**Ministerul Mediului**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**DECEMBRIE**

**2018**

# 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 pulberilesedimentabilemonitorizateînreţeauamanuală. Aceasta este alcătuitădin 10 puncte de control ,amplasateastfel:

1. ZonamunicipiuluiBrăila - 7 puncte
2. LocalitateaChiscani – 1 punct
3. LocalitateaCazasu – 1 punct
4. LocalitateaVărsătura – 1 punct

În luna decembrie 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** |
| Concentraţiamedielunară | Concentraţiamediepelunaanterioară | **Tendinţamediei** |
| 1. | Sediu APM | 1,81 | 3,08 | 0,58 |
| 2. | Uzina de apăBrăila | 2,42 | 8,78 | 0,28 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 7,85 | 5,11 | 1,53 |
| 4. | Staţia Nord  | 2,17 | 1,58 | 1,37 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 4,15 | 6,98 | 0,59 |
| 6. | Calea Galaţi | 5,93 | - | - |
| 7. | Primăria Brăila | 2,86 | 1,71 | 1,67 |
| 8. | Cazasu | 1,08 | 5,10 | 0,21 |
| 9. | TermocentralaChiscani | 4,49 | 6,13 | 0,73 |
| 10. | Vărsătura | 13,60 | 11,30 | 1,20 |

În această lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator.Maxima lunară, este în punctul de prelevare de la Vărsătura și reprezintă 80% 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 decembrie 2018, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 27,9litri/mp.

Precipitațiile nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,51 – 6,77 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 decembrie 2018 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Management Objectives” SA- punctul de lucru Brăila
* SC” Kaufland România” SCS - Brăila
* SC” Bona Avis” SRL - Ianca
* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Dedeman” SRL - Brăila
* SC” Carrefour România” SA - 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 staţia de epurare Movila Miresii: materii în suspensii (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), substanțe extractibileîn solvenți organici șidetergenți sintetici biodegradabili;
* la stația de epurare Făurei: cloruri (Cl-);
* la stația de epurare Însurăței: azot amoniacal ((NH4+), detergenți sintetici biodegradabili și fenoli (C6H5OH).

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

În luna decembrie 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 cu solvenți organicila :Sc Labrador Trade SRL; Sc Kodera Meat Srl; Sc Alpiline Srl; Penitenciar Braila(G.A.Z.)

#  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 – decembrie 2018**

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 | 6.09 | 16.83 | 3.78 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 16.94 | 287.76 | 3.74 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 26.61 | 129.83 | 6.02 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 52.08 | 562.61 | 11.78 | 714 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.29 | 3.08 | 0.01 | 714 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.21 | 10.28 | 4.34 | 712 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.2 | 75.4 | 3.32 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 21.02 | 64.39 | 6.87 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 34.86 | 163.2 | 11.86 | 711 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 1.2 | 0.02 | 735 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | - | - | - | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 28.86 | 103.6 | 13.77 | 707 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.24 | 14.4 | 2.94 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.84 | 45.97 | 3.31 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.12 | 47.05 | 6.22 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 22.4 | 102.62 | 11.69 | 714 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.19 | 1.54 | 0.02 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 35.99 | 79.23 | 7.63 | 714 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 27.1 | 111.35 | 5.75 | 744 | 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 | 0.21 | 3.2 | 0.01 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 18.6 | 52.11 | 2.43 | 714 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 28.36 | 85.09 | 11.18 | 644 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.98 | 12.2 | 0.64 | 715 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.67 | 69.47 | 3.37 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.03 | 43.27 | 4.43 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.05 | 147.76 | 9.88 | 714 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 2 | 0.01 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 50.26 | 89.39 | 13.15 | 714 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.16 | 4.01 | 1.26 | 83 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 25.62 | 88.42 | 9.02 | 743 | 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 în 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) s-au înregistrat 6 depășiri ale valorii limită admise, astfel: 3 depășiri la BR3 si 3 depasiri la BR5. Depășirile au fost cauzate de condițiile atmosferice specifice anotimpului rece.

În luna decembrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), nu s-au efectuat masuratori – 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), 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 decembrie 2018, 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 decembrie 2018 nu s-au efectuat determinări pentru zgomot urban.

# CAPITOLUL 6

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE -** luna decembrie 2018

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 6 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 6 puncte de vedere pentru:
* un plan PUG al comunei Traian al cărei teritoriu administrativ se suprapune parțial pe ariile naturale protejate ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție pentru o sondă de gaz situată în vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0160 și ROSCI0103 Lunca Buzăului
* proiect privind consolidare și reparații capitale cheu și dane de acostare din cazarma 2907-port militar Vărsătura
* un proiect pentru lucrări de ecologizare necesare ca urmare a unei poluării generate de o avarie pe o conducta de transport țiței
* un proiect pentru reabilitarea unui drum situat în ariei naturală protejată ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin
* S-a emis o autorizaţie pentru vânătoare 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, pentru persoane juridice.
* 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-a analizat o documentație și s-au emis puncte de vedere pentru un proiect de consolidare a malurilor de a lungul plajei Lacului Sărat I Brăila .

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 12 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 12 puncte de vedere pentru:
* un proiect de desființare a unor clădiri din municipiul Brăila
* autorizarea :
* unui operator ce desfășoară activități de colectare și comerț cu deșeuri nepericuloase
* un complex de creștere a suinelor în sistem industrial
* două unități de comercializare a carburanților
* unui operator pentru activitatile de spălătorie auto și covoare
* un operator cu activitate de fabricare a ambalajelor de carton
* un operator care desfășoară activități de asistență spitalicească
* un operator cu activități de preparare și comercializare a fluidelor de foraj
* SUPAGL Brăila cu privire la deșeurile din construcții si demolări care se pot valorifica pentru umplere în Zona liberă.
* participare la verificarea amplasamentului și a documentației pentru autorizarea APDM Galați-activități de administrare portuară
* participare la recepție lucrări pentru celula nr.3 Depozit conform de deșeuri nepericuloase Muchea-SC Tracon SRL Brăila
* materialele utilizate pentru lucrările de consolidare și impermeabilizare a depozitului de deșeuri industriale nepericuloase Celhart Donaris
* Au fost validate şi aprobate 11 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 37 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;
	+ situatia depozitelor neconforme de deșeuri
	+ statistica deșeurilor 2017
	+ evident instalațiilor de gestionare a deșeurilor municipale
	+ substanțe periculoase
	+ inventar operatori DEEE
* Participare la două acţiuni 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.
* 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 2018 la APMBrăila 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**