**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**AUGUST**

**2016**

# 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 august 2016, 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 | 4,76 | 3,02 | 1,5 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 39,04 | 8,92 | 4,3 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 16,68 | 3,41 | 4,8 |
| 4. | Staţia Nord | 9,84 | 4,37 | 2,2 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 22,73 | 11,09 | 2,0 |
| 6. | Str. Galaţi | 6,58 | 3,47 | 1,9 |
| 7. | Primăria Brăila | 9,20 | 3,73 | 2,4 |
| 8. | Cazasu | 23,49 | 4,71 | 4,9 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 7,52 | 3,81 | 1,9 |
| 10. | Vărsătura | 12,93 | 8,25 | 1,5 |

Pulberile sedimentabile, în luna august 2016, au înregistrat trei depășiri ale concentrației maxime admise în punctele Uzina de apă, S.C. Hercules S.A și Cazasu. Tendința mediei este în creștere accentuată în majoritatea punctelor monitorizate ,cu precădere, cele care sunt situate în zonele influențate de activitățile portuare si trafic rutier intens.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

Această reţea este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate după cum urmează:

* **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. 53
* **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. CET S.A.

În luna august 2016, cantitatea medie de precipitații a fost 37,78 l/mp. Nu s-au depistat precipitații acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,37 – 7,55 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 CARE SUNT DEVERSATE ÎN CURSURI DE APĂ ŞI CANALIZĂRILE LOCALITĂŢILOR**

Analiza indicatorilor de calitate a apelor uzate a fost efectuată la nivelul judeţului Brăila de:

• agenţi economici prin sisteme 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 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate pentru luna august 2016 de la următorii agenţi economici:

* SC” Vard Brăila” SA – 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 Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” **-** Brăila a înregistrat la Staţia de epurare Movila Miresii depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise după cum urmează: consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), azot total (Ntot), fosfor total (Ptot), substanțe extractibile în solvenți, detergenți sintetici biodegradabili și fenoli (C6H5OH).

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

În luna august 2016, laboratorul A.P.M Brăila a efectuat analize fizico-chimice la SC Ada Motors SA, SC Tebu Consult Invest SRL Gropeni, SC Mimbu SRL, unităţi care prezintă impact asupra apelor de suprafaţă.

La SC Ada Motors SRL s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită admise pentru indicatorii: CBO5, substanțe extractibile și suspensii.

De asemenea, laboratorul A.P.M Brăila a monitorizat și agenţi economici a căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului. S-au constatat depășiri, ale valorilor limită impuse de legislația în vigoare, pentru indicatorii:

- ph, CBO5, CCOCr, substațe extractibile de la sector brutărie Carrefour Vărsătura;

- pH, CBO5, CCOCr, suspensii, substațe extractibile de la II Balaban Miruna SRL;

- pH, CBO5, CCOCr, suspensii, substațe extractibile de la SC Fanyon SRL;

- CBO5, CCOCr, substațe extractibile de la SC Kodera Meat SRL.

# 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.**

**BR 3**

**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 | 5.03 | 8.88 | 1.06 | 704 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 1.06 | 0.01 | 564 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | 23.04 | 58.22 | 7 | 514 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 2.67 | 11.11 | 0.13 | 534 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.28 | 27.72 | 1.31 | 357 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 21.93 | 81.38 | 7.77 | 357 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 29.88 | 101.92 | 11.5 | 357 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 1.22 | 0.00 | 535 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 39.64 | 85.1 | 5.77 | 703 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 17 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 3.31 | 13.12 | 1.17 | 462 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.8 | 0.00 | 668 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 58.54 | 115.42 | 2.74 | 487 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | 78.02 | 21.33 | 41 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 7.71 | 23.13 | 5.51 | 354 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| O3 | 65.73 | 117.96 | 8.78 | 508 | μg/m3 | 120 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.03 | 0.22 | 0.00 | 700 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 66.44 | 121.94 | 8.51 | 680 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna august pentru NO2 s-au situat sub valorile limită zilnice admise de către OM 592/2002.

**Limita la 8 h=10 mg /mc**

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

# 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 august 2016, conform programului de monitorizare nu s-au efectuat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna august 2016, conform programului de monitorizare nu s-au efectuat 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 3 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 3 puncte de vedere pentru:
* un proiect privind modernizarea sistemului de irigații, cu lucrări în perimetrul ariilor protejate ROSCI 0305 Ianca Plopu Sărat Comăneasca și ROSPA 0048 Ianca Plopu Sărat.
* un proiect pentru construirea unor anexe ale exploatației agricole, situat în perimetrul și vecinătatea ariei protejate ROSPA0006 Balta Tătaru
* un proiect privind punerea în siguranță a conductei de transport gaze naturale Dn 800mm Șendreni-Siliștea-București, zona Scorțaru vechi-Comăneasca situat în perimetrul și vecinătatea ariei protejate ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
* Participare la controlul organizat de CJGNM Brăila în ariile naturale protejate RO SPA 0145 și ROSCI 0259 Valea Călmățuiului.
* S-a analizat și s-a emis un punct de vedere pentru Regulamentul ariilor protejate ROSPA0004 Balta Albă-Amara-Jirlău și ROSCI0005 Balta Albă-Amara-Jirlău-Lacul Sărat Câineni realizat de Asociația Maximilian – custodele ariilor.
* S-a continuat introducerea datelor in aplicatia SIM –secţiunea Conservarea Naturii, pe modulul grădini zoologice;
* 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-a analizat un raport geologic pentru OMV Peco Port pentru care s-a emis un punct de vedere
* Participare la recepție la un an pentru proiecte de realizare platforme compostare a gunoiului de grajd realizate în cadrul proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienţi,” derulat de autoritatea centrală pentru protecția mediului.
* 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 - s-au analizat 5 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 3 puncte de vedere pentru trei proiecte privind modernizarea unui sistem de irigații, construirea unor anexe ale exploatației agricole și respectiv un proiect de punere în siguranță a unei conductei de transport gaze naturale și s-au emis 3 puncte de vedere
* s-a participat la verificarea amplasament pentru reexaminarea AIM la SC Tracon SA-Depozit de deșeuri nepericuloase Muchea
* S-a participat la recepția lucrărilor pentru depozit și stație de sortare Ianca realizate în proiectul ”Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Brăila”
* Au fost validate şi aprobate 23 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 50 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;
  + firme autorizate pentru colectare/tratare vehicule scoase din uz - actualizarea listei operatorilor economici;
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
  + firme autorizate pentru transportul de deşeuri medicale;
* Participare la o acţiune 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 August 2016 la nivelul jud. Brăila nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

**Nicoleta ROADEVIN**

Întocmit,

**Aurel BĂNUȚĂ**