



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CLUJ APRILIE 2010

I. CALITATEA AERULUI

ZONA CLUJ-NAPOCA

Pulberile sedimentabile

Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca** au înregistrat depasiri ale CMA 17 (g/mp/lună), conform STAS 12574/87, în punctul de prelevare situat la Institutul Minier, 23,07 g/mp/lună.

TEMPERATURA AMBIENTALĂ. MINIMA ȘI MAXIMA LUNARĂ. PRECIPITAȚII ATMOSFERICE

Statiile de monitorizare automată a calității aerului, de tip industrial, amplasată pe str. Dâmboviței și stația de monitorizare automată, de tip urban, situată în curtea interioară a Liceului Teoretic Nicolae Bălcescu sunt prevăzute cu stații meteorologice. Acestea au posibilitatea să determine următorii parametrii meteorologici: direcția vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

În luna aprilie 2010 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la ambele stații automate de monitorizare a calității aerului de tip urban la stația de tip industrial, amplasată pe str. Dâmbovița din municipiul Cluj-Napoca și la stația de tip urban amplasată în incinta liceului Nicolae Bălcescu.

În luna aprilie 2010 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la stația urbană și la stația industrială, ambele din municipiul Cluj-Napoca.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: min - 8,7 °C și max 15,7 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min 6,6 °C și max 14,8 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N, N-NE dar și S, S-SV. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ și ale dioxidului de sulf s-au încadrat în domeniul de concentrații 0-60 µg/mc.

ZONA TURDA – CÂMPIA TURZII

Poluarea aerului în această zonă, este dată de **pulberile sedimentabile**, efect al traficului rutier intens și al activității agenților economici din zonă: S.C. RIGIPS TURDA, SC HOLCIM SA TURDA, S.C. MECHEL CÂMPIA TURZII (FOSTA INDUSTRIA SÂRMEI).

În **zona Turda - Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise în punctele de prelevare amplasate la UM Turda, 21,34 g/mp/lună, la SC Rigips depozit 2, 62,55 g/mp/lună și în municipiul Câmpia-Turzii, pe str. Laminoriștilor, 21,70 g/mp/lună.

ZONA DEJ - GHERLA

În zona Dej-Gherla s-au efectuat măsurători ale poluanților gazoși de scurtă durată (30 min) doar în municipiul Gherla, deoarece în municipiul Dej calitatea aerului este urmărită on-line, cu ajutorul stației automate de monitorizare a calității aerului.

Astfel, în cursul lunii aprilie 2010, conform măsurătorilor efectuate de A.P.M. Cluj, nu s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. la **poluanții gazoși (NO₂, SO₂, NH₃)**, la probe de 30 min, în punctul de prelevare amplasat în centrul municipiului Gherla.

În **zona Dej-Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctele de prelevare situate la SC Izo Tec SRL (fosta Refrabaz) 18,54 g/mp/lună și la SC Sortilemn SA Gherla, 17,56 g/mp/lună.

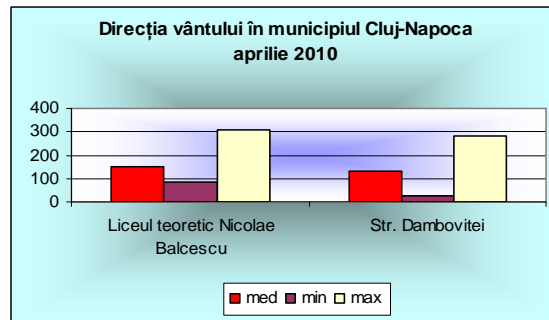
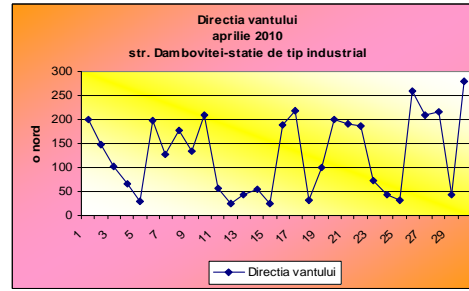
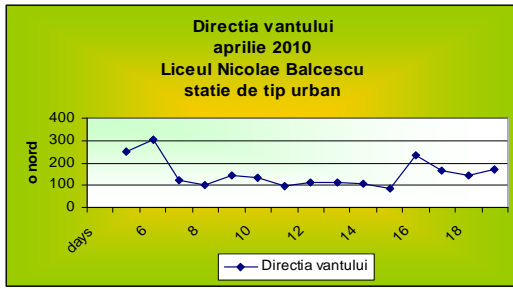
ZONA HUEDIN - AGHIREȘ

În zona **Huedin-Aghireș** concentrațiile de poluanți gazoși la probele de 30 minute, s-au încadrat sub limita maxim admisă, conform STAS 12574/87.

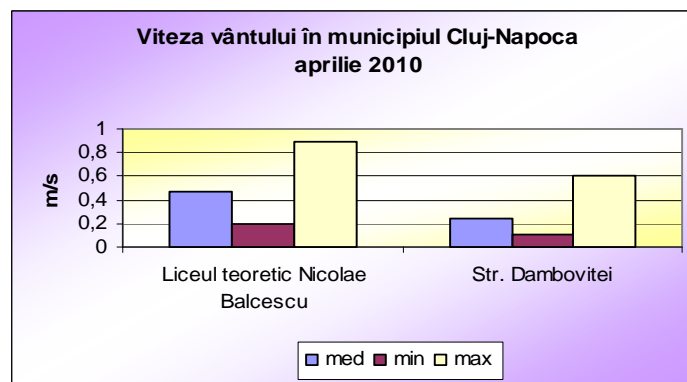
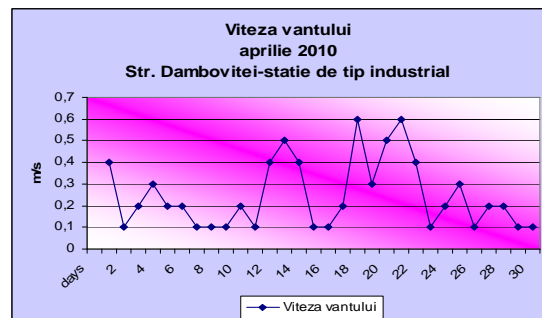
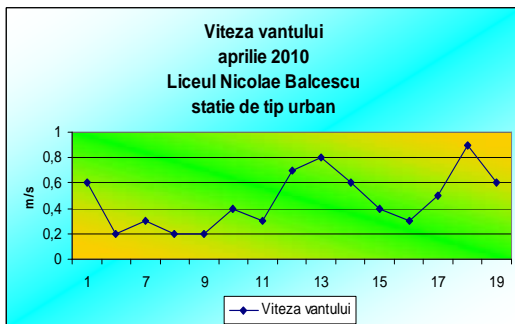
S-au înregistrat depășiri în punctul de prelevare situat în centrul localității Huedin, 25,29 g/mp/lună.

Graficele care pun în evidență valorile medii și maxime ale parametrilor meteorologici mășurați la cele două stații: stația urbană situată în incinta liceului Nicolae Bălcescu și la stația industrială amplasată pe str. Dâmboviței din municipiul Cluj-Napoca și a indicatorilor determinați de către APM Cluj, în cursul lunii aprilie 2010, sunt redade mai jos:

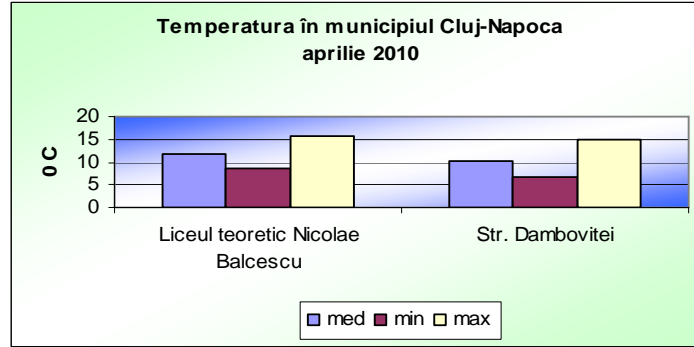
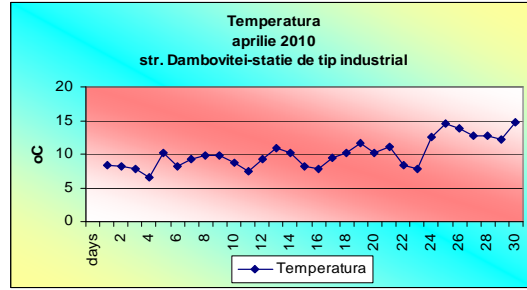
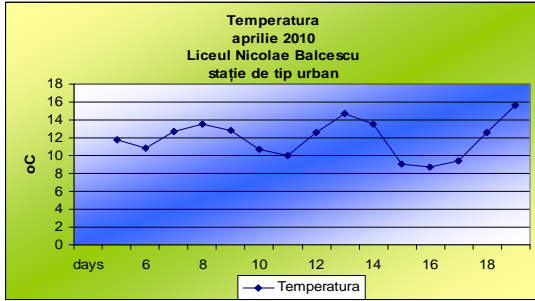
Direcția vântului



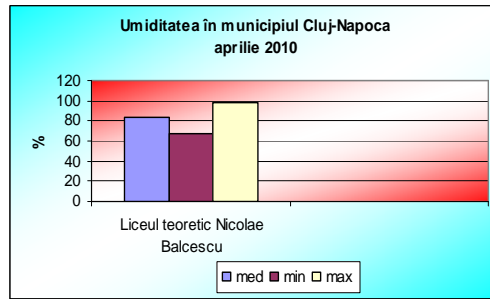
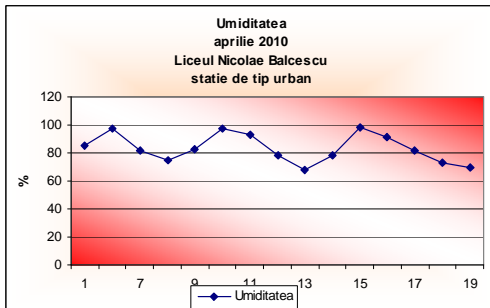
Viteza vântului



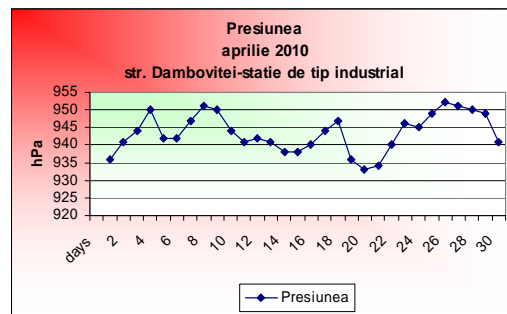
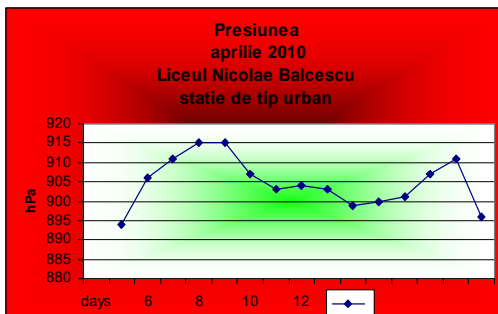
Temperatura

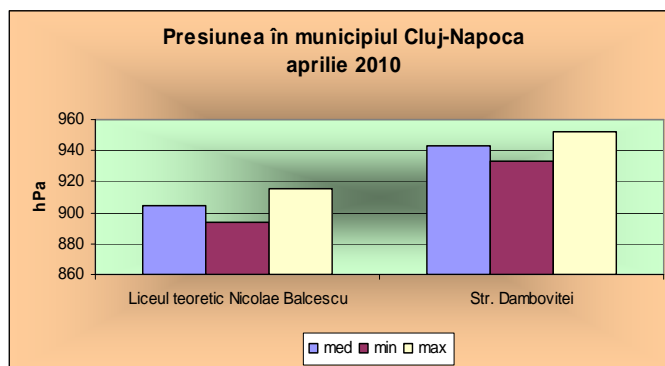


Umiditatea

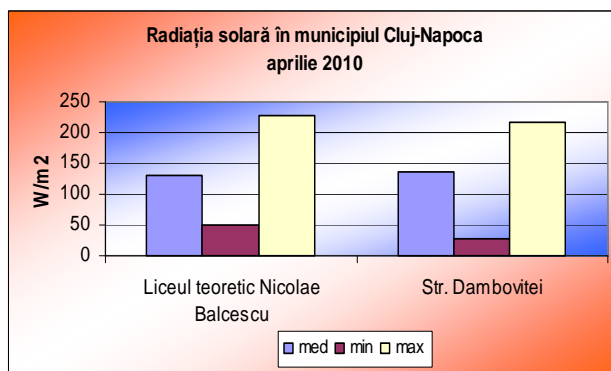
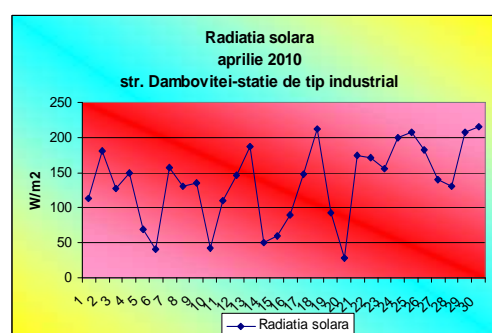
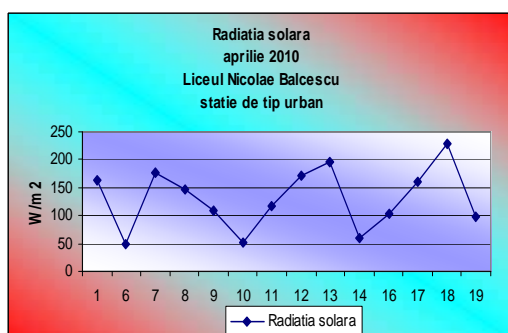


Presiunea





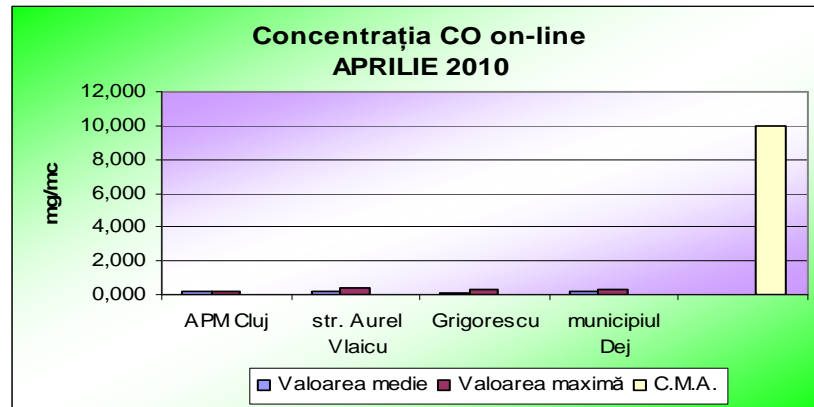
Radiația solară



AER

În luna aprilie 2010 **CO** a fost monitorizat în paralel, atât de laboratorul APM Cluj, cu analizorul de CO on-line, din dotare, cât și cu Stațiile Automate de Monitorizare a Calității Aerului, amplasate pe str. Aurel Vlaicu, în cartierul Grigorescu și în municipiul Dej.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Aurel Vlaicu: 0,361 mg/mc, iar cea minimă în punctul amplasat în cartierul Grigorescu: 0,032 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie, PM_{10} în luna aprilie 2010 a fost realizată în 2 puncte de prelevare: la stația automată de trafic–str. Aurel Vlaicu și la stația suburbană din cartierul Grigorescu.

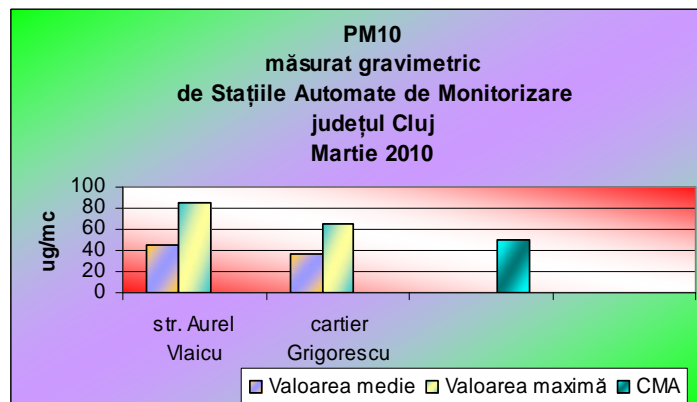
În cele 2 puncte s-au evidențiat următoarele rezultate:

- La stația de trafic amplasată pe str. **Aurel Vlaicu** s-au înregistrat următoarele valori de PM_{10} și Pb:

- **PM_{10}** : min – 13,599 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max – 48,593 $\mu\text{g}/\text{mc}$

- La stația din **cartierul Grigorescu**, în luna aprilie 2010, s-au determinat următoarele valori minime și maxime ale concentrațiilor:

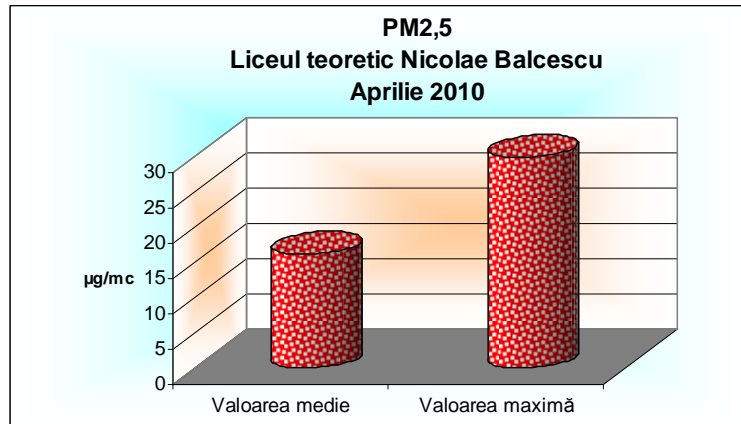
- **PM_{10}** : min - 4,352 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max - 45,511 $\mu\text{g}/\text{mc}$, comparativ cu limita admisă 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$



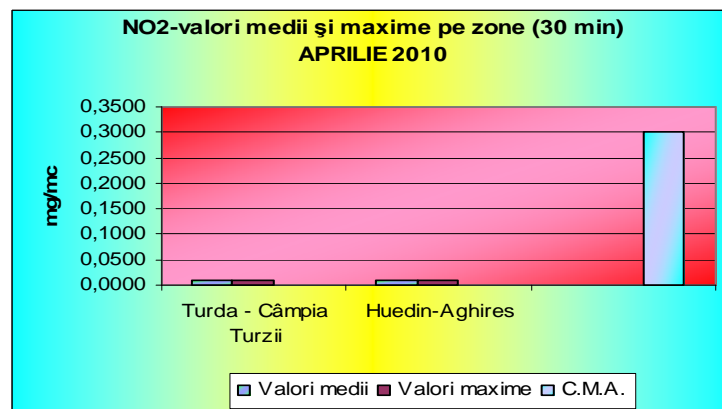
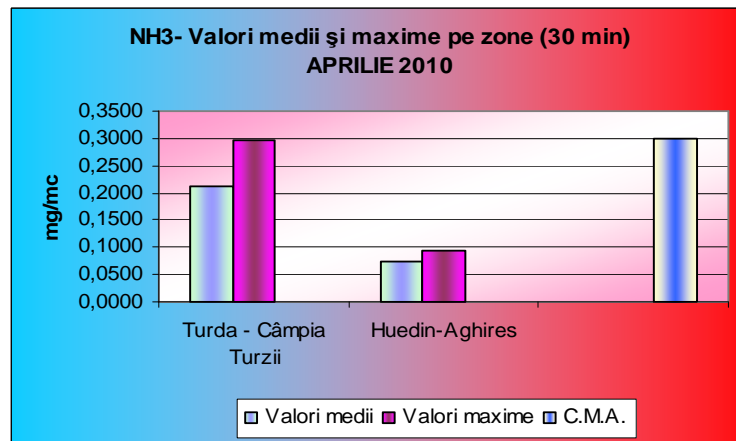
Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie $PM_{2,5}$ se realizează la stația urbană din incinta liceului **Nicolae Bălcescu**.

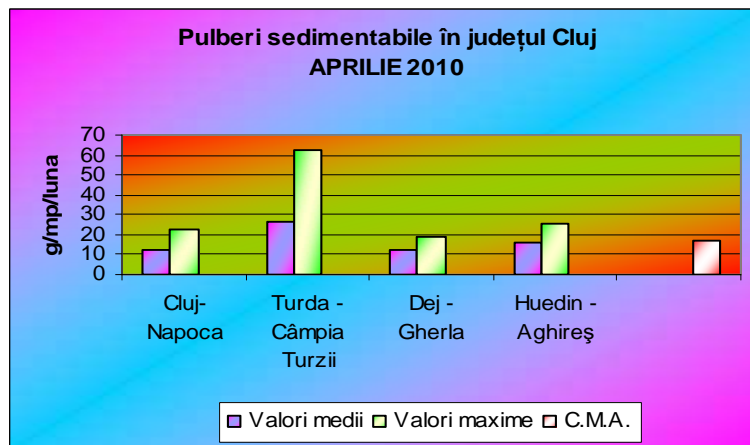
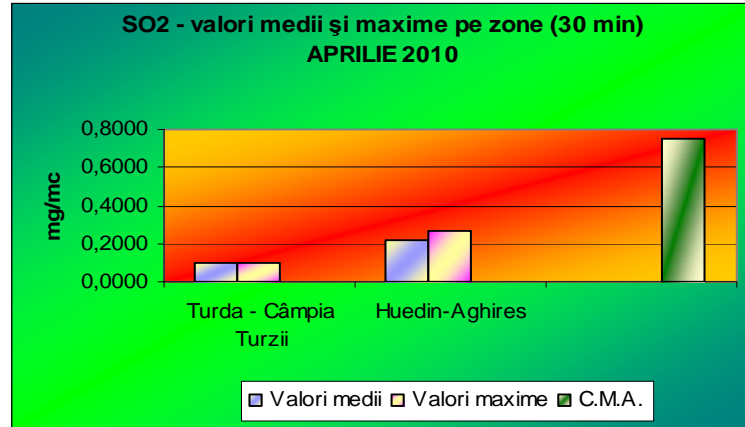
Astfel, în luna aprilie 2010 s-au înregistrat următoarele valori:

$PM_{2,5}$: med: 16,176 $\mu\text{g}/\text{mc}$, min – 2,538 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max – 29,917 $\mu\text{g}/\text{mc}$



În luna aprilie 2010 poluanții gazoși (NH_3 , NO_2 și SO_2) au fost monitorizați în județ în următoarele localități: Turda, Câmpia - Turzii, Dej, Gherla, Huedin, Aghireș, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.





Rezultatele înregistrate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare a calității aerului pun în evidență următoarele concluzii:

Concentrația maximă de **SO₂** s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în cartierul Grigorescu max 14,351 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar concentrația min 1,525 $\mu\text{g}/\text{mc}$ s-a înregistrat în cartierul Grigorescu.

Concentrațiile de **NO** determinate în luna aprilie 2010 au înregistrat o valoare maximă la stația urbană situată în cartierul Grigorescu 38,230 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și o valoare minimă care s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței, 1,635 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrația maximă de **NO_x** s-a înregistrat la stația urbană de la liceul teoretic Nicolae Bălcescu, 95,317 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar cea minimă s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței 16,097 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrația maximă de **NO₂** s-a înregistrat în punctul de prelevare situat la stația urbană de la liceul teoretic Nicolae Bălcescu: max 60,194 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar concentrația minimă s-a înregistrat la stația urbană situată în municipiul Dej, min 9,562 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrațiile de **CO** au fost măsurate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare la: stația de trafic de pe str. Aurel Vlaicu, la stația suburbană amplasată în cartierul Grigorescu și la stația din municipiul Dej. Astfel, valoarea maximă s-a înregistrat

la stația de trafic 0,361 mg/mc, iar concentrația minimă a fost atinsă la stația suburbană din cartierul Grigorescu: min 0,032 mg/mc, comparativ cu concentrația maxim admisă 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna aprilie 2010, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, amplasate în cartierul Grigorescu, pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Valoarea maximă s-a evidențiat la stația urbană situată în municipiul Dej: max- 78,347 μg/mc iar cea minimă s-a înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu - 27,497 μg/mc, comparativ cu valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, 120 μg/mc.

Concentrațiile de **benzen, o-xilen, toluen și etil-benzen** nu au fost determinate în luna aprilie 2010, la nici una din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, datorită unor defecțiuni tehnice existente la echipamentele din dotarea stațiilor.

Concentrațiile de **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat în luna aprilie 2010 la stația de trafic situată pe str. Aurel Vlaicu și la stația industrială situată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM₁₀ s-a înregistrat o valoare maximă 43,018 μg/mc la stația industrială și o valoare minimă 13,073 μg/mc, la stația de trafic, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

În luna aprilie 2010 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la stația urbană și la stația industrială, ambele din municipiul Cluj-Napoca.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: min - 8,7 °C și max 15,7 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min 6,6 °C și max 14,8 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N, N-NE dar și S, S-SV. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ și ale dioxidului de sulf s-au încadrat în domeniul de concentrații 0-60 μg/mc.

II. CALITATEA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Conform "Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring – 2010" sunt monitorizate:

- 14 cursuri de apă – 17 secțiuni:
 - 13 secțiuni pentru monitoringul operațional;
 - 1 secțiune pentru monitoringul de referință (am. Smida - Someș Cald);
 - 1 secțiune din sursa de suprafață pentru potabilizare (Someș Mare am. cfl. Someș Mic);
 - 4 secțiuni pentru monitoringul de supraveghere (Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti, Belis-Poiana Horea, Nadas-Radaia);
 - 2 secțiuni pentru monitoringul zonelor vulnerabile (Apahida - Someș Mic, Borșa -am. cfl. Someș Mic);
 - 16 secțiuni pentru monitoringul ihtiofaunei;
- 7 lacuri

- 7 foraje
- 70 surse de poluare (conform evidenței cadastrale sunt luate \n evidența 79 de surse de poluare).

Din totalul de 17 secțiuni de monitorizare de pe cele 14 cursuri de ape, în cursul lunii aprilie, au fost recoltate probe pentru analize fizico – chimice de la nivelul a 13secțiuni.

I.1. MONITORINGUL DE SUPRAVEGHERE

I.1.1. Elemente de calitate chimice și fizico – chimice în apă

Conform Manualului de operare pentru 2010 la nivelul jud. Cluj, sunt monitorizate 4 secțiuni cu tip de monitoring de supraveghere, și anume: Beliș – Poiana Horea, Nadăș – Rădaia, Someș Cald – am. Smida,Somes Cald-Rusesti (monitorizat bilunar), constituind baza evaluării stării globale a apelor. Frecvența de determinare pentru indicatorii fizico - chimici generali și poluanți specifici neprioritari este de 6 ori pe an, pentru substanțele prioritare de 12 ori pe an, și pentru elementele biologice de 2 ori pe an.

În luna aprilie nu au fost monitorizate raul Someș Cald în secțiunea Smida, riul Belis în secțiunea Poiana Horea, râul Someș Cald în secțiunea Rusesti și riul Nadas în secțiunea Radaia;

I.1.2. Starea chimică a apelor

Starea chimică a apelor se stabilește în raport cu concentrațiile substanțelor periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase respectiv concentrația fracțiunii dizolvate a metalelor grele.

Metalele grele monitorizate în cadrul acestui program sunt: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb și Zn.

În luna aprilie nu au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana-Horea, Someș Cald-am.Smida, Someș Cald-Rusesti și Nadas-Radaia.

I.2. MONITORINGUL OPERAȚIONAL

Monitoringul operațional se efectuează la nivelul a 13 secțiuni pentru grupele de indicatori: RO, N-NUTR, SPP și metale grele. Din totalul celor 13 secțiuni cu monitoring operațional la nivelul a :

- 7 secțiuni s-a instituit monitoring la RO, N-NUTR, SPP și metale grele;
- 3 secțiuni s-a instituit monitoring la N și metale grele;
- 2 secțiuni s-a instituit monitoring la N, RO și metale grele;
- unei secțiuni s-a instituit monitoring la RO și N.

Din cele 13 secțiuni cu monitoring operațional, la nivelul a 5 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate:

- Zăpodie - am cfl. Someș Mic: clasa a IV-a la grupa NUTR (amoniu, azotiti) datorita fondului natural și scurgerilor de lixivianți din aval de rampa de deșeuri a mun. Cluj Napoca .Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna martie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizați;
- Nadas-am.cfl.SomeșMic:clasa III-a la grupa RO (CBO5, CCO-Cr) datorita

surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna martie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;

- Popesti-am.cfl.Somes Mic:clasa a III-a la grupa RO (CBO5, CCO-Cr) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna martie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;
- Somes Mic-Salatiu:clasa a III-a la grupa NUTR (azotiti) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna martie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;
- Somes Mare-am.cfl.Somes Mic: clasa a III-a