**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**IANUARIE**

**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 ianuarie 2016, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul de mai jos :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de monitorizare | **PULBERI SEDIMENTABILE** **CMA = 17 g/m2/lună**  |
| Concentraţia medie lunară | Concentraţia medie pe luna anterioară | **Tendinţamediei** |
| 1. | Sediu APM | 2,04 | 6,80 | 0,3 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 2,27 | 1,46 | 1,5 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 2,56 | 3,70 | 0,7 |
| 4. | Staţia Nord  | 4,38 | 1,75 | 2,5 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 1,80 | 5,08 | 0,3 |
| 6. | Str. Galaţi | 1,20 | 3,23 | 0,4 |
| 7. | Primăria Brăila | 1,86 | 5,43 | 0,3 |
| 8. | Cazasu | 1,22 | 3,78 | 0,3 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 1,17 | 2,44 | 0,5 |
| 10. | Vărsătura | 8,27 | 22,53 | 0,3 |

În urma monitorizării pulberilor sedimentabile, în ianuarie 2016, nu s-au semnalat depășiri ale valorii limită admise.

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 ianuarie 2016, cantitatea totală de precipitații a fost de 219,4 l/mp rezultând o cantitate medie de 21,94 l/mp.Nu s-au depistat precipitații acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,40 – 7,44 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 Ianuarie 2016 de la următorii agenţi economici:

* SC” Vard Brăila” SA – Brăila
* SC” Ceprohart” SA – Brăila
* SC” International Healthcare Systems” SA – Centrul medical IHS Brăila
* SC” Carpat Beton” SRL – Vădeni
* CUP Dunărea Brăila pentru stațiile de epurare :
* Brăila
* Movila Miresii
* Făurei
* Însurăței
* SC” OMV Petrom Marketing” SRL – Brăila
* SC” Lukoil Romania” SRL – Brăila
* SC” Rewe Romania” SRL :
* Supermarket XXL Mega Discount
* Supremarket Penny Market

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:

* Stația de epurare Brăila : azotați (NO3);
* Staţia de epurare Movila Miresii: consum biochimic de oxigen (CBO5), azot total (Ntot), detergenţi sintetici biodegradabili, fenoli (C6H5OH), cloruri (Cl-);
* Stația de epurare Făurei : consum biochimic de oxigen (CBO5), cloruri (Cl-);
* Stația de epurare Însurăței : fenoli (C6H3OH).

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

Laboratorul A.P.M Brăila, în luna ianuarie 2016, a efectuat analize fizico-chimice la agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului. S-au constatat depășiri ale limitei impuse la majoritatea indicatorilor monitorizați la SC Crivalex SRL, și la indicatorii: substanțe extractibile, pH, CBO5 și CCOCr de la SC Golf Trade SRL, SC Alfino Prod SRL, Hipermarket Kaufland Brăila 2, din B-dul Dorobanților.

#  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.

**Parametrii meteorologici monitorizaţi**

În luna ianuarie nu s-au măsurat parametrii meteorologici din cauza defecţiunilor existente.

**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 | 16.05 | 35.21 | 6.77 | 711 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | 0.77 | 0.07 | 149 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | 6.39 | 24.99 | 4.03 | 387 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.21 | 93.23 | 3.49 | 387 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 22.55 | 85.29 | 12.55 | 387 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.26 | 1.71 | 0.03 | 709 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 55.64 | 112.2 | 0.8 | 330 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 17 |
| BR3 | Suburban | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.36 | 2.38 | 0.02 | 703 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 46.38 | 88.09 | 6.88 | 297 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.27 | 1.06 | 0.00 | 744 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 47.12 | 103.53 | 1 | 701 | 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 | 0.36 | 1.05 | 0.03 | 278 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 42.06 | 100.96 | 6.92 | 686 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna ianuarie 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 ianuarie 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 ianuarie 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.

In luna ianuarie nu s-au efectuat masuratori pentru indicatorul PM10 deoarece analizoarele au fost defecte.

**Evoluţia indicelui general de calitatea aerului**

 Staţia BR-1 TRAFIC adresa: Calea Galaţi nr. 53, Brăila

**Analizoare defecte**

Staţia BR-2 FOND URBAN adresa: Piaţa Independenţei nr. 1, Brăila

**Analizoare defecte**

Staţia BR-3 FOND SUBURBAN adresa: Sat Cazasu

**Analizoare defecte**

Staţia BR-4 INDUSTRIAL 1 adresa: Şoseaua Baldovineşti nr. 22, Brăila

**Analizoare defecte**

Staţia BR-5 INDUSTRIAL 2 adresa Sat Chiscani:

**Analizoare defecte**

# 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 ianuarie 2016, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

Sonometru defect.

# 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, s-a emis un punct de vedere, s-a participat la 3 grupuri de lucru în procedura SEA şi s-a participat la şedinţele CSC şi CAT.
* S-a analizat și s-a emis punct de vedere pentru ultima variantă a planurilor de management transmisă în format electronic în data de 8.01.2016 pentru ariile protejate: ROSPA 0006 Balta Tătaru, ROSPA 0077 Măxineni și ROSPA 0048 Ianca Plopu Sărat elaborate în cadrul proiectului ”*Elaborarea stării de conservare a ariilor de protecţie speciale avifaunistice ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 şi ROSPA0064, cod SMIS 36408*” titular Asociatia Ottus
* Participare la verificarea amplasamentului și a documentației depuse -procedură EIA pentru emitere acord de mediu pentru proiectul Amenajare Parc Monument-sector II
* Participare în comisia de licitaţie în vederea concesionării Lacului Blasova, aflat în domeniul public al judeţului Brăila şi administrarea Consiliului Judeţean Brăila, amplasat pe raza comunei Frecăței, judeţul Brăila și în perimetrul ariilor protejateROSPA0040 Dunărea Veche-Braţul Măcin și ROSCI0012 Braţul Măcin.
* S-a verificat şi s-a transmis fişa de evidenţă pentru perioada 01.10.2015-31.12.2015 pentru Parcul Zoologic Brăila.

**DOMENIUL SOL - SUBSOL**

* În cadrul colaborării cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare s-au analizat trei documentații pentru care s-au emis puncte de vedere.
* 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 4 documentaţii pentru emiterea autorizației integrate de mediu pentru care s-au emis două puncte de vedere, s-a participat la 3 grupuri de lucru (pentru 3 planuri PUG) şi s-a participat la şedinţele CSC şi CAT.De asemenea s-a participat la verificarea amplasamentului pentru revizuirea autorizației unui punct de colectare deșeuri.
* Au fost validate şi aprobate 10 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 Românie*. S-au înregistrat în baza de date 43 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 şi Raportul anual starea factorilor de mediu în judeţul Brăila;
	+ monitorizarea extinderii sistemelor de colectare selectiva a deseurilor de ambalaje- semestrul II 2015
	+ firme autorizate pentru colectare/tratare baterii şi acumulatori - trimestrul IV 2015 - actualizarea listei operatorilor economici;
	+ transport deseuri periculoase – trim IV 2015
* Au fost acordate operatorilor economici 10 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, completarea datelor în SIM;

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii Ianuarie 2016 la nivelul jud. Brăila nu s-au înregistrat poluări accidentale.

**CAPITOLUL 9**

# CHELTUIELI ŞI INVESTIŢII PENTRU MEDIU

Progresul financiar al proiectelor de infrastructură de mediu din judeţul Brăila este prezentat în tabelul următor :

**Progres proiecte de infrastructură de mediu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Denumire proiect** | **Titular proiect** | **Localizarea proiectului (sat/comuna/oraş, judeţ)** | **Valoare proiect RON**  | **Proiecte implementate** |  **Perioada de implementare propusă**  |
| **sursa 1 / valoare** | **sursa 2 / valoare** | **sursa 3 / valoare** | **sursa 4 / valoare** |
| **1** | **Reabilitarea si modernizarea sistemelor de apa si apa uzata in jud. Braila** | **Compania de Utilitati Publice Dunarea Braila** | **Judetul Braila (Aglomerarile Braila, Chiscani, Vadeni, Faurei, Insuratei, Ianca, Viziru, Tufesti)** | **333.709.467,00** | **Fond de Coeziune 77,18%** | **Buget de Stat 11,80%** | **Buget Local 1,81%** | **Contributie Operator Regional 9,21%** | **2007-2013** |
| **257.540.530,00** | **39.388.552,00** | **6.059.777,00** | **30.720.608,00** |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | **Valoare realizari pana la 30.11.2015 (lei)**  |   | **270.898.884,32** | 209.079.758,92 | 31.966.068,35 | 4.903.269,81 | 24.949.787,25 |   |
|   | **Progres financiar (%)**  |   | **81,18%** | 81,18% | 81,16% | 80,92% | 81,22% |   |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

 **Nicoleta ROADEVIN**

 Întocmit,

 **Aurel BĂNUȚĂ**