**Ministerul Mediului**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**IUNIE**

**2019**

# 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 iunie 2019, 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 | 5,6 | 3,7 | 0,66 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 11,6 | 6,1 | 0,52 |
| 3. | Str. Gen. Gh.Avramescu | 24,9 | 15,7 | 0,63 |
| 4. | Staţia Nord | 7,5 | 4,7 | 0,62 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 10,6 | 9 | 0,84 |
| 6. | Calea Galaţi | 9,7 | 14,8 | 1,52 |
| 7. | Primăria Brăila | 11,6 | 5,1 | 0,43 |
| 8. | Cazasu | 6,4 | 8,6 | 1,34 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 11,6 | 5 | 0,43 |
| 10. | Vărsătura | 18,20 | 22,4 | 1,23 |

În aceasta lună s-au înregistrat depășiri la acest indicator în doua puncte de prelevare:

* str. Gen. Gh. Avramescu s-a înregistrat o depășire cu 46 % a concentrației maxime admise;
* Vărsatura s-a înregistrat o depășire cu 7 % a concentrației maxime admise ;

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAŢIILOR ATMOSFERICE

Această reţea are ca obiectiv monitorizarea calității aerului și este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate la sediul APM Brăila, la stația automate de monitorizare a dozei gama în timp real și în incinta stațiilor automate de măsurarea calității aerului astfel:

* **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. 52
* **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 iunie 2019, în punctele de prelevare ale RNMCA, s-a măsurat și analizat o medie lunară de 24,5 l/mp.

Precipitațiile nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,80 – 7,40 upH.

**2.1 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 către operatorii economici, prin sistemele proprii de automonitorizare;

* în cadrul laboratorului A.P.M – Brăila, conform programului anual de monitorizare

**2.1.1**. **REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE AGENŢII ECONOMICI**

APM - Brăila a primit în cursul lunii iunie 2019 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la următorii agenţi economici:

* SC” Irmex” SA - Brăila
* SC” Dedeman” SRL - Brăila

Față de concentrațiile maxime admise de Normativele şi actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor monitorizaţi constatate în buletinele de analiză transmise de către operatorii economici mai sus menționați.

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

În luna iunie 2019, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul 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 cu solvenți organici la : SC Phoenix Ind. SRL, SC Biaoptime Prod SRL, SC Lactate Brăila SRL, SC Viper 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.

Staţia Brăila 1- Staţia de trafic este amplasată pe Calea Galaţi nr. 53.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. 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. 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.Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10.

Staţia Brăila 5 - Staţia este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC. Termoelectrica S.A. 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 | 5.92 | 10.33 | 4.7 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | 5.66 | 22.77 | 2.76 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 20.52 | 64.39 | 5.46 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 29.04 | 76.53 | 10.51 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 0.74 | 0 | 690 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.3 | 9.94 | 3.81 | 264 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.42 | 30.97 | 1.37 | 264 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 14 | 37.45 | 6.34 | 264 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.14 | 75.69 | 9.4 | 264 | μg/m3 | 30/an |
| CO | - | - | - | - | mg/m3 | 10 |
| O3 | 76.42 | 117.31 | 28.3 | 259 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | - | - | - | - | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 4.54 | 14.47 | 2.07 | 690 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.88 | 9.05 | 3.15 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.3 | 44.02 | 6.52 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.13 | 50.53 | 11.82 | 689 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.99 | 0.01 | 718 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 59.15 | 117.55 | 8.09 | 685 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 13.45 | 92.45 | 3.46 | 718 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 4.1 | 9.88 | 2.37 | 691 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NOx | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 1.29 | 0 | 674 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 48.58 | 91.21 | 4.89 | 336 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 10.33 | 51.88 | 2.32 | 538 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 3.27 | 8.44 | 0.9 | 661 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.97 | 6.61 | 2.99 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 9.18 | 27.04 | 4.33 | 691 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 15.15 | 33.3 | 10.17 | 691 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.06 | 0.69 | 0.01 | 692 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 64.26 | 113.11 | 13.96 | 691 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | - | - | - | - | μg/m3 | 7 |
| PM10 | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |

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

Valorile înregistrate în luna iunie 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 iunie 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 iunie media orară a indicatorului ozon nu a depăşit pragul de informare de 180 μg/m3.

