7 | 19.1 | 586 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.12 | 0.89 | 0.02 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 36.8 | 74.6 | 10.3 | 587 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.71 | 16.3 | 1.01 | 734 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | - | - | - | - | 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 şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna ianuarie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem continuu) s-au înregistrat 3 depășiri ale valorilor limită admise la Stația BR1 din cauza condițiilor atmosferice specifice anotimpului rece dar și traficului intens înregistrat în perioadele de vârf.

În luna ianuarie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), nu s-au efectuat probe.

La indicatorul PM2,5 gravimetric, la Statia BR2 s-a înregistrat o singură depășire.

La celelalte stații nu s-au efectuat măsurători având pompele Fox defecte.

**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 stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului

# CAPITOLUL 3

# REŢEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile înregistrate în luna ianuarie 2020 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 2020, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna ianuarie 2020, conform programului de monitorizare, nu s-au efectuat măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizații pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 5 documentații pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observații în cadrul ședințelor CAT
* s-au emis 5 puncte de vedere pentru:
* emiterea acordului de mediu pentru:
* Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată 2014-2020 pentru județul Brăila –analiza completărilor la notificarea privind revizuirea acordului de mediu nr. 9/9.10.2018, ale cărui componente sunt situate în vecinătatea/în perimetrul tuturor ariilor naturale protejate din județ.
* Un proiect de împădurire a unei suprafeței de 7,15 ha în comuna Galbenu
* Un proiect care prevede lucrări de intervenție la o cazarma situată în comuna Chiscani, amplasament situat parțial în perimetrul și vecinătatea fluviului Dunărea zonă cu statut triplu de protecție- Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0005 și sit de importanță comunitară ROSCI0006 cu aceeași denumire.
* un proiect pentru parcări în oraș Însurăței
* emiterea autorizației de mediu pentru
* un operator producător de energie eoliană situat în vecinătatea ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat – Comăneasca
* S-au emis 16 autorizații de mediu în baza Ord. MMDD nr. 410/2008 *pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național 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 pescuit în fluvial Dunărea
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fișa județului.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* S –a reluat informarea referitoare la implementarea Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate şi a celor contaminate cu privire la obligația primăriilor și a operatorilor economici de a identifica siturile potențial contaminate și de a transmite către APM Brăila lista acestora si datele de identificare si contact ale deținătorului de teren sau ale operatorului economic.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fișa județului.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizații pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 7 documentații pentru care:
* s-au făcut observații în cadrul ședințelor CAT
* s-au emis 7 puncte de vedere pentru:
* emiterea acordului de mediu pentru:
* Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată 2014-2020 pentru județul Brăila –analiza completărilor la notificarea privind revizuirea acordului de mediu nr. 9/9.10.2018
* Un proiect care prevede lucrări de intervenție la o cazarma situată în comuna Chiscani
* un proiect pentru parcări în oraș Însurăței
* emiterea autorizației de mediu pentru:
* un operator care desfășoară activități de colectare și tratare a deșeurilor
* un comerciant de acumulatori auto și ulei de motor
* un operator care prelucrează și conservă pește, crustacee, moluște și carne
* un operator producător de energie eoliană
* încadrarea dejecțiilor de pasăre ca deșeu sau subprodus
* S-au colectat, validat și prelucrat datele și informațiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice și s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
	+ fluxul deșeurilor;
	+ inventarul deșeurilor de ambalaje
	+ capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fișa județului;
	+ substanțe periculoase
	+ deșeuri de echipamente electrice și electronice
	+ vehicule scoase din uz
	+ operatorii autorizați pentru activitățile de salubrizare
	+ situația depozitelor conforme de deșeuri
	+ stadiul implementării SMID
* Au fost validate și aprobate 5 formulare pentru transportul de deșeuri periculoase care se valorifică/reciclează/elimină în instalații din județul Brăila, conform HG 1061/2008, pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României. S-au înregistrat în baza de date 20 formulare de expediție/transport substanțe periculoase.
* Participare la o acțiune de preluare și distrugere a deșeurilor conform OG [14/2007](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CAdministrator%5Csintact%203.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp1115056%5C00120442.htm) pentru reglementarea modului și condițiilor de valorificare a bunurilor intrate, potrivit legii, în proprietatea privată a statului și a normelor metodologice de aplicare stabilite prin HG 371/2007 Republicată.
* Au fost acordate operatorilor economici consultații tehnice pentru diferite tematici privind gestiunea deșeurilor corespunzătoare inventarelor sau raportărilor realizate pe parcursul lunii sau conform altor solicitări de informații din partea publicului interesat, în domeniul de activitate, statistica deșeurilor, înscrierea în SIM, completarea datelor în SIM.

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

 În cursul lunii ianuarie 2020 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale produse pe raza județului Brăila.

 **Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Aurel BĂNUȚĂ