**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

judeŢul BrĂila

**APRILIE**

**2021**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Prelevări, conform standardelor în vigoare, 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 2021, 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 | 3,49 | 5,53 | 0,63 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 3,95 | 4,82 | 0,81 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 8,73 | 15,05 | 0,58 |
| 4. | Staţia Nord | 3,55 | 3,66 | 0,96 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 4,83 | 11,72 | 0,41 |
| 6. | Calea Galaţi | 5,11 | 9,02 | 0,57 |
| 7. | Primăria Brăila | 3,50 | 4,24 | 0,83 |
| 8. | Cazasu | 2,01 | 3,37 | 0,60 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 5,38 | 4,23 | 1,27 |
| 10. | Vărsătura | 11,12 | 11,81 | 0,94 |

În luna aprilie 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise la indicatorul pulberi sedimentabile.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

Această reţea are ca obiectiv numai monitorizarea calității aerului și nu este reprezentativă pentru date meteorologice. Este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate la Sediul APM Brăila, în incinta stației automate de măsurare a radioactivității factorilor de mediu 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 aprilie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 204,4 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 13,62 l/m2

Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 6,85 – 7,53 u pH.

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

APM - Brăila a primit în cursul lunii aprilie 2021 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la SC REWE România SRL, valorile fiind în limitele legale.

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

În luna aprilie 2021, prin prelungirea stării de alertă începând cu data de 13.01.2021, în conformitate cu *Decizia nr. 67 bis/26.10.2020* privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul Coronavirus SARS-CoV-2 și asigurarea activități la locul de muncă în condiții de securitate și sănătate în muncă Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila nu a monitorizat agenţii economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

# 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.

**BR 3**

**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 şi monitorizează nivelele de poluare generate preponderent de emisiile din trafic, 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.

**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 | 6.27 | 19.3 | 5.13 | 689 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.94 | 43.97 | 1.38 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 24.11 | 85.47 | 6.2 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 39.05 | 132.12 | 11.92 | 689 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 0.66 | 0.02 | 690 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 1.37 | 5.84 | 0.56 | 711 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 14.25 | 27.36 | 8.89 | 541 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 18.73 | 32.16 | 8.54 | 264 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 6.68 | 29.94 | 2.73 | 637 | μg/m3 | 350 |
| NO | 7 | 43.83 | 2.84 | 666 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 15.83 | 66.21 | 5.4 | 666 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 26.36 | 102.97 | 10.64 | 666 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.08 | 0.47 | 0.02 | 665 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 68.08 | 116.72 | 11.71 | 667 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.46 | 6.9 | 0.74 | 685 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 9.73 | 34.32 | 0 | 543 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.66 | 35.91 | 4.64 | 690 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.36 | 24.07 | 2.73 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.64 | 55.61 | 6.75 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.17 | 91.48 | 12.55 | 689 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.08 | 0.8 | 0.03 | 689 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 62.78 | 113 | 14.67 | 690 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.46 | 9.58 | 0.42 | 709 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 8.96 | 70.31 | 0.41 | 672 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 7.08 | 16.08 | 2.53 | 264 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 7.45 | 22.96 | 3.82 | 689 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.45 | 27.43 | 1.07 | 582 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 11.62 | 57.25 | 3.9 | 582 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 18.31 | 86.91 | 8.06 | 582 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.71 | 0 | 689 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 75.64 | 134.28 | 9.7 | 688 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 4.26 | 15.85 | 2 | 720 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 8.74 | 18.82 | 1.63 | 264 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.74 | 11.88 | 2.24 | 689 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.14 | 18.23 | 3.01 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 13.02 | 42.38 | 7.99 | 689 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.25 | 69.8 | 13.75 | 689 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.03 | 0.17 | 0.01 | 690 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 65.6 | 114.94 | 21.53 | 663 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 0.95 | 96.78 | 0.1 | 707 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 7.77 | 23.93 | 2.66 | 720 | 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 Legea 104/2011.

**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 în suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată (nefelometrică) şi metoda gravimetrică, care de altfel, este metoda de referinţă.

În luna aprilie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat și gravimetric), nu s-au înregistrat depășiri a mediei zilnice de 50 micrograme/mc.

**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), monooxid 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 în luna aprilie 2021 la stația automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna aprilie 2021, conform programului de monitorizare, s-au prelevat probe de sol de la Depozitul ecologic Tracon, recoltate pe două adâncimi 0 – 20 cm și 20 – 40 cm. In urma analizelor efectuate în laboratorul APM s-au constatat următoarele:

* Reacţia solului (pH-ul), în această lună, se încadrează în domeniul slab alcalin pentru toate probele monitorizate;
* 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, prezintă valori specifice solurilor ușor poluate.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

În luna aprilie 2021 nu s-au facut măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 19 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
  + s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
  + s-au emis 19 puncte de vedere pentru:

emiterea acordului de mediu pentru:

* obligatiilor de mediu -TERMOELECTRICA SA Ianca
* Conducta si racord de gaze natural com. Chiscani, Statiunea Lacu Sarat
* Schimbare de destinație din locuință în cabinet cosmetică, schimbare de destinație a balconului autorizat cu Ac. Nr. 22/19.01.2021 în windfang și extinderea acestuia, construire podest, trepte și alee de accesConstruire două balcoane-construcții cu caracter provizoriu”, Municipiul Brăil
* Lucrări de abandonare aferente sondei 1005 Bordei Verde Est
* Lucrări de abandonare aferente sondei 1008” ”Lucrări de abandonare aferente sondei 55 I”, ”Lucrări de abandonare aferente sondei 611” situate în BORDEI VERDE Lucrări de abandonare aferente sondei 615 Bordei Verde
* Conf. II Amenajament U.P. X Berteștii de Jos- Șuțești -Siliștea
* activități de instrucție militară
* Propunere de avizare limite PNBMB in Consiliul Stiințific
* Reactualizarea fişei de evidenţă a Parcului Zoologic Brăila pentru perioada 01.01.2021 - 31.03.2021 (trimestrul I 2021)
* Transmitere informații referitoare la flora si fauna județului Brăila, în vederea elaborării și supunerii spre aprobare a statutului unității administrative teritoriale Județul Brăila
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.
* Participare la Conferința a II a de amenajare a pădurilor proprietate publică a comunelor: Berteștii de Jos, Șuțești, Siliștea și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Dublea Paulică, Dublea Mircea, Pavel Nicolae, Mircea Neguța, Tărâță Culiță, Stancu Paulina, Perieanu Natalia, Docsăneanu Cornelia, Stancu Horia, judeţul Brăila, pentru suprafața de 138,64 ha , constituită în U.P. X Berteștii de Jos- Șuțești -Siliștea și P.F. care se suprapune cu ariile naturale protejate ROSPA0071 și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0111 Berteştii de Sus - Gura Ialomiţei care include și Rezervația Forestieră Viișoara și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei
* Aprobarea implementarii proiectului propus cu titlul “Revizuirea Planului de management integrat pentru ariile naturale protejate Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și siturile Natura2000 ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei și ROSPA0005 Balta Mică a Brăilei” de către membrii Consiliului Științific.
* Aprobarea propunerilor de cote de recoltă  pentru fondurile de vânătoare ce se suprapun pe zonele tampon din cadrul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei de către membrii Consiliului Științific
* furnizare informații --Plan control nr. 6183/BT/15.04.2021 (+trimis cu poșta militară 192 autorizații de pescuit+documentația aferentă ptr anii 2018-2021=14 dosare)

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 14 documentaţii și s-au emis 14puncte de vedere pentru :
* stabilirea obligațiilor de mediu la abandonarea unor sonde petroliere situate în localitățile Oprisenesti, Jugureanu și Bordei Verde
* lucrări de curățare, remediere și reconstrucție ecologică a amplasamentului – Parcul 5 Oprisenesti și studiul de evaluare a riscului aferent
* autorizarea activității de extracție a gazelor naturale la 3 grupuri de sonde din zona Caragele
* Pentru implementarea prevederilor Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate
* Au fost incluse in ***lista judeţeană a siturilor potenţial contaminate*** un număr de 24 amplasamente posibil a fi contaminate din activități industriale, din care numai pe 3 aceste activități au fost sistate.
* Cele mai multe -14 amplasamente sunt din industria petrolieră, restul fiind: 4 cu stații de epurare ape uzate , 3 din industria metalurgică și prelucrare metale, unul din zootehnie, un amplasament cu colectare-tratare deșeuri și restul alte industrii (fabricare acetilenă, mixturi asfaltice, celuloză și hărtie)
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 19 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 19 puncte de vedere pentru:
* Construire hală producție și depozitare îngrășămibnte chimice lichide pentru agricultură, pavilion administrative, anexe tehnice și împrejmuire
* Montare instalație de curățare termică a elementelor metalice acoperite cu strat protector, în vederea valorificării ulterioare a elementelor metalice
* Un proiect lucrări de curățare, remediere și reconstrucție ecologică a amplasamentului - Parcul 5 Oprisenesti
* autorizarea activității de extracție a gazelor naturale la 3 grupuri de sonde din zona Caragele
* emiterea autorzației de mediu pentru: 4 operatori de salubrizare, un atelier de taiere și fasonare piatra,
* Emiterea autorizației integrate de mediu pentru o fabrica de alcool
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
  + fluxul deşeurilor;
  + inventarul deșeurilor de ambalaje
  + capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
  + statistica deșeurilor
  + transport deșeuri periculoase
  + deșeuri de baterii și acumulatori
  + deșeuri de echipamente electrice și electronice
  + situația depozitelor industriale și municipale neconforme
  + Situația depozitelor de deșeuri municipale conforme
  + mercur
  + stadiu PJGD
  + implementare SMID
  + VSU FORMAT EXCEL
  + monitorizarea PNGD
* Au fost validate şi aprobate 173 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 4 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la 2 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.
* Videoconferință comună de lucru pentru continuarea demersurilor pentru elaborarea și finalizarea planurilor județene de gestionare a deșeurilor (PJGD) în contextul asigurării îndeplinirii condiției favorizante specifice sectorului managementul deșeurilor, respectiv existența PJGD
* Observatii trimise la proiectul de ordin promovat de MMAP referitor la inchiderea depozitelor de deseuri –mail B. Petroaica
* ADR la ANPM ref. proiectul de ordin promovat de MMAP, referitor la inchiderea depozitelor de deșeuri din anexele la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor,

S-a analizat și s-au propus modificări la un proiect de ordin referitor la *promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7 la HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor* pentru a putea fi închise depozitele care fac obiectul scrisorii de punere în întârziere a Comisiei Europene[[1]](#footnote-1), privind punerea în aplicare a Directivei 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deșeuri (cauza 2020/2276).

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

În cursul lunii aprilie 2021 la APM Brăila nu s-au raportat poluări accidentale.

**Director executiv**

**Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ

1. Denumită în continuare ”Comisia” [↑](#footnote-ref-1)