Pentru determinarea pulberilor în suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna iunie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem continuu) nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită admise.

În luna iunie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem gravimetric), nu s-au efectuat măsurători – pompe Fox defecte.

**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,

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 iunie 2019, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol de la SC Tracon.

Rezultatele analizelor principalilor indicatori pentru probele de sol, recoltate pe două adâncimi 0 – 20 cm și 20 – 40 cm, indică faptul că:

* Reacţia solului (pH-ul) pentru probele monitorizate, în această lună, se încadrează în domeniul slab alcalin și are o evoluție descrescătoare în adâncime;
* Conţinutul total de săruri solubile (CTSS) nu prezintă depăşiri ale limitei impuse, solurile monitorizate intrând în categoria solurilor nesalinizate;
* Indicatorii humus și carbon organic au înregistrat valori specifice solurilor ușor poluate.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

Conform programului de monitorizare, în luna iunie 2019 s-au efectuat determinări pentru zgomot urban.

Rezultatele măsurătorilor aferente lunii iunie sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt** |  | | **NIVEL DE ZGOMOT, dB (A)** | |
| **PUNCT DE MĂSURARE** | | **echivalent** | **Maxim admisibil** |
| **Stradă de categorie tehnică IV de deservire locală - lăţime 3m** | | | | |
| 1 | | Orientului/Poliţie | 63,53 | 60 |
| 2 | | Rubinelor/Univ. Brâncoveanu | 54,43 |
| **Stradă de categorie tehnică III de colectare - lăţime 7m** | | | | |
| 3 | | Rahova/Scolilor | 55,32 | 65 |
| 4 | | Chişinău/Grigore Alexandrescu | 63,79 |
| 5 | | Rosiori/Scolilor | 62,65 |
| **Stradă de categorie tehnică II de legătură – lăţime 14m** | | | | |
| 6 | | Centură - IDMS | 73,06 | 70 |
| 7 | | Calea Galaţi (Pţa. Traian) | 68,94 |
| 8 | | 1 Decembrie 1918/Griviţa | 68,70 |
| 9 | | 1 Decembrie 1918/Dorobanţi | 69,22 |
| 10 | | Comuna din Paris/Focşani | 67,00 |
| **Stradă de categorie tehnică I - lăţime 21m** | | | | |
| 11 | | B-dul Dorobanţilor/Apollo | 72,34 | 85 |
| 12 | | B-dul Independenţei - APM | 63,77 |
| 13 | | Calea Călăraşi IAS-IMB | 73,17 |
| 14 | | Calea Călăraşi/Dorobanţi | 72,30 |
| 15 | | Calea Galaţi/Dorobanţi | 74,67 |
| 16 | | Calea Călăraşi/B-dul Independenţei | 68,07 |
| 17 | | Calea Călăraşi/ Griviţa | 73,15 |
| **Parcuri, zone de recreere, tratament medical şi balneoclimateric** | | | | |
| 18 | | Parcul Grădina Mare | 55,58 | 45 |
| 19 | | Parcul Monument | 49,75 |
| 20 | | Faleza Dunării | 47,55 |
| 21 | | Staţiunea Lacu - Sărat | 49,03 |
| 22 | | Spitalul Sf. Spiridon | 55,65 |
| **Incinte de şcoli, creşe, grădiniţe, spaţii de joacă** | | | | |
| 23 | | Liceul Gh. M. Murgoci | 54,86 | 75 |
| 24 | | Liceul N. Iorga | 59,62 |
| 25 | | Liceul N. Bălcescu | 66,06 |
| 26 | | Şcoala Generală nr. 7 | 57,88 |
| **Pieţe, spaţii comerciale, restaurante în aer liber** | | | | |
| 27 | | Piaţa Concordia | 62,71 | 65 |
| 28 | | Piaţa Halelor | 55,82 |
| 29 | | Piaţa Radu Negru | 54,65 |
| 30 | | Piaţa Microhala | 60,32 |
| 31 | | Terasa Aroma Caffe | 55,58 |
| 32 | | Restaurant Swing | 52,10 |
| **Incinte industriale** | | | | |
| 33 | | S.C. Promex S.A. | 59,36 | 65 |
| 34 | | S.C. Farex S.A. | 54,31 |
| 35 | | S.C. Laminoru S.A. | 60,91 |
| 36 | | Şantierul naval VARD | 61,68 |
| **Parcaje auto** | | | | |
| 37 | | Supermarket XXL | 55,70 | 70 |
| 38 | | Supermarket Praktiker/Carrefour | 58,61 |
| **Zone rezidenţiale** | | | | |
| 39 | | Teatrul Maria Filotti | 57,20 | 50 |
| 40 | | Şoseaua Buzăului (Supermarket XXL) | 54,97 |
| 41 | | Cartier Hipodrom | 54,80 |
| 42 | | Faleza Dunării (Direcţia de Finanţe) | 52,78 |

