**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**MARTIE**

**2018**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Conform STAS-ului 12574/87,prelevări la imisii 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 martie 2018 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 | **Tendinţa mediei** |
| 1. | Sediu APM | 5,45 | 1,73 | 0,31 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 4,45 | 3,47 | 0,78 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 7,56 | 2,51 | 0,33 |
| 4. | Staţia Nord | 8,14 | 1,20 | 0,14 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 8,27 | 2,59 | 0,31 |
| 6. | Calea Galaţi | 10,09 | 2,59 | 0,25 |
| 7. | Primăria Brăila | 10,51 | 2,48 | 0,23 |
| 8. | Cazasu | 6,90 | 1,29 | 0,18 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 11,89 | 1,60 | 0,13 |
| 10. | Vărsătura | 15,84 | 9,68 | 0,61 |

În aceasta lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, este în punctul de prelevare de la Vărsătura și reprezintă 93,17 % din valoarea limitei impuse.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

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 martie 2018, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 231,9 l - rezultând o cantitate medie lunară de 23,19 l/mp.

Precipitațiile nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,11- 8,11 u pH.

**2.1 REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR DE SUPRAFAŢĂ**

Evaluarea stării ecologice a apelor de suprafaţă se face pe corpuri de apă, cu frecvenţă 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 agenţi economici, prin sisteme 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 martie 2018 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Tebu Consult Invest” SRL - Tufești
* SC” Mimbu” SRL - Chiscani
* SC” Bona Avis” 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 Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” **-** Brăila a înregistrat depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise după cum urmează:

* la stația de epurare a municipiului Brăila : azot amoniacal (NH4+), azotați (NO3-) , azot total (Ntot), substanțe extractibile în solvenți organici, fenoli (C6H5OH) și zinc (Zn2+);
* la staţia de epurare Movila Miresii: materii în suspensii (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), azot total (Ntot), substanțe extractibile în solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili și cloruri (Cl-);
* la staţia de epurare Făurei : azot amoniacal (NH4+), substanțe extractibile în solvenți organici, cloruri (Cl-) și fenoli (C6H5OH);
* la stația de epurare Însurăței: substanțe extractibile în solvenți organici.

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

În luna martie 2018, 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 la : Penitenciar Brăila - G.A.Z; SC APAN SRL; SC CAS SRL; SC Mimbu SRL; SC Fanyon SRL; SC Alfino Com SRL.
* Consumul biochimic de oxigen(CBO5), consumul chimic de oxigen

(CCOCr), substanțe extractibile la : Carrefour România - Magazin Brăila sector gastro; Carrefour România - Magazin Brăila sector măcelărie; Carrefour România - Magazin Brăila sector spălătorie;

* consumul chimic de oxigen(CCOCr), substanțe extractibile la : SC Biagi Com SRL;
* Consumul biochimic de oxigen(CBO5), consumul chimic de oxigen

(CCOCr), materii totale în suspensii, substanțe extractibile la :

SC Omega Fish SRL.

# 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 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 | 6.54 | 14.03 | 4.28 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 12.89 | 172.1 | 2.68 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 33.97 | 126.5 | 7.82 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 53.36 | 376.8 | 12.87 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.25 | 2.4 | 0.03 | 713 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.76 | 11.59 | 0.99 | 736 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 11.28 | 32.38 | 3 | 671 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 31.22 | 47.6 | 18.35 | 551 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.49 | 18.31 | 3.91 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 8.18 | 53.14 | 2.32 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 26.27 | 113.4 | 8.01 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 38.57 | 193.3 | 13.66 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 1.48 | 0.01 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 82.74 | 153.8 | 11.42 | 602 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.15 | 7.72 | 0.76 | 736 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 9.67 | 36.58 | 1.24 | 704 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 14.18 | 32.89 | 0.91 | 719 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 20.04 | 37.02 | 5.84 | 743 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.86 | 24.1 | 2.72 | 704 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.68 | 14 | 2.74 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.3 | 59.3 | 7.92 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 20.8 | 66.8 | 12.8 | 712 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 1.21 | 0.01 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 68.6 | 124 | 8.53 | 677 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 3.12 | 9.81 | 1.11 | 733 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 13.9 | 78.6 | 0.32 | 694 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 22.11 | 39.24 | 8.9 | 743 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 5.66 | 22.51 | 0.19 | 609 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.18 | 88.74 | 2.61 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 21.07 | 99.02 | 8.28 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 27.36 | 188 | 12.69 | 709 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.15 | 2.28 | 0.01 | 711 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 70.25 | 120.9 | 6.6 | 674 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 13.12 | 39.73 | 0 | 704 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 22.78 | 40.88 | 11.27 | 623 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.51 | 13.73 | 0.91 | 712 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.14 | 34.32 | 3.2 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.37 | 51.53 | 4.74 | 712 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 16.6 | 94.03 | 10.16 | 712 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 2.56 | 0.01 | 712 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 79.09 | 128.8 | 15.6 | 663 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.9 | 10.86 | 0.01 | 722 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 13.77 | 118.4 | 1.64 | 739 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna martie 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 martie 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 martie media orară a indicatorului ozon nu a depăşit pragul de informare de 180 μg/m3.

