**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**NOIEmBRIE**

**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

Valorile înregistrate în cursul lunii noiembrie 2019, 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 | 3,86 | 1,63 | 2,2 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 10,57 | 7,48 | 1,4 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 12,45 | 13,8 | 0,9 |
| 4. | Staţia Nord | 4,5 | 2,63 | 1,7 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 8,78 | 5,12 | 1,7 |
| 6. | Calea Galaţi | 10,64 | 4,37 | 2,4 |
| 7. | Primăria Brăila | 5,06 | 5,57 | 0,9 |
| 8. | Cazasu | 4,56 | 3,43 | 1,3 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 5,01 | 7,63 | 0,6 |
| 10. | Vărsătura | 15,94 | 14,21 | 1,1 |

În luna noiembrie 2019, nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise pentru pulberi sedimentabile .

# Capitolul 2

# 2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

Această rețea 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 noiembrie 2019, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate medie lunară de 4,31 l/mp.

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,9 – 7,5 upH.

**2.1. REȚEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ**

Evaluarea stării ecologice a apelor de suprafață se face pe corpuri de apă cu frecvență 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 2019 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Bona Avis” SRL - Ianca
* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC” Promex” SA – Brăila
* SC” Management Objectives” SA - Brăila

Faţă de concentraţiile maxime admise de Normativele şi actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise de către operatorii economici mai sus menționați.

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

În luna noiembrie 2019, laboratorul A.P.M Brăila a expertizat agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

Depășiri ale valorilor limită impuse de legislația în vigoare, s-au înregistrat la SC Caș SRL pentru indicatorii CBO5, CCOCr și substanțe extractibile.

# 2.3. REŢEAUA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂŢII AERULUI

Calitatea aerului în județul Brăila este monitorizată prin măsurători continue în cinci stații automate amplasate în zone reprezentative pentru tipurile de stații existente.

Poluanții monitorizați, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă și de informare și criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislația națională privind protecția atmosferei și sunt conforme cerințelor 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 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 | 6.2 | 11.6 | 4.75 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 14.2 | 131.07 | 3.16 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 22.11 | 78.7 | 5.32 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 43.46 | 275.82 | 10.56 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 2.1 | 0 | 691 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 28,14 | 66,42 | 0,55 | 379 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 8.91 | 15.71 | 4.64 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.79 | 31.33 | 3.83 | 692 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.9 | 59.93 | 2.45 | 692 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 22.11 | 107.05 | 9.21 | 692 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 0.61 | 0 | 195 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 40.86 | 87.71 | 2.53 | 691 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.08 | 0.33 | 0.05 | 714 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 26.24 | 77.18 | 3.3 | 682 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 |  |  |  |  | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.62 | 39.09 | 3.24 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.6 | 33.48 | 6.16 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 17.55 | 86.19 | 11.66 | 689 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| O3 | 39.42 | 86.7 | 2.37 | 691 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 3.69 | 15.3 | 0.43 | 714 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 21.12 | 147.78 | 3.74 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 4.5 | 11.25 | 2.02 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.11 | 35.39 | 2.27 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 8.53 | 34.98 | 2.75 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 13.21 | 78.83 | 6.42 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.07 | 1.21 | 0 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 38.16 | 80.98 | 1.81 | 683 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 22.45 | 67.45 | 8.59 | 696 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.5 | 10.74 | 0.66 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 10.72 | 25.19 | 9.61 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 10.29 | 49.96 | 3.82 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 26.42 | 84.92 | 18.74 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.69 | 0.01 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 42.55 | 81.03 | 7.3 | 692 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.5 | 7.82 | 0.84 | 714 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | - | - | - | - | 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 în 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) s-a înregistrat o singură depășire a valorii limită admise la Stația Br1. Depășirea a fost posibilă din cauza condițiilor atmosferice specifice anotimpului rece dar și traficului intens înregistrat în perioadele de vârf.

În luna noiembrie, 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), 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

Stația automată de monitorizare a dozei gama în timp real în luna noiembrie nu a funcționat fiind trimisă la firma de service care a efectuat diagnosticarea și repararea componentelor defecte.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna noiembrie 2019, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna noiembrie 2019, conform programului de monitorizare, nu s-au efectuat măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizații pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 23 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observații în cadrul ședințelor CAT
* s-au emis 23 puncte de vedere pentru:
* emiterea avizului de mediu pentru PUZ ” Depozit cereale*, șopron, spațiu administrativ, laborator, cântar auto*” propus în jud. Brăila, comuna Cireșu, satul Vultureni, str. Independenței, nr. 1 B
* emiterea acordului de mediu pentru:
* un proiect” Înființare distribuție gaze naturale în satele Ulmu *și Jugureanu, aparținătoare comunei Ulmu, Județul Brăila*” propus în jud. Brăila, satele Ulmu și Jugureanu amplasat în vecinătatea SPA si SCI Valea Călmățuiului
* proiectul notificat de Primăria Municipiului Brăila ”Reabilitare și modernizare Parc Monument etapa a II a”
* proiectul *”****Desființare construcții C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14****”* propus a fi amplasat în jud. Braila, comuna Chiscani, satul Chiscani, tarlaua 101, parcela 639/3/2, situat în vecinătatea SCI si SPA Balta Mica a Brăilei
* proiectul *”****Construire și amenajare a unei platforme transbordare cereale****”* propus a fi amplasat în jud. Braila, comuna Chiscani, satul Chiscani, tarlaua 101, parcela 639/3/2, situat în vecinătatea SCI si SPA Balta Mică a Brăilei
* s-au emis 16 autorizații pentru activitatea de pescuit conform Ordinului 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*
* 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 3 puncte de vedere pentru
* indicatorii necesari a fi analizați pentru sol și apa subterană, care să constituie situația de referință înainte de începerea activității aferente Stației de sortare și tratare mecano-chimică Vădeni
* rapoartele de încercare și lucrările realizate de OMV PETROM SA pe amplasamentul fostului depozit PECO Ianca
* privind solicitarea permisului de aplicare conform *Ordinului MMGA și MAPDR nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură*
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizații pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 23 documentații pentru care:
* s-au făcut observații în cadrul ședințelor CAT
* s-au emis 23 puncte de vedere pentru:
* emiterea avizului de mediu pentru
* emiterea avizului de mediu pentru PUZ ” Depozit cereale*, șopron, spațiu administrativ, laborator, cântar auto*” propus în jud. Brăila, comuna Cireșu, satul Vultureni, str. Independenței, nr. 1 B
* emiterea acordului de mediu pentru:
* un proiect” Înființare distribuție gaze naturale în satele Ulmu *și Jugureanu, aparținătoare comunei Ulmu, Județul Brăila*” propus în jud. Brăila, satele Ulmu și Jugureanu
* proiectul notificat de Primăria Municipiului Brăila ”Reabilitare și modernizare Parc Monument etapa a II a”
* proiectul *”****Desființare construcții C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14****”* propus a fi amplasat în jud. Braila, comuna Chiscani, satul Chiscani, tarlaua 101, parcela 639/3/2
* proiectul *”****Construire și amenajare a unei platforme transbordare cereale****”* propus a fi amplasat în jud. Braila, comuna Chiscani, satul Chiscani, tarlaua 101, parcela 639/3/2
* emiterea autorizației de mediu pentru 14 solicitări ale serviciului Avize Acorduri Autorizații
* S-au colectat, validat și prelucrat datele și informațiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice și s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deșeurilor;
  + inventarul deșeurilor de ambalaje
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fișa județului;
  + situația depozitelor conforme de deșeuri
  + substanțe periculoase
  + statistica deșeurilor
  + deșeuri de echipamente electrice și electronice
  + implementarea sistemului de management integrat al deșeurilor
  + inventarul INEGES pentru sectorul incinerare deșeuri(5 operatori) și pentru metan recuperat pe depozitul conform de deseuri nepericuloase Muchea administrat de SC Tracon SRL Braila
* Au fost validate şi aprobate 6 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 192 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* 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 2019 la APM Brăila s-a raportat un incendiu izbucnit la bordul navei împingător Sidex 2, aflată în marș aval pe fluviu (cu o barjă încărcată cu bauxită).

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Aurel BĂNUȚĂ