**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**NOIEMBRIE**

**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. Zona municipiului Brăila - 7 puncte
2. Localitatea Chiscani – 1 punct
3. Localitatea Cazasu – 1 punct
4. Localitatea Vărsătura – 1 punct

În luna noiembrie 2018 s-au prelevat probe din 9 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 | **Tendinţa mediei** |
| 1. | Sediu APM | 3,08 | 2,25 | 0,55 |
| 2. | Uzina de apăBrăila | 8,78 | 7,36 | 1,7 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 5,11 | 9,28 | 1,93 |
| 4. | Staţia Nord | 1,58 | 3,89 | 0,99 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 6,98 | 12,87 | 0,87 |
| 6. | Calea Galaţi | - | 10,25 | 1,25 |
| 7. | Primăria Brăila | 1,71 | 7,17 | 0,84 |
| 8. | Cazasu | 5,10 | - | - |
| 9. | TermocentralaChiscani | 6,13 | - | - |
| 10. | Vărsătura | 11,30 | - | - |

În această lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, a fost înregistrată în punctul de prelevare Vărsătura și reprezintă 66,47 % 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 noiembrie 2018, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 29 litri/mp.Precipitațiile cazute în cantitate mică, nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,12 – 7,23 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 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 noiembrie 2018 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* Sc Kaufland SA - Brăila
* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Bona Avis” SRL - Ianca
* 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:

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

* La staţia de epurare Movila Miresii: materii în suspensii (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), substanțe extractibile;

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

În luna noiembrie 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 organici la :SC HIT TRADING SRL, SC ALFINO SRL,
* CBO5, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici la, CARREFOUR ROMANIA –Hipermarket Carrefour Brăila (sector brutărie),
* ph, CBO5, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici la CARREFOUR ROMANIA –Hipermarket Carrefour Brăila (sector macelărie),
* CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici la CARREFOUR ROMANIA –Hipermarket Carrefour Brăila (sector spălătorie),

# 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 | 5.88 | 10.47 | 4.74 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 14.99 | 120.9 | 2.71 | 685 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 24.5 | 97.2 | 6.6 | 685 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 47.03 | 279 | 13.17 | 685 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.17 | 1.5 | 0.01 | 532 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.82 | 8.87 | 4.21 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 7.95 | 80.98 | 3.2 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 16.48 | 48.12 | 5.72 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 28.44 | 163.15 | 10.64 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.07 | 0.9 | 0.01 | 691 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | - | - | - | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 25.71 | 111.24 | 16.87 | 720 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 4.82 | 10.31 | 2.83 | 692 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.87 | 54.81 | 2.96 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.55 | 50.18 | 8.19 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 22.88 | 121.7 | 13.6 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.12 | 1.93 | 0.01 | 691 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 38.68 | 79.98 | 6.93 | 691 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 29.2 | 218.29 | 11.5 | 720 | 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 | 0.07 | 0.75 | 0.01 | 691 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 22 | 54.2 | 0.24 | 650 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 25.4 | 63.06 | 12.28 | 695 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.19 | 6.96 | 1.11 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.6 | 45.89 | 3.32 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.14 | 55.62 | 4.34 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.05 | 124.64 | 9.82 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.08 | 1.66 | 0 | 691 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 49.79 | 82.15 | 23.31 | 691 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.57 | 13.56 | 0.01 | 679 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 28 | 173.85 | 4.32 | 553 | μg/m3 | 50 |

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

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

În luna noiembrie, 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 noiembrie 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 noiembrie 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-a analizat o documentaţie pentru un plan PUZ privind modernizarea Amenajării Piscicole Blasova situată în perimetrul ariilor naturale protejate suprapuse ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin și ROSCI0012 Braţul Măcin pentru care s – a emis un puncte de vedere.
* Conform atribuțiilor conferite prin planurile de măsuri adoptate prin ordine ale Prefecturii Brăila a fost analizată poziția față de ariile naturale protejate pentru 6 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 4 documentații și s-au emis 4 puncte de vedere pentru

* 3 operatori ale căror amplasamente sunt situate în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat Brăila
* un proiect de curățare, remediere sol/subsol și reconstrucție ecologică a amplasamentului depozit de produse petroliere Brăila Port.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 13 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 13 puncte de vedere pentru:
* Un plan PUZ pentru reconversie functionala si restructurare tesut urban într-o zona industriala unde a funcționat o fabrica de case
* Un proiect de amenajare a unei platforme pentru bioremedierea solului contaminat
* Un proiect de înființare a unui service auto în comuna Chiscani
* un proiect de curățare, remediere sol/subsol și reconstrucție ecologică a amplasamentului depozit de produse petroliere Brăila Port
* un proiect de înființare a unui complex de agrement cu profil balnear în stațiunea Lacu Sărat
* un proiect de înființare a unui service auto
* Autorizarea unui operator pentru activitatea transporturi rutiere de mărfuri/ deșeuri periculoase/nepericuloase
* Autorizarea unui operator pentru activități de cazare și tratament balnear în stațiunea Lacu Sărat
* autorizarea depozitului nou de deșeuri nepericuloase și a stației de sortare Ianca-obiective ale Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Brăila
* Un operator care nu intră fizic în contact cu deșeurile cu privire la deținerea autorizației de mediu
* un operator ce desfășoară activități de colectare și comerț cu deșeuri nepericuloase
* Participare la verificarea amplasamentului pentru autorizarea depozitului nou de deșeuri nepericuloase și a stației de sortare Ianca, obiective ale Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Brăila
* Continuarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri industriale nepericulase Celhart Donaris privind prin realizarea stratului de impermeabilizare
* Au fost validate şi aprobate 17 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 101 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 municipal
  + operatori colectori și tratatori de baterii și acumulatori
* 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 Noiembrie 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**