Pentru determinarea pulberilor in suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna martie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem continuu), nu s-au înregistrat depasiri ale valorii limită admise.

În luna martie, atat la indicatorul PM10, cat si la indicatorul PM2,5 (măsurate în sistem gravimetric), nu s-au înregistrat depasiri ale valorilor limită admise.

**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 la staţia automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna martie 2018, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna martie 2018 , conform programului de monitorizare , nu au fost efectuate măsurători ale nivelului 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 CAT
* s-au emis 7 puncte de vedere pentru:
* Un proiect pentru modernizarea unei amenajări piscicolă pe lacul Esna, component a ariilor naturale protejate suprapuse ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* Un proiect pentru împrejmuirea, consolidarea și protejarea împotriva inundațiilor a unui teren riveran fluviului Dunărea, în imediata vecinătate a ariilor protejate suprapuse Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, Situl Ramsar Insula Mică a Brăilei
* Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brăila în perioada 2014-2020
* Un proiect pentru rețea de aducțiune și rețele de distribuție apă și branșamente în comuna Stăncuța situat în vecinătatea ariilor naturale protejate suprapuse Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, Situl Ramsar Insula Mică a Brăilei,
* Două proiecte pentru modernizare parcări în municipiul Brăila,
* S-a întocmit raportul privind autorizațiile emise în anul 2017 pentru activităţile de recoltare, capturare şi/sau achiziţie şi/sau comercializare conform Ord. nr. 410/2008.
* 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 - s-au analizat 11 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 8 puncte de vedere pentru:
* Un proiect pentru modernizarea unei amenajări piscicolă pe lacul Esna,
* Un proiect pentru împrejmuirea, consolidarea și protejarea împotriva inundațiilor a unui teren riveran fluviului Dunărea
* Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Brăila în perioada 2014-2020
* Un proiect pentru rețea de aducțiune și rețele de distribuție apă și branșamente în comuna Stăncuța situat în vecinătatea ariilor naturale protejate suprapuse Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, Situl Ramsar Insula Mică a Brăilei,
* Două proiecte pentru modernizare parcări în municipiul Brăila,
* autorizarea activităţii unui operator pentru transporturi rutiere de mărfuri/substanțe deșeuri periculoase/nepericuloase
* s-au analizat documentațiile pentru planul PUG al UAT Făurei și s-a participat la grupul de lucru în cadrul procedurii SEA
* s- participat la verificare amplasamentului în procedura de autorizare a unui operator pentru colectare DEEE și a unui operator comerciant de ulei și generator de ulei uzat.
* Au fost validate şi aprobate 10 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 20 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

* 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;
  + identificarea opratorilor economici care colecteaza/ trateaza deșeuri de baterii și acumulatori
  + situatia depozitelor neconforme de deșeuri
* 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 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 Martie 2018 la APM Brăila s-au raporat un număr de 3 poluări a apei fluviului Dunărea în zona Tichilești. Conform adresei ABA Buzău- Ialomița,agentul economic poluator a fost SC ROMSOCI SRL București.Poluarea a constat în deversarea de ape uzate insuficient epurate în fluviul Dunărea, conform concluziilor monitorizării efectuate de către ABA Buzău- Ialomița prin laboratorul SGA Brăila. Din analiza rezultatelor probelor de apă uzată prelevată din evacuarea complexului se evidențiază depășiri la o serie de indicatori analizați față de valorile prevăzute în normativul NTPA 001/2005 .

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

**Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**

**Nicoleta ROADEVIN**

**Întocmit,**

**Aurel BĂNUȚĂ**