**Ministerul Mediului**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**MARTIE**

**2019**

# 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 martie 2019 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 | 3,23 | 3,20 | 1,00 |
| 2. | Uzina de apăBrăila | 10,55 | 3,67 | 2,87 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 16,82 | 14,64 | 1,14 |
| 4. | Staţia Nord  | 5,88 | 4,07 | 1,44 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 9,08 | 4,29 | 2,11 |
| 6. | Calea Galaţi | 5,47 | 2,67 | 2,04 |
| 7. | Primăria Brăila | 9,19 | 3,62 | 2,53 |
| 8. | Cazasu | 4,42 | 2,28 | 1,93 |
| 9. | TermocentralaChiscani | 3,10 | 2,56 | 1,21 |
| 10. | Vărsătura | 15,22 | 10,91 | 1,39 |

În această lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, este în punctul de prelevare str. Gen. Gh.Avramescu și reprezintă 98,94% 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 martie 2019, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 8,48 litri/mp.

Precipitațiile căzute, nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,66 – 6,96 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 martie 2019 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Bona Avis” SRL - Ianca
* SC” Delta Consulting” SRL - Brăila
* SC” Diaverum Romania” 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 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 stația de epurare a municipiului Brăila : consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), azot amoniacal (NH4+), azot total (Ntot), fosfor total (Ptot), detergenți sintetici biodegradabili, sulfuri și hidrogen sulfurat (S2-) și fenoli (C6H5OH);
* la staţia de epurare Movila Miresii: materii în suspensii (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), substanțe extractibile în solvenți organici și detergenți sintetici biodegradabili;
* la stația de epurare Însurăței: azot total (Ntot) și fosfor total (Ptot),

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

În luna martie 2019, 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 :la SC APAN SRL, SC BIANCA STAR SRL, SC ALFINO PROD SRL, PENITENCIAR BRAILA(GAZ), SC PRODALIMENT SRL, SC LABRADOR TRADE SRL
* substanțe extractibile cu solvenți organici şi materii în suspensii: SC PENNY MARKET SRL (magazin 4604)

#  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 | 6.28 | 13.6 | 4.83 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 10.18 | 103.32 | 3.2 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 25.37 | 96.83 | 7.44 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 40.67 | 237.16 | 13.73 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 1.55 | 0.01 | 713 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.44 | 15.52 | 4.42 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.16 | 58.7 | 2.75 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 17.35 | 71.32 | 6.43 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 26.59 | 159.61 | 11.76 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | - | - | - | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 23.13 | 163.78 | 12.67 | 741 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.17 | 12.44 | 0.9 | 58 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.15 | 14.42 | 2.88 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.27 | 36.9 | 5.99 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.49 | 47.01 | 11.43 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 3.06 | 0.01 | 538 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 66.21 | 118.86 | 11.63 | 705 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 20.22 | 73.07 | 6.51 | 743 | 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 | 0.08 | 1.3 | 0 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 41.54 | 84.36 | 0.22 | 711 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 24.8 | 63.38 | 11.64 | 669 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.98 | 12.87 | 1.21 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.08 | 11.13 | 3.17 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 9.28 | 32.74 | 3.55 | 713 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 15.41 | 42.7 | 9.15 | 713 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.32 | 0.01 | 713 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 60.59 | 109.89 | 11.08 | 647 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 | - | - | - | - | 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 în 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 depăsiri ale valorii limită admise.

În luna martie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), nu s-au efectuat măsurători – 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), monoxid 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 2019, 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 martie 2019 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 puncte de vedere pentru emiterea acordului de mediu pentru:
* un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție pentru o sonda de gaz metan situată în vecinătatea ROSCI0259 și ROSPA0145 Lunca Buzăului,
* un proiect pentru reabilitarea drumurilor din UAT Berteștii de Jos situate în vecinătatea ROSPA0111 Berteştii de Sus - Gura Ialomiţei și ROSCI0389 Sărăturile de la Gura Ialomiţei - Mihai Bravu
* un proiect pentru înființare fermă bovine situat în vecinătatea ariilor protejate ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului
* un proiect pentru înființarea unui camping situate în vecinătatea ariilor protejate ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni
* s-a participat la verificarea amplasamentului pentru un proiect de regenerare urbană
* Participare la Conferința a II a de amenajare a pădurilor pentru fond forestier apaținănd SC Shachar AYY SRL, OS Brăila și OS Lacu Sărat situat în ariile protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, sit Ramsar Insula Mică a Brăilei
* S-a realizat raportarea autorizării activităților care fac obiectul Ord. MMDD 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activitatilor de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna salbatice și a importului acestora (introducerea datelor în SIM)
* Participare la dezbatere organizată la Prefectura Brăila de către asociația ”România prinde rădăcini” în cadrul proiectului ”Creșterea capacității societății civile de a formula politici publice alternative pentru a sprijinirea protecției mediului prin reglementarea aplicabilității legilor privind perdelele forestiere”
* 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 emis 2 puncte de vedere pentru
* Un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție la o sonda de gaze naturale
* Un proiect privind realizarea unei pensiuni turistice situată în perimetrul de protecție hidrogeologică a Lacului Sărat Brăila
* 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 17 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 17 puncte de vedere pentru:
* un proiect privind lucrări pregătitoare provizorii, foraj și probe de producție pentru o sonda de gaz metan ,un proiect pentru reabilitarea drumurilor din UAT Berteștii de Jos situate,un proiect pentru înființarea unei ferme de bovine, un proiect pentru înființarea unei pensiuni turistice și unul pentru realizarea unui camping, un proiect pentru reabilitarea unor drumuri
* revizuire a autorizației integrate de mediu pentru depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase Muchea, un operator producător de acetilenă, un operator din domeniul creșterii și îngrășării suinelor
* emiterea autorizației de mediu pentru 6 operatori pentru activități de comerț cu deșeuri (puncte de achiziție deșeuri nepericuloase), un parc de sonde pentru extracția petrolului,un operator producător de produse cosmetice, serviciul de utilitate publică care administrează spațiile verzi din municipiul Brăila
* participare la verificarea amplasamentului și a documentației depuse pentru revizuirea autorizației de mediu pentru depozitul ecologic de deșeuri nepericuloase Muchea și un centru de colectare deșeuri
* 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 conforme de deșeuri
	+ substanțe periculoase
	+ operatori care au utilizat deșeuri în scop energetic
* Au fost validate şi aprobate 16 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 297 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la o acţiune 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.
* Participare la sesiune de instruire în cadrul proiectul “Elaborarea ghidurilor necesare îmbunățățirii capacității administrative a autorităților pentru protecția mediului în scopul derulării unitare a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EGEIA)” cod SIPOCA 19

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

 În cursul lunii Martie 2019 la APM Brăila s-au raportat un număr de 5 incendii de vegetație /pădure produse pe raza jud.Brăila.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

 Nicoleta ROADEVIN

 Întocmit - Aurel BĂNUȚĂ