**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**aprilie**

**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 aprilie 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 | 6,31 | 1,53 | 4,1 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 12,27 | 3,89 | 3,1 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 9,1 | 12,73 | 0,7 |
| 4. | Staţia Nord  | 4,34 | 4,05 | 1 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 9,04 | 5,91 | 1,5 |
| 6. | Str. Galaţi | 11,62 | 7,30 | 1,5 |
| 7. | Primăria Brăila | 12,61 | 6,42 | 1,9 |
| 8. | Cazasu | 4,81 | 4,34 | 1,1 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 10,53 | 3,81 | 2,7 |
| 10. | Vărsătura | 15,58 | 17,92 | 0,8 |

În urma monitorizării pulberilor sedimentabile, în luna aprilie 2016, nu s-au înregistrat 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 aprilie 2016, cantitatea totală de precipitații a fost de 255,7 l/mp rezultând o cantitate medie de 51,14 l/mp. Nu s-au depistat precipitații acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,53 – 6,99 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 pe luna aprilie 2016 de la următorii agenţi economici:

* SC” Lidl Discount” SRL – Brăila
* SC” Bona Avis” SRL – Ianca
* Spitalul Județean de Urgență - Brăila
* SC” Brăila Promenada Mall” SRL – Brăila
* CUP Dunărea Brăila pentru stațiile de epurare :
* Brăila
* Movila Miresii
* Făurei
* Însurăței
* SC” Vard Brăila” SA – Brăila
* SC” Mimbu” SRL – Brăila
* SC” Tebu Consult Invest” SRL – Brăila

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:

* Staţia de epurare Movila Miresii: materii în suspensie (MTS), consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), azot total (Ntot), substanțe extractibile în solvenți ;
* Stația de epurare Făurei : cloruri (Cl-).

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

În luna aprilie 2016, laboratorul A.P.M Brăila a efectuat analize fizico-chimice la următoarele unităţi care prezintă impact asupra apelor de suprafaţă:

* Stația de Epurare Movila Miresii – CUP Brăila
* Stația de Epurare Făurei – CUP Brăila

 În ambele puncte de prelevare s-au înregistrat depărișiri valorilor limită astfel: la Stația de Epurare Movila Miresii la indicatorii pH, Reziduu fix, CBO5, CCOCr, materii totale în supensie și substanțe extractibile, iar la Stația de Epurare Făurei la materii totale în suspensie, reziduu fix și substanțe extractibile.

 De asemenea, laboratorul A.P.M Brăila a monitorizat și agenţi economici a căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului. În urma determinărilor efectuate s-au constatat depășiri ale limitei impuse de legislația în vigoare, la SC GTA Lactas Ianca la indicatorii: pH, CBO5, CCOCr, materii totale în supensie și substanțe extractibile. Sunt depășiri ale limitei la substanțe extractile de la următoarele societăți comerciale: Bona Avis SRL Ianca, Super Eggs ferma Plopu- pasteurizare ouă și forejele de observație.

#  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 aprilie 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 | 4.96 | 10.35 | 1.58 | 630 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.66 | 44.57 | 2.88 | 649 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 19.10 | 94.94 | 3.07 | 649 | μg/m3 | 200 |
| Nox | 33.91 | 156.94 | 10.00 | 649 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | 5.84 | 0.95 | 399 | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | 83.82 | 17.20 | 177 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | - | 6.74 | 2.65 | 80 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | 10.54 | 4.22 | 71 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | 52.57 | 8.32 | 71 | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | 62.22 | 15.32 | 71 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.83 | 0.01 | 687 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 38.22 | 68.87 | 8.39 | 687 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | 9.39 | 0.05 | 304 | μg/m3 | 5 |
| PM10 | 28.37 | 72.28 | 21.24 | 719 | μg/m3 | 17 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 2.03 | 7.77 | 0.22 | 720 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.4 | 0.01 | 720 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | 93.31 | 14.49 | 85 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | 36.57 | 163.3 | 15.36 | 488 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | - | 15.68 | 1.82 | 85 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | 9.11 | 3.12 | 78 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | 44.71 | 1.06 | 78 | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | 51.08 | 6.53 | 78 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.03 | 0.39 | 0.00 | 720 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | 109.26 | 13.6 | 81 | μg/m3 | 120 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | 12.75 | 6.61 | 86 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | 9.73 | 1.87 | 86 | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | 21.42 | 19.51 | 86 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | 0.18 | 0.00 | 81 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | 75.94 | 16.00 | 83 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | 0.73 | 0.05 | 105 | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna aprilie 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 aprilie 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 aprilie 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 aprilie, 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 aprilie 2016, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol de la Tracon și de la Baldovinești.

 Rezultatele analizelor principalilor indicatori pentru probele de sol, recoltate pe două adâncimi 0 – 20cm și 20 – 40cm, ne arată următoarele:

* Reacţia solului (pH-ul) pentru probele monitorizate, în această lună, se încadrează în domeniul slab alcalin și are o evoluție crescătoare în adâncime;
* 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, în ambele puncte de prelevare, a înregistrat valori specifice solurilor ușor poluate .

# 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 6 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care s-au emis 5 puncte de vedere pentru:
* revizuirea autorizațiilor de mediu pentru trei ferme din incinta Insula Mare a Brăilei,
* amenajamentul silvic Ocolul Silvic Ianca care include unități amenajistice situate în perimetrul a 7 arii naturale protejate ROSCI0005 Balta Albă - Amara - Jirlău - Lacul Sărat Câineni, ROSCI0103 Lunca Buzăului care include și Rezervaţia naturală Pădurea Camnița - cod 2259, ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului, ROSPA0006 Balta Tătaru, și ROSPA0111 Berteştii de Sus - Gura Ialomiţei
* un proiect pentru lucrări de exploatare experimentală a resurselor de nămol terapeutic din perimetrul Lacului sărat Movila Miresii situat în perimetrul ariilor protejate ROSCI 0305 Ianca Plopu Sărat Comăneasca și ROSPA 0048 Ianca Plopu Sărat.
* autorizarea unei ferme piscicole pentru creşterea intensivă a păstrăvului şi sturionilor în regim recirculant situată în sat Movila Miresii, la limita ariilor protejate ROSCI 0305 Ianca Plopu Sărat Comăneasca și ROSPA 0048 Ianca Plopu Sărat
* S-au analizat două documentații și s-au furnizat fermierilor și Agenţiei de Plăţi şi Intervenţii pentru Agricultură Brăila și Ialomița informații referitoare la aplicarea practicilor agricole pe terenuri agricole situate în blocuri fizice amplasate în perimetrul și în vecinătatea unor arii naturale protejate în vederea verificării respectării normelor de ecocondiționalitate în cadrul schemelor şi măsurilor de sprijin pentru care se acordă plăţi directe agricultorilor.
* Participare la dezbaterea cu tema ”Alternative/scenarii de reconstrucție ecologică și servicii ecosistemice în zona Bălților Brăilei ”, în cadrul proiectului ”OPEN-NESS–Operaționalizarea conceptelor de capital natural și servicii ecosistemice: de la concept la aplicații practice” derulat de Universitatea Bucureşti-Centrul de Cercetare in Ecologie Sistemică și Sustenabilitate.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.
* S-a continuat introducerea datelor in aplicatia SIM –secţiunea Conservarea Naturii, pe modulul grădini zoologice;
* S-a verificat şi s-a transmis fişa de evidenţă pentru perioada 01.01. -31.03.2016 pentru Parcul Zoologic Brăila.

**DOMENIUL SOL - SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-a analizat o documentație pentru care a fost emis punct de vedere pentru un proiect pentru lucrări de exploatare experimentală a resurselor de nămol terapeutic din perimetrul Lacului sărat Movila Miresii.
* 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 7 documentaţii la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT și s-au emis puncte de vedere pentru autorizarea din punct de vedere al protecției mediului pentru:
* trei ferme din incinta Insula Mare a Brăilei,
* doi operatori din industria prelucrării lemnului
* trei centre de colectare a deșeurilor reciclabile municipale și asimilabile acestora
* o fermă piscicolă pentru creşterea intensivă a păstrăvului şi sturionilor în regim recirculant
* amplasarea și funcționarea unei instalații de sortare a deșeurilor.
* 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 României*. S-au înregistrat în baza de date 53 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;
	+ firme autorizate pentru transportul de deşeuri medicale;
	+ Inventarul ambalaje 2014
	+ Statistica deseurilor – introducerea în SIM și validarea datelor aferente anului 2014
	+ capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
	+ transportul deșeurilor periculoase, trimestrul I 2016.
* Participare la două acţiuni de preluare şi distrugere în cadrul comisiilor de specialitate organizate conform *OG* [*14/2007*](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CAdministrator%5Csintact%203.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp1115056%5C00120442.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.
* Cu ocazia Zilei Pământului-22 aprilie, la inițiativa Muzeului Ianca, în cadrul unui proiect de reabilitare a spațiilor verzi din incintă, s-a realizat o acțiune de educație ecologică despre care a inclus și probleme legate deșeuri.

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii aprilie 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**