**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**DECEMBRIE**

**2017**

# 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 decembrie 2017 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 | 0,78 | 1,83 | 0,42 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 0,85 | 4,49 | 0,19 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 2,18 | 5,79 | 0,38 |
| 4. | Staţia Nord | 0,81 | 1,88 | 0,43 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 1,26 | 12,09 | 0,10 |
| 6. | Calea Galaţi | 1,68 | 10,09 | 0,16 |
| 7. | Primăria Brăila | 1,96 | 3,44 | 0,56 |
| 8. | Cazasu | 2,03 | 3,93 | 0,52 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 1,25 | 6,01 | 0,21 |
| 10. | Vărsătura | 5,79 | 10,89 | 0,53 |

În aceasta lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, este în punctul de prelevare de la Varsatura și reprezintă 34,05 % 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 decembrie 2017, în punctele de prelevare ale RNMCA, cantitatea medie lunară a precipitațiilor a fost de 31 litri/mp.

Precipitațiile nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,45 – 7,92 upH.

**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 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate pentru luna decembrie 2017 de la următorii agenţi economici:

* SC”Tebu Consult Invest” SRL - Brăila
* SC”Mimbu” SRL - Brăila
* SC”Vard Braila ” SA - Brăila
* SC” Kaufland Romania” SCS - Brăila
* SC” Dedeman” SRL - Brăila
* SC” Eldomir” SRL – Tufești
* SC” Eldomir Impex” SRL – Tufești
* Spitalul de Pneumoftiziologie – 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 următorii operatori economici, după cum urmează:

* SC” Dedeman” SRL – Brăila: substanțe extractibile în solvenți organici;
* Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” **–** Brăila:
* la stația de epurare a municipiului Brăila : azotați (NO3-), azot total (Ntot), fosfor total (Ptot), substanțe extractibile în solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili, 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), fosfor total (Ptot), substanțe extractibile în solvenți organici, detergenți sintetici biodegradabili, cloruri (Cl-) și fenoli (C6H5OH);
* la stația de epurare Însurăței: azot amoniacal (NH4+), azot total (Ntot), detergenți sintetici biodegradabili, cloruri (Cl-) și fenoli (C6H5OH).

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

În luna decembrie 2017, 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:

* concentrația ionilor de hydrogen(pH), consumul chimic de oxigen(CCOCr), consumul biochimic de oxigen(CBO5), substanțe extractibile, materii totale în suspensii la: SC LACTATE BRĂILA SRL;
* Reziduu fix, consumul chimic de oxigen(CCOCr), consumul biochimic de oxigen(CBO5), substanțe extractibile, materii totale în suspensii la: SC GROUP OMEGA FIȘH SRL;
* substanțe extractibile la : SC Pheonix SRL, Selgros Cash&Carry- Magazin Brăila, SC Viper 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 | 5.45 | 13.81 | 1.4 | 708 | μg/m3 | 350 |
| NO | 16.5 | 199.8 | 3.47 | 567 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 28.35 | 82.96 | 4.05 | 567 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 53.17 | 376.5 | 9.8 | 567 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.28 | 2.16 | 0.02 | 701 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.82 | 13.04 | 0.06 | 615 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.73 | 60.72 | 10.62 | 744 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 13.57 | 30.34 | 2.36 | 720 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.74 | 18.96 | 1.79 | 696 | μg/m3 | 350 |
| NO | 8.2 | 62.16 | 1.12 | 583 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 24.36 | 95.7 | 7.36 | 583 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 36.69 | 163.2 | 10.71 | 583 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 1.46 | 0.02 | 681 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 29.52 | 64.85 | 4.77 | 631 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.17 | 9.79 | 0.5 | 726 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 15.14 | 41.11 | 2.06 | 731 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 9.48 | 26.35 | 0.73 | 696 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 14.21 | 37.14 | 2 | 552 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.73 | 11.42 | 2.85 | 557 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.76 | 26.66 | 1.63 | 704 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.18 | 40.66 | 2.68 | 704 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 19.83 | 66.38 | 9.23 | 704 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 1.08 | 0 | 707 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 27.37 | 58.92 | 4.16 | 363 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 4.04 | 14.44 | 0.04 | 292 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 24.61 | 97.15 | 4.63 | 719 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 13.27 | 33.61 | 2.18 | 696 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 5.72 | 18.69 | 1.29 | 708 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.17 | 51.79 | 3.51 | 640 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.03 | 49.35 | 2 | 640 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 21.31 | 113.9 | 7.77 | 640 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.2 | 2.6 | 0 | 708 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 29.3 | 67.5 | 4.27 | 708 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 22.53 | 112.1 | 2.51 | 504 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 13.57 | 33.61 | 3.63 | 432 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.62 | 13.04 | 1.46 | 710 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.07 | 30.58 | 3.07 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.84 | 49.18 | 5.17 | 707 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 16.97 | 94.11 | 10.51 | 707 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 1.41 | 0.02 | 707 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 35.87 | 71.94 | 6.94 | 705 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.68 | 54.6 | 0.52 | 735 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 17.53 | 76.93 | 6.77 | 739 | μg/m3 | 50 |

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

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

În luna decembrie, la indicatorul PM10 (măsurat 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, Brăila

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 decembrie 2017, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna decembrie 2017 , 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 3 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care s-au emis 3 puncte de vedere pentru:
* un plan PUZ care prevede realizarea unui adăpost și împrejmuire pentru 25 capete bovine comuna Movila Miresii, în vecinatatea ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305Ianca-Plopu-Sărat-Comăneasca.
* un proiect hidrotehnic global pentru lucrări complexe de reabilitare hidrologică în vederea conservării capitalului natural oferit de complexul de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovu Fundu Mare situat în Parcul Natural Balta Mică a Brăilei
* un proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brăila în perioada 2014-2020 ale cărui obiective se suprapun sau se învecinează cu toare ariile naturale protejate de interes comunitar
* S-a emis o 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, achiziție nuci.
* Participare la controlul organizat de CJGNM Brăila în aria protejatâ ROSCI0307 Lacul Sărat – Brăila –sit de importanță comunitară
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: a fost analizată documentaţia pentru închiderea depozitului neconform de deșeuri municipale Făurei și s-a emis un punct de vedere
* 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 7 documentaţii la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT și s-au emis 7 puncte de vedere pentru:
* proiectul de închidere a depozitului neconform de deșeuri municipale Făurei
* autorizarea unui operator de salubritate care operează în municipiul Brăila și a unui operator care colectează și tratează diverse deșeuri periculoase și nepericuloase
* un plan PUZ care prevede realizarea unui adăpost și împrejmuire pentru 25 capete bovine
* un proiect hidrotehnic global pentru lucrări complexe de reabilitare hidrologică în vederea conservării capitalului natural oferit de complexul de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovu Fundu Mare
* un proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Brăila în perioada 2014-2020
* emiterea autorizației integrate de mediu pentru o fermă de creștere păsări
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deşeurilor;
  + deșeuri de echipamente electrice și electronice
  + vehicule scoase din uz
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului
  + raport depozite conforme
  + stadiul de închidere al depozitelor neconforme;
* Au fost validate şi aprobate 7 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 189 formulare de expediţie/transport deșeuri și substanţe periculoase.
* Analiza activității depozitului conform Muchea Brăila administrat de SC Tracon SRL Brăila cu privire la capacitatea de depozitare disponibilă, aprobarea eliminării deșeurilor municipale din județele Galați, Vrancea și Vaslui și informarea autorităților interesate locale și județene cu privire la situația critică existentă.
* 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 Decembrie 2017 la APM Brăila s-au înregistrat un număr de 7 posibile poluări a apei fluviului Dunărea în zona Tichilești. Conform adreselor succesive ale ABA Buzău- Ialomița,agentul economic poluator a fost SC Complexul de creștere a porcilor SRL Tichilești.Poluarea a constat în deversarea de ape uzate insuficient epurate în fluviul Dunărea. Din concluziile monitorizării efectuate de către ABA Buzău- Ialomița prin laboratorul SGA Brăila și a analizei rezultatelor probelor de apă uzată prelevată din evacuarea complexului (în datele de 04,07,11,14,18,21,28 Decembrie 2017 ) se evidențiază depășiri la indicatorii analizați față de valorile prevăzute în normativul NTPA 001/2005 .

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

**Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**

**Nicoleta ROADEVIN**

**Întocmit,**

**Aurel BĂNUȚĂ**