**Ministerul Mediului**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**FEBRUARIE**

**2019**

# 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

 În luna februarie 2019 s-au prelevat probe din 10 puncte de control, iar valorile înregistrate, 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 | Tendinţamediei |
| 1. | Sediu APM | 3,20 | 1,74 | 1,80 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,67 | 1,53 | 2,39 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 14,64 | 10,20 | 1,43 |
| 4. | Staţia Nord  | 4,07 | 0,98 | 4,15 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 4,29 | 7,73 | 0,55 |
| 6. | Calea Galaţi | 2,67 | 2,39 | 1,11 |
| 7. | Primăria Brăila | 3,62 | 2,04 | 1,77 |
| 8. | Cazasu | 2,28 | 0,85 | 2,68 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 2,56 | 1,58 | 1,62 |
| 10. | Vărsătura | 10,91 | 8,87 | 1,22 |

În această lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, este în punctul de prelevare str. Gen. Gh.Avramescu și reprezintă 86% din valoarea limitei impuse.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

Această reţea 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.

 Pentru monitorizarea calității aerului, în luna februarie 2019, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 8,08 litri/mp.Precipitațiile căzute, nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,68 – 7,16 u pH.

**2.1 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, conform programului anual de monitorizare

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

APM - Brăila a primit în cursul lunii februarie 2019 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* Consiliul Județean Brăila – Spitalul Județean de Urgență
* Heidelbergcement România SA – Stația de beton Vădeni
* OMV Petrom Marketing SRL – Brăila
* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Bona Avis” SRL – Ianca
* CFR IRLU - Brăila
* Selgros Cash&Carry – Brăila
* SC ”Columbus Operațional” SRL – Brăila
* Braila Promenada Mall SRL – Brăila
* CUP Dunărea Brăila pentru stațiile de epurare :
* Brăila
* Movila Miresii
* Făurei
* Însurăței

 Faţă de concentraţiile maxime admise de Normativele şi actele de reglementare existente s-au înregistrat depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise de către ***Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” – Brăila*** după cum urmează:

* la stația de epurare a municipiului Brăila : azotați (NO3-), azot total (Ntot) și fenoli (C6H5OH);
* la staţia de epurare Movila Miresii: consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), detergenți sintetici biodegradabili;
* la stația de epurare Făurei: azot amoniacal (NH4+).

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

În luna februarie 2019, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila a monitorizat agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

Prin monitorizarea indicatorilor menționați în autorizația de mediu s-au înregistrat următoarele depășiri ale valorilor limită impuse de legislația în vigoare:

* substanțe extractibile cu solvenți organici la : SC CARREFOUR ROMANIA SA – Hipermarket Carrefour Brăila,(probă prelevată din sector spălătorie); SPĂLĂTORIA CHIMICĂ –“1 Decembrie”; SC LACTATE BRĂILA SRL.
* substanțe extractibile cu solvenți organici şi consum chimic de oxigen (CCOCr) la : SC CARREFOUR ROMANIA SA – Hipermarket Carrefour Brăila,( proba prelevată din sector măcelărie).
* consum biochimic de oxigen(CBO5),consum chimic de oxigen(CCOCr) şi substanțe extractibile cu solvenți organici la: SC CARREFOUR ROMANIA SA – Hipermarket Carrefour Brăila, punct de prelevare sector gastro; SC SOROLI COLA SRL Brăila.

#  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.

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.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. 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. 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.Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10.

Staţia Brăila 5 - Staţia este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC. Termoelectrica S.A. 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 | 6.1 | 13.86 | 4.68 | 625 | μg/m3 | 350 |
| NO | 16.05 | 151.66 | 0.36 | 637 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 28 | 101.57 | 7.46 | 637 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 52.11 | 323.25 | 11.9 | 637 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.26 | 2.69 | 0 | 644 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.51 | 15.33 | 3.87 | 645 | μg/m3 | 350 |
| NO | 7.81 | 62.62 | 3.22 | 646 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 19.22 | 62.75 | 6.5 | 646 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 30.96 | 137.21 | 11.82 | 646 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.25 | 6.32 | 0.02 | 543 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | - | - | - | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 20.96 | 101.19 | 11 | 662 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.23 | 21.05 | 3.27 | 645 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.83 | 42.75 | 3.33 | 645 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.72 | 63 | 6.46 | 645 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 20.98 | 127.3 | 12.2 | 645 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 3.14 | 0.02 | 644 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 52.54 | 103.8 | 7.74 | 645 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.89 | 108.16 | 6.32 | 671 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NOx | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.15 | 2.9 | 0 | 644 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 29.15 | 67.68 | 3 | 645 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 26.79 | 99.7 | 12.14 | 672 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.74 | 9.87 | 1.44 | 602 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.53 | 42.64 | 3.37 | 602 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.06 | 49.02 | 4.32 | 602 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 16.86 | 108.4 | 9.61 | 602 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 0.96 | 0.01 | 602 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 46.12 | 85.83 | 12.6 | 601 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 25.05 | 157.1 | 10.28 | 480 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna februarie 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 februarie 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 februarie 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 februarie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem continuu) nu s-au înregistrat depăsiri ale valorii limită admise.

În luna februarie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), nu s-au efectuat măsurători – pompe 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), 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 la staţia automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna februarie 2019, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

Conform programului de monitorizare, în luna februarie 2019 nu s-au efectuat determinări pentru zgomot urban.

# CAPITOLUL 6

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 5 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 2 puncte de vedere pentru emiterea acordului de mediu pentru:
* un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 57 Damianca situată în vecinătatea ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului,
* un proiect privind reabilitarea străzilor din localitatea Titcov situată în vecinătatea ariilor natural protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin, ROSCI0012 Braţul Măcin, Situl Ramsar Dunărea Veche-Braţul Măcin
* s-au emis 3 puncte de vedere pentru :
* autorizarea a două ferme situate în incinta îndiguită Insula Mare a Brăilei și în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei
* revizuirea autorizației de mediu pentru o amenajare piscicolă situată în perimetrul lacului Esna, parte a ariilor natural protejate ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* Participare la verificarea amplasamentului și emiterea unui punct de vedere pentru un proiect care implică și modificări de spații verzi.
* Participare la întâlnirea organizată la Ministerul Mediului în vederea depunereii unei propuneri de proiect pentru conservarea dropiei, cu finanțare prin Programul LIFE.
* 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 emis 2 puncte de vedere pentru:
* Un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la o sonda de gaze naturale
* Emiterea autorizației de mediu pentru un operator ce desfășoară activități de preparare fluide de foraj și gestionare deșeuri de la forajul sondelor
* S-a reactualizat inventarul COSIS al siturilor contaminate, potențial contaminate, remediate, ecologizate și al sondelor remediate/ecologizate.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

 **CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 15 documentaţii pentru care:

* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 12 puncte de vedere pentru emiterea/revizuirea autorizației de mediu pentru: depozitul de deșeuri nepericuloase Ianca (element al sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Brăila), solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu a depozitului Muchea, un complex de creștere industrială a suinelor, un punct de colectare deșeuri nepericuloase, un atelier de construcție de ambarcațiuni, un operator ce desfășoară activități de întreținerea și repararea autovehiculelor și spălătorie auto, un operator care procesează fluide de foraj și deșeuri de la activități de foraj în domeniul petrol și gaze, un operator ce realizează transporturi de deșeuri periculoase, două ferme vegetale situate în incinta îndiguită Insula Mare a Brăilei, o amenajare piscicolă .
* s-a emis un punct de vedere pentru un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la sonda 57 Damianca .
* Participare la dezbatere publică pentru emiterea autorizației de mediu pentru un operator care procesează fluide de foraj și deșeuri de la activități de foraj în domeniul petrol și gaze
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
	+ fluxul deşeurilor;
	+ colectare/tratare vehicule scoase din uz
	+ capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
	+ situatia depozitelor conforme de deșeuri
	+ substanțe periculoase
	+ operatori care au utilizat deșeuri în scop energetic
	+ deșeuri de baterii și acumulatori
* Au fost validate şi aprobate 2 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 148 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la o acţiune de preluare şi distrugere a deșeurilor în cadrul comisiilor de specialitate organizate conform OG [14/2007](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CAdministrator%5Csintact%203.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp1115056%5C00120442.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.
* Participare la conferinta regională de instruire și diseminare a PNGD, a ghidurilor de bune practici și a legislației în domeniul deșeurilor organizată in cadrul proiectului finanțat în Programul ”Dezvoltarea capacității administrative a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul managementului deșeurilor și al siturilor contaminate – C.A.D.S” (SIPOCA 21).
* Au fost acordate operatorilor economici consultaţii tehnice pentru diferite tematici privind gestiunea deşeurilor corespunzătoare inventarelor sau raportărilor realizate pe parcursul lunii sau conform altor solicitări de informaţii din partea publicului interesat, în domeniul de activitate, statistica deșeurilor, înscrierea în SIM, completarea datelor în SIM.

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii februarie 2019 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale produse pe raza județului Brăila.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

 Nicoleta ROADEVIN

 Întocmit - Aurel BĂNUȚĂ