**Ministerul Mediului**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**august**

**2017**

# 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 august 2017 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** | | |
| Concentraţiamedie lunară | Concentraţia medie pe luna anterioară | **Tendinţa mediei** |
| 1. | Sediu APM | 4,83 | 4,46 | 1,08 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 6,48 | 12,89 | 0,50 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 10,97 | 15,14 | 0,72 |
| 4. | Staţia Nord | 7,62 | 11,61 | 0,66 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 11,18 | 6,36 | 1,75 |
| 6. | Calea Galaţi | 10,10 | 14,49 | 0,70 |
| 7. | Primăria Brăila | 8,42 | 5,64 | 1,49 |
| 8. | Cazasu | 4,70 | 8,68 | 0,54 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 3,94 | 4,94 | 0,80 |
| 10. | Vărsătura | 15,56 | 16,80 | 0,93 |

În aceasta lună nu s-au înregistrat depășiri la acest indicator. Maxima lunară, este în punctul de prelevare din Vărsătura, și reprezintă 91,52 % din valoarea limitei impuse.

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. Termoelectrica S.A.

Pentru monitorizarea calității aerului, în luna august 2017, în punctele de prelevare ale RNMCA, nu s-a înregistrat și măsurat precipitații.

**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 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 pe luna august 2017 de la următorii agenţi economici:

* SC ”Lukoil Romania” SRL – Brăila
* SC ” Mimbu” SRL - Brăila
* SC ” Tebu Consult Invest” SRL - Brăila
* SC” Vard Brăila” SA - Brăila
* SC ” Rewe România” SRL - Brăila
* SC ” Bona Avis” SRL - Brăila
* SC” Unita Turism Holding” 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 depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise după cum urmează:

* la stația de epurare a municipiului Brăila : azot total (Ntot) și fenoli (C6H5OH);
* la staţia de epurare Movila Miresii: reziduu fix, materii în suspensii (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), azot total (Ntot), fosfor total (Ptot), substanțe extractibile în solvenți organici și detergenți sintetici biodegradabili;
* la stația de epurare Făurei : substanțe extractibile în solvenți organici;
* la stația de epurare Însurăței: substanțe extractibile în solvenți organici .

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

În luna august 2017, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila a efectuat analize fizico-chimice la un singur agent economic care *prezintă impact asupra apelor de suprafaţă*. Prin monitorizarea indicatorilor menționați în autorizația de mediu s-au înregistrat următoarele depășiri ale valorilor limită impuse de legislația în vigoare: CBO5 , materii în suspensie , substanțe extractibile.

Laboratorul 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 la : SC Labrador Trade SRL , SC Secret Prod SRL, SC Bianca Star SRL, SC Balgro SRL
* substanțe extractibile și concentrația ionilor de hidrogen(pH) la: SC Durabet Construct SRL, SC Lactate Braila SRL, SC Cam 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 municipiului Brăila. 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 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 | 5.43 | 11.68 | 7.25 | 667 | μg/m3 | 350 |
| NO | 7.77 | 94.45 | 2.18 | 694 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 29.75 | 114.9 | 5.63 | 694 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 41.43 | 249.6 | 9.9 | 694 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.14 | 1.36 | 0.01 | 647 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 2.38 | 15.17 | 0 | 717 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 32.74 | 66.79 | 10.69 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 33.26 | 49.06 | 14.72 | 696 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 4.51 | 12.64 | 2.68 | 709 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.2 | 68.47 | 2.46 | 710 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.65 | 75.96 | 5.74 | 710 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 22.47 | 178.9 | 10.71 | 710 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 2.11 | 0 | 710 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 65.97 | 127.4 | 4.59 | 710 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.22 | 7.49 | 0.41 | 736 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 24.79 | 177.8 | 4 | 738 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | 29.27 | 49.6 | 12.72 | 696 | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | 15.76 | 44.24 | 2.91 | 744 | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 4.16 | 12.96 | 0.87 | 472 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.89 | 22.12 | 0.53 | 649 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14.03 | 50.91 | 3.98 | 649 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 19.88 | 61.06 | 6.94 | 649 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.41 | 0 | 652 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 63.98 | 134 | 1.43 | 650 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.4 | 5.4 | 0.57 | 670 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 19.89 | 181.1 | 1 | 680 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 34.75 | 49.96 | 9.63 | 648 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 4.5 | 51.73 | 1.2 | 659 | μg/m3 | 350 |
| NO | 2.62 | 6.14 | 0.8 | 672 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 8.47 | 38.6 | 5.27 | 672 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 12.4 | 47.34 | 9 | 672 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 4.04 | 0.01 | 674 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 65.07 | 128.47 | 4.66 | 672 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 19.48 | 82.1 | 0 | 670 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 27.06 | 47.78 | 0.00 | 432 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.77 | 51.96 | 1.92 | 712 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.76 | 12.98 | 3.07 | 711 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.84 | 39.43 | 4.19 | 711 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 17.49 | 58.96 | 10 | 711 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.59 | 0 | 712 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 64.84 | 130.8 | 11.3 | 711 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.71 | 15.4 | 0.45 | 735 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 23.59 | 129.4 | 11.54 | 744 | 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 Legea 104/2011.

**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.

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

**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, Brăila

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 august 2017, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol din B-dul Independenței, Calea Călărașilor, Calea Galați, Șoseaua Buzăului.

Rezultatele analizelor principalilor indicatori pentru probele de sol din zone expuse traficului rutier intens , recoltate pe adâncimea 0 – 20cm, ne arată următoarele:

* Reacţia solului (pH-ul), în această lună, se încadrează în domeniul neutru pentru probele din B-dul Independenței, Calea Călărașilor, Șoseaua Buzăului și slab alcalin pentru proba din Calea Galați;
* 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, la proba prelevată din Calea Călărașilor înregistrează valori specifice solurilor ușor poluate și mijlociu poluate pentru probele din din B-dul Independenței, Calea Galați și Șoseaua Buzăului.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În cursul lunii august 2017nu au fost efectuate măsurători ale nivelului de zgomot .

# CAPITOLUL 6

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

Luna august 2017

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 6 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care
  + s-au emis 3 puncte de vedere pentru:
* Un proiect de realizare a rețelelor de telecomunicații în localitățile Râmnicelu, Constantinești, Mihail Kogălniceanu, Boarca, com. Râmnicelu situate parțial în interiorul și în vecinătatea ariilor protejate ROSPA0160 și ROSCI0103 Lunca Buzăului
* Un proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în localitățile Mărașu și Frecăței, situat în perimetrul și vecinătatea ariilor protejate Balta Mică a Brăilei cu statut de protecție ca parc natural, sit Ramsar, ROSPA0005 și ROSCI0006 și ROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin și ROSCI0012 Braţul Măcin
* O autorizație pentru exploatare forestieră
  + S-au analizat completările la documentație pentru emiterea unui aviz PUG pentru UAT Traian situat în ariile protejate ROSPA0048 Ianca-Plopu-Sărat și ROSCI0305 Ianca - Plopu - Sărat - Comăneasca
  + S-a participat la verificarea amplasamentului pentru două planuri, PUG și PUZ pentru Lacul Sărat II, parte a ariei naturale protejate ROSCI0307 Lacul Sărat – Brăila
* Participare la control în ariile protejate ROSPA0040 Dunarea Veche Bratul Macin si ROSCI0012 Bratul Macin, ROSCI0307 Lacul Sărat Brăila pentru revizuire PUG Chiscani si elaborare PUZ Lacu Sărat II
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.
* S-au întreprins măsurile prevăzute de HG nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor şi uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum şi ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A şi 4B la OUG nr. [57/2007](file:///C:\Documents%20and%20Settings\Administrator\Sintact%202.0\cache\Legislatie\temp\00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice: s-au întocmit documentele pentru doua capturi accidentale –doi pui de barză – unul în zona localitatii Spiru Haret si unul in zona comunei Gradistea, preluati provizoriu în custodie la Parcul Zoo Brăila, aparțnând de SC Administrația Piețelor și Târgurilor Brăila.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 2 documentaţii la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT și s-au emis 2 puncte de vedere pentru:
* emiterea acordului de mediu pentru realizarea a 6 proiecte
* soluția de închidere prevăzută în proiectul de închidere a depozitului de deșeuri menajere Făurei
* 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 5 documentaţii la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT și:
* s-au emis 5 puncte de vedere pentru:
* reglementarea construirii unei noi celule în proiectul ”Extindere depozit de deșeuri menajere și industriale (DEDMI) Muchea, județul Brăila, cu celula a III-a”- depozit conform de deșeuri nepericuloase
* soluția de închidere prevăzută în proiectul de închidere a depozitului neconform de deșeuri nepericuloase Făurei, care a sistat activitatea în iulie 2017
* două proiecte pentru ferme pentru creștere puilor de carne
* revizuire a monitorizării prevăzute în autorizația de mediu pentru un operator din domeniul prelucrării cărnii care incinerează deșeuri care sunt subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului uman
* gestionarea deșeurilor nepericuloase rezultate din activitatea de demolare/dezafectare a sondelor aparținând OMV Petrom din zona județului Brăila
* două planuri PUG pentru emiterea avizului de mediu
* un plan PUZ pentru edificarea unei zone rezidențiale pe o fosta platformă industrială demolată
* Au fost validate şi aprobate 18 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 59 formulare de expediţie/transport deșeuri și 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;
  + condensatori cu PCB
  + Statistica deseurilor 2016
  + stadiul de închidere al depozitelor neconforme;
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului
  + deșeuri de echipamente electrice și electronice
  + vehicule scoase din uz
* 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 EIA/SEA în cadrul Proiectului “Formarea profesională a personalului autorităţilor competente pentru protecţia mediului privind evaluarea impactului asupra mediului şi evaluarea de mediu pentru perioada 2014 -2020”

etapa a 2 -a

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii august 2017 la nivelul județului Brăila nu s-au înregistrat poluări accidentale.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

**Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**

**Nicoleta ROADEVIN**

**Întocmit,**

**Aurel BĂNUȚĂ**