**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**noiemBRIE**

**2020**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Prelevări, conform standardelor în vigoare, 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 2020, 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 | 2,90 | 3,667 | 0,79 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,97 | 4,557 | 0,87 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 9,40 | 9,432 | 0,99 |
| 4. | Staţia Nord | 3,62 | 4,125 | 0,87 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 3,20 | 5,401 | 0,59 |
| 6. | Calea Galaţi | 4,10 | 6,567 | 0,62 |
| 7. | Primăria Brăila | 8,22 | 4,684 | 1,7 |
| 8. | Cazasu | 3,00 | 3,755 | 0,79 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 5,34 | 8,107 | 0,65 |
| 10. | Vărsătura | 16,85 | 15,519 | 1,08 |

În luna noiembrie 2020, nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise la indicatorul pulberi sedimentabile.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

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 2020, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 62,1 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 4,14 l/mp.

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,12 – 8,31 u pH.

**2.1**. **REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE AGENŢII ECONOMICI**

APM - Brăila a primit în cursul lunii noiembrie 2020 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC Management Objectives SA Brăila
* OMV Petrom – Parc 6 Bordei Verde, Parc 9 Însurăței, Parc 15 Ianca, stație injecție Oprișenești și SCSDTG Ianca

Față de concentrațiile maxime admise de normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor monitorizați constatate în buletinele de analiză transmise de către operatorii economici menționați.

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

În luna noiembrie 2020, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila în conformitate cu *Decizia nr. 67 bis/26.10.2020* privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul Coronavirus SARS-CoV-2 și pentru asigurarea activități la locul de muncă în condiții de securitate și sănătate în muncă, nu a monitorizat agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

# 

# 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.

**BR 3**

**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 trafic, 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 | 6.35 | 29.13 | 3.32 | 689 | μg/m3 | 350 |
| NO | 15.77 | 152.28 | 1.59 | 688 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 25.34 | 83.95 | 4.51 | 688 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 49.06 | 288.26 | 7.6 | 688 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.83 | 39.99 | 0.1 | 701 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 31.69 | 92.9 | 14 | 719 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 35.8 | 67.31 | 22.7 | 552 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.35 | 16.56 | 2.75 | 688 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.43 | 87.59 | 0.02 | 491 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 16.81 | 64.04 | 0.94 | 491 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 26.48 | 195.8 | 1.18 | 491 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 1.77 | 0 | 690 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 28.55 | 65.01 | 4.42 | 689 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.16 | 7.32 | 0.65 | 709 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 27.99 | 86.41 | 1.35 | 373 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.25 | 21.09 | 0.48 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.8 | 76.4 | 2.44 | 684 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.5 | 60.07 | 4.74 | 684 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 25.73 | 163.3 | 11.79 | 684 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.18 | 2.66 | 0.04 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 16.31 | 42.4 | 0.42 | 677 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 2.86 | 13.63 | 0.51 | 225 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 24.51 | 149.34 | 0.14 | 528 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 5.4 | 20.32 | 0.05 | 659 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.51 | 58.97 | 2.15 | 507 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 20.9 | 112.39 | 5.58 | 507 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 27.69 | 189.19 | 9.21 | 507 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.16 | 2.19 | 0.01 | 681 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 25.17 | 89.15 | 1.36 | 614 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 24.98 | 103.19 | 6 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.46 | 10.77 | 1.86 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.02 | 58.48 | 3.18 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.27 | 50.45 | 6.87 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 21.82 | 121.33 | 12.31 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.11 | 2.15 | 0.02 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 25.41 | 55.35 | 2.44 | 668 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.3 | 4.05 | 0.63 | 709 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 19.42 | 119.02 | 4.73 | 720 | 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 (nefelometrică) şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna noiembrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat), s-au înregistrat 2 depășiri a mediei zilnice de 50 micrograme/mc, astfel: o depășire și la stația BR2 și o depășire la BR3.

În luna noiembrie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), s-a înregistrat o singură depășire a mediei zilnice (50 micrograme/mc), la stația BR1.