În urma măsurătorilor efectuate s-au constatat următoarele depăşiri:

1. Pe străzile de categorie tehnică IV, limita admisă de 60 dB a fost depășită cu 5,9% în punctul Orientului/Poliţie, datorită traficului rutier intens;
2. Pe străzile de categorie tehnică II, limita admisă de 70 dB a fost depășită cu 4,4% în punctul Centură - IDMS, datorită traficului rutier intens;
3. La limita exterioară a parcurilor, zonelor de recreere, tratament medical şi balneoclimateric, nivelul de zgomot echivalent depăşeşte limita admisă de 45 dB în toate punctele expertizate. Cea mai mare valoare a nivelului de zgomot echivalent depăşeşte limita maximă admisă cu 23,7% în punctul „Spitalul Sf. Spiridon”. Depăşirea se datorează traficului rutier intens existent în zonă.
4. În zonele rezidenţiale, aflate în vecinătatea unor străzi intens circulate sau în apropierea unor pieţe şi supermarketuri, s-au înregistrat depăşiri ale limitei admise de 50 dB, în toate cele 4 puncte expertizate. Valoarea maximă a fost înregistrată în punctul Teatrul Maria Filotti, punct în care limita maximă admisă a fost depăşită cu 14,4%. Depăşirea se datorează traficului rutier aferent intersecţiei Piaţa Calea Galaţi.

# 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 pentru consolidarea și reabilitarea podului peste râul Călmățui în localitatea Jugureanu, comuna Ulmu situat în ariile naturale protejate suprapuse ROSCI0259 și ROSPA0145 Valea Călmăţuiului
* emiterea acordului de mediu pentru 2 proiecte privind modernizare parcări în municipiul Brăila
* s-a participat la verificarea amplasamentului și a documentației pentru
* un proiect de consolidare și reparații capitale a cheului și danelor de acostare a unei unități militare, amplasamentul proiectului fiind situat în ariile naturale protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei, ROSPA0005 și ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei, sit Ramsar Insula Mică a Brăilei
* S-au emis 3 autorizaţii în baza Ord. MMDD nr. 410/2008 *pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităţilor de recoltare, capturare şi/sau achiziţie şi/sau comercializare, pe teritoriul naţional sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante şi fosilelor de animale vertebrate şi nevertebrate, precum şi a plantelor şi animalelor din flora şi, respectiv, fauna sălbatice şi a importului acestora,* două pentru activitatea de vînătoare și una pentru pescuit.
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.
* Participare la acțiune de educație ecologiocă Concurs Național de Ecologie ”Viață, verde, viitor”

**CAPITOLUL 7**

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 4 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CAT
* s-au emis 4 puncte de vedere pentru:
* un proiect pentru consolidarea și reabilitarea podului peste râul Călmățui în localitatea Jugureanu, comuna Ulmu
* emiterea autorizației de mediu pentru autorizarea unei stații de betoane, a unui hotel-restaurant și a unui operator care instalează și repară echipamente termice
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deşeurilor;
  + colectare/tratare vehicule scoase din uz
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
  + situatia depozitelor conforme de deșeuri
  + substanțe periculoase
  + statistica deșeurilor
  + echipamente cu PCB
* Au fost validate şi aprobate 19 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 140 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la trei acţiuni 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 Iunie 2019 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale produse pe raza jud.Brăila.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,

Nicoleta ROADEVIN

Întocmit - Aurel BĂNUȚĂ