**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**OCTOMBRIE**

**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 pulberile sedimentabile monitorizate în reţeaua manuală. Aceasta este alcătuită din 10 puncte de control ,amplasate astfel:

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

În luna octombrie 2018 s-au prelevat probe din 7 puncte de control, iar valorile înregistrate, pepuncte de prelevare, suntprezentate în tabelul de mai jos :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de monitorizare | **PULBERI SEDIMENTABILE**  **CMA = 17 g/m2/lună** | | |
| ConcentraţiaMedielunară | Concentraţiamediepelunaanterioară | **Tendinţa mediei** |
| 1. | Sediu APM | 2,25 | 4,06 | 0,55 |
| 2. | Uzina de apăBrăila | 7,36 | 4,28 | 1,7 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 9,28 | 4,80 | 1,93 |
| 4. | Staţia Nord | 3,89 | 3,92 | 0,99 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 12,87 | 14,67 | 0,87 |
| 6. | Calea Galaţi | 10,25 | 8,18 | 1,25 |
| 7. | Primăria Brăila | 7,17 | 8,45 | 0,84 |
| 8. | Cazasu | - | 4,93 | - |
| 9. | TermocentralaChiscani | - | 4,14 | - |
| 10. | Vărsătura | - | 14,44 | - |

În această lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator.Maxima lunară, a fost înregistrată în punctul de prelevare SC Hercules SA și reprezintă 75,70 % 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 octombrie 2018, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 4,65 l/mp.Precipitațiile căzute,în cantitate mică, nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,80 – 7,16 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 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 octombrie 2018 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Soroli Cola” SA - Brăila
* SC” Vega 93” SRL – Galați – Baza de producție com. Vădeni
* SC” Ceprohart” SA - Brăila
* SC” Bona Avis” SRL - Ianca
* SC” Praktiker Romania” SA - Brăila
* Compania Administrației Porturilor Dunării Maritime SA – Galați
* Consiliul Județean – Spitalul Județean de Urgență 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” Vega 93” SRL – Galați*** – Baza de producție com. Vădeni: materii în suspensii (MTS);

- ***Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” – Brăila*** :

* la stația de epurare a municipiului Brăila : azotați (NO3-), azot total (Ntot), fosfor total (Ptot), detergenți sintetici biodegradabili șifenoli (C6H5OH) ;
* 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: substanțe extractibileîn solvenți organici.

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

În luna octombrie 2018, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăilaa monitorizat agenţii 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 Prodaliment SRL, SC Alpiline SRL, SC Balgro SRL, SC Jumbo Impex SRL, SC Cas SRL, SC Bianca Star SRL, SC Hercules Sa.

# 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 | 6.03 | 12.49 | 3 | 694 | μg/m3 | 350 |
| NO | 13.29 | 179.17 | 0.09 | 703 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 29.91 | 120.14 | 6.65 | 703 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 49.9 | 389.62 | 12 | 703 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 1.42 | 0 | 705 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 23.77 | 50.56 | 16 | 226 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.33 | 21.6 | 4.53 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.82 | 90.94 | 3.19 | 715 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 16.95 | 81.47 | 5.9 | 715 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 25.7 | 218.51 | 11.06 | 715 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.62 | 0 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 89.86 | 123.44 | 29.15 | 271 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 29.36 | 83.19 | 8.86 | 743 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 5.79 | 24.05 | 2.84 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.31 | 16.26 | 2.87 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.57 | 56.72 | 7.03 | 714 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 22.04 | 71.43 | 12.71 | 714 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.08 | 0.82 | 0 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 53.04 | 113.6 | 8.74 | 714 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 30.59 | 160.5 | 6.63 | 740 | 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 | 0.05 | 0.44 | 0 | 694 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 27.49 | 79.78 | 1.87 | 691 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 30.47 | 76.37 | 5.86 | 656 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.74 | 9.22 | 1.4 | 714 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.32 | 34.04 | 3.22 | 715 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.13 | 48.17 | 4.12 | 715 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.63 | 71.93 | 9.45 | 715 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.75 | 0 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 53.61 | 100.55 | 10.37 | 714 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.08 | 1.87 | 0.01 | 732 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 29.46 | 255.62 | 1.46 | 687 | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna octombrie 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 octombrie 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 octombrie 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 octombrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem continuu), s-au înregistrat 11 depasiri ale valorii limită admise, astfel: BR2 – 3 depășiri, BR3 - 3 depășiri, BR4 - 2 depășiri, BR5 – 3 depășiri.

În luna octombrie, 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 octombrie 2018, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol din zonele care se află sub influența Depozitului Ecologic Tracon.

Rezultatele analizelor principalilor indicatori pentru probele de sol, recoltate pe două adâncimi 0 – 20cm și 20 – 40cm, relevă următoarele aspecte:

* Reacţia solului (pH-ul) pentru probele monitorizate, în această lună, se situează în domeniul neutru;
* Conţinutul total de săruri solubile (CTSS) nu prezintă depăşiri ale limitei impuse, solurile monitorizate intrând în categoria solurilor nesalinizate;
* Conţinutul în substanţă organică (Corg %) şi humus, în ambele probe a înregistrat valori specifice solurilor ușor poluate .

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

Conform programului de monitorizare, în luna octombrie 2018 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 4 puncte de vedere pentru:
* un proiect de modernizare a liniilor electrice aeriene situat în iteriorul și vecinătatea ariilor naturale protejate ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni
* un proiect pentru o fabrică de prelucrare a peștelui și a produselor din pește amplasat în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate parțial suprapuse ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat – Comăneasca
* analiza completărilor pentru un plan PUG pentru UAT Traia care include terenuri situate în interiorul și vecinătatea ariilor naturale protejate parțial suprapuse ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat – Comăneasca
* un proiect pentru modernizare străzi în satele Ciocile,Chichinețu și Odăeni situate în vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0006 Balta Tătaru
* Participare la verificarea amplasamentului și a documentației pentru un proiect de reabilitare a unei rampe de încărcare țiței din localitatea Cireșu situată în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate RO0145SPA și ROSCI 0259 Valea Călmățuiului.
* Participare la Conferința I de amenajare a pădurilor pentru o zonă de fond forestier proprietate privată (700ha) situată în ariile protejate suprapuse Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, sit Ramsar Insula Mică a Brăilei.
* Conform atribuțiilor conferite prin planurile de măsuri adoptate prin ordine ale Prefecturii Brăila a fost analizată poziția față de ariile naturale protejate pentru 3 locații pentru îngroparea materiilor de risc (cadavre de suine) rezultate din focarele de pestă porcină africană confirmate în exploatațiile zootehnice din județul Brăila, conform Capitolul 16 ”Proceduri pentru neutralizarea alternativă a materiilor de risc”, subcap. 16.3-16.5, din Manualul Operațional pentru intervenția în focarele de pestă porcină africană – 2018 .
* 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 analizat 2 documentații și s-au emis 2 puncte de vedere pentru un proiect de desfiintare a unor clădiri și revizuirea autorizației de mediu pentru un operator pentru activități de depozitare și comercializare produse pentru protecția plantelor, ambele amplasate în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat Brăila.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* 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 operator ce desfășoară activități de colectare și comerț cu deșeuri nepericuloase
* emiterea autorizației de mediu pentru un operator de salubritate
* realizarea unei stații pilot pentru tratarea deșeurilor cu conținut de mercur
* 4 proiecte pentru lucrări de abandonare pentru patru sondei de țiței situate în zona Oprișenești
* utilizarea nămolului de epurare la lucrarile de inchidere finala a depozitului de deșeuri nepericuloase Celhart
* emiterea autorizației integrate de mediu pentru un complex de creștere a suinelor în sistem industrial
* un proiect privind lucrări de curățare, remediere sol/subsol și reconstrucție ecologică a amplasamentului unui depozit de produse petroliere
* 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 104formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la Work shop cu tema Elaborarea metodologiei de realizare/revizuire a Planurilor județene de gestionare a deșeurilor, în vederea consultării factorilor interesați, în 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).
* 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
* Participare la două acţiuni 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 octombrie 2018 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**