**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 (PM10).

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 în luna noiembrie 2020 la stația automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna noiembrie 2020, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol de la Depozitul ecologic Tracon, recoltate pe două adâncimi 0 – 20 cm și 20 – 40 cm. In urma analizelor efectuate în laboratorul APM s-au constatat următoarele:

• Reacţia solului (pH-ul), în această lună, se încadrează în domeniul slab alcalin pentru toate probele monitorizate;

• 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, prezintă valori specifice solurilor ușor poluate.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna noiembrie 2020 nu s-au făcut determinări de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* 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 CIA, CAT și CSC
  + s-au emis 7 puncte de vedere pentru:
* două planuri de amenajament pentru Ocoalele Silvicie Brăila și Lacu Sărat care administrează fond forestier situat în lunca Dunării în Insula Mică a Brăilei, cu cvadruplu statut de protecție ca parc natural, sit de importanșă comunitară, arie de protecție specială avifaunistică și sit Ramsar
* initierea concesionării unui parc fotovoltaic în zona Comaneasca, situată în situl de importanță comunitară ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* PUG Municipiul Brăila
* Proiectul Drumul expres Buzău –Brăila –analiza alternativelor față de aiile naturale protejate
* autorizarea unui parc fotovoltaic situat în imediata vecinătate a zonei protejate Balta Mică a Brăilei
* Un proiect pentru inlocuirea unei conducte de transport țiței
* Două proiecte care au legătură cu spațiile verzi privind schimbarea destinatiei unui loc de joacă pentru copii și realizarea unui balcon în Municipiul Brăila .
* S-au emis două autorizaţii 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 personae fizice, pentru pescuit.
* 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 6 documentaţii și s-au emis 6 puncte de vedere pentru:

* două proiecte privind lucrări de abandonare pentru două sonde petroliere care au sistat activitatea situate în zona Padina extinderea excavărilor la sondele 489 Bordei Verde și 626 Borde Verde
* extinderea excavărilor în cadrul unui proiect de abandonare aferente unei sondei din zona Oprisenesti
* analiza rezultatelor obținute la monitorizarea apelor freatice și identificarea unei zone contaminate în timpul execuției lucrărilor de remediere în cadrul unui fost depozit de produse petroliere situat în zona portuară
* revizuirea autorizației de mediu pentru extracție a gazelor naturale la punctul de lucru 19 Caragele
* autorizarea Parcului Bordei Verde Vest
* Pentru implementarea Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate s-a continuat solicitarea documentelor prevăzute de lege pentru identificarea siturilor contaminate/potential contaminate de la primării și operatori economici.
* S-a întocmit baza de date cu privire la siturile contaminate și potențial contaminate din județul 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 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 20 puncte de vedere pentru:
* PUG UAT Tufești
* două proiecte privind lucrări de abandonare pentru două sonde petroliere care au sistat activitatea situate în zona Padina extinderea excavărilor la sondele 489 Bordei Verde și 626 Borde Verde
* extinderea excavărilor în cadrul unui proiect de abandonare aferente unei sondei din zona Oprisenesti
* analiza rezultatelor obținute la monitorizarea apelor freatice și identificarea unei zone contaminate în timpul execuției lucrărilor de remediere în cadrul unui fost depozit de produse petroliere situat în zona portuară
* emiterea autorzației de mediu pentru: parcul petrolier Bordei Verde Vest, o instalație pentru fabricarea betonului, un parc fotovoltaic , amenajarea piscicolă Seaca , doi operatori care desfășoară activități de colectare și dezmembrare vehicule scoase din uz și comercializare componente auto uzate, o spalatorie auto, trei operatori pentru fabricarea unor elemente de dulgherie și tâmplărie pentru construcții și fabricarea mobilei, un operator din domeniul agricol –producție vegetală și lucrări anexe agriculturii
* revizuirea autorizației de mediu pentru extracție a gazelor naturale la punctul de lucru 19 Caragele
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deşeurilor;
  + inventarul deșeurilor de ambalaje
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
  + statistica deșeurilor
* S-a analizat versiunea a VIIa a Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Brăila întocmit de Consiliul Județean Brăila și s-a participat la conferința organizată de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor pentru analiza planurilor de gestionare a deșeurilor în raport cu observațiile formulate de experții Jaspers.
* Participare la o acţiune de preluare şi distrugere a deșeurilor 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 validate şi aprobate 15 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 35 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.

# 

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii noiembrie 2020 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat - Aurel BĂNUȚĂ