**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**



**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**NOIEMBRIE**

**2015**

# 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 noiembrie 2015, 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 | 2,85 | 2,44 | 1,1 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 4,11 | 3,52 | 1,1 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 3,98 | 4,39 | 0,9 |
| 4. | Staţia Nord | 3,96 | 3,78 | 1,0 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 7,59 | 6,61 | 1,1 |
| 6. | Str. Galaţi | 4,22 | 3,30 | 1,2 |
| 7. | Primăria Brăila | 5,19 | 4,90 | 1,0 |
| 8. | Cazasu | 4,10 | 1,91 | 2,1 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 2,13 | 2,34 | 0,9 |
| 10. | Vărsătura | 17,25 | 17,75 | 0,9 |

Și în luna noiembrie 2015, se menține depășirea valorii limită admise, de aproximativ 2%, , în punctul de prelevare Vărsătura.

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 noiembrie 2015, cantitatea totală de precipitații a fost de 398,7 l/mp rezultând o cantitate medie de 79,74 l/mp. Nu s-au depistat precipitații acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,65– 6,89 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 noiembrie 2015 de la următorii agenţi economici:

* CUP Dunărea pentru stațiile de epurare :
* Movila Miresii
* Făurei
* Însurăței
* SC” Bona Avis” SRL – Ianca
* S.N.T.G.N. Transgaz – SA – Exploatarea Teritorială Brăila
* SC” VARD Brăila” SA – Brăila
* SC” Tebu Consult Invest ” SRL – Brăila
* SC” Mimbu” SRL – Brăila
* SC” Dedeman ” SRL – Brăila

Faţă de concentraţiile maxime admise de Normativele şi actele de reglementare existente doi agenți economici au înregistrat depăşiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise după cum urmează:

- Compania de Utilităţi Publice „ Dunărea” **–** Brăila:

* Staţia de epurare Movila Miresii: consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5), detergenţi sintetici biodegradabili, fenoli (C6H5OH);
* Staţia de epurare Făurei : cloruri (Cl-).

- S.N.T.G.N. Transgaz – SA – Exploatarea Teritorială Brăila la următorii indicatori: consum chimic de oxigen (CCOCr), consum biochimic de oxigen (CBO5).

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

Laboratorul A.P.M Brăila, în luna noiembrie 2015, a efectuat analize fizico-chimice la, SC Mimbu SRL și SC Vegetal Trading Gropeni, unități care prezintă impact asupra apelor de suprafaţă. Indicatorii monitorizați au prezentat depășiri ale valorilor limită la SC Mimbu SRL la CBO5, iar la vegetal Trading Gropeni CBO5, suspensii și substanțe extractibile.

De asemenea, au fost monitorizați agenţi economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului. S-au constatat mari depășiri ale limitei impuse la substanțe extractibile, la Carrefour Vărsătura sector brutărie și la SC Vard SA Brăila.

# 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 noiembrie 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 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.23 | 1.27 | 0.03 | 611 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| Nox | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.13 | 3.01 | 0.01 | 583 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 18.11 | 45.66 | 0.42 | 584 | 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 | - | 0.65 | 0.04 | 132 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 37.67 | 74.09 | 2.68 | 550 | 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 | 0.13 | 3.32 | 0.00 | 547 | mg/m3 | 10 |
| O3 | - | - | - | - | 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 | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| O3 | 26.53 | 74.53 | 1.81 | 685 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 5 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |

**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 in suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

In luna noiembrie 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 noiembrie 2015 nu s-au prelevat probe de sol, conform programului de monitorizare.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

Conform planificării anuale în luna noiembrie nu s-au efectuat determinări.

# CAPITOLUL 6

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-au analizat 4 documentaţii pentru emitere acte de reglementare și s-a emis un punct de vedere:
* un plande urbanism general, la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţei grupului de lucru în carul evaluării strategice de mediu .
* S-a analizat variant a II a a planurilorde management pentru 3 arii protejate: ROSPA0006 Balta Tătaru, ROSPA 0077 Măxineni și ROSPA 0048 Ianca Plopu Sărat notificate deAsociația OTUSOdorheiul Secuiesc, elaborate în cadrul proiectului ”*Elaborarea stării de conservare a ariilor de protecţie specială avifaunistice ROSPA0006, ROSPA0038, ROSPA0048, ROSPA0077, ROSPA0058 şi ROSPA0064, cod SMIS 36408*” finanțat prin POS Mediu-axa prioritară IV-Protecția naturii, în cadrul procedurii SEA .
* 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 şi Raportul anual Starea Factorilor de Mediu în Judeţul Brăila.

**DOMENIUL SOL - SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: s-au analizat două documentații și au fost emise două puncte de vedere pentru un proiect de desființare instalații din cadrul unui parc petrolier și pentru stabilirea obligațiilor de mediu pentru Societatea Complexul Energetic Oltenia SA Sucursala Electrocentrale Chiscani în cazul procedurii de vânzare de active.

S-a efectuat o verificare în teren la OMV PETROM SA, împreună cu reprezentanții ANPM, ca urmare a solicitării unui punct de vedere referitor la propunerea societății privind conceptul de investigare și evaluare a gradului de poluare a solului de pe amplasamentul unui fost depozit de produse petroliere.

* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului şi Raportul anual Starea Factorilor de Mediu în Judeţul Brăila.

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 4 documentaţii la care s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CSC şi CAT și s-au emis 4 puncte de vedere cu privire la depozitarea unor deșeuri din județele Brăila și Vrancea la depozitul de deșeuri nepericuloase Muchea administrat de SC Tracon SRL.
* Au fost validate şi aprobate 55 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*, pentru SC SETCAR SA și OMV PETROM SA ASSET IX. S-au înregistrat în baza de date 6 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;
  + firme autorizate pentru colectare/tratare DEEE – trim III
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
* Participare la o acţiune de preluare şi distrugere 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 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, înscrierea în SIM, completarea datelor în SIM;

# CAPITOLUL 8

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii noiembrie 2015 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**

Actualizat la 30.11.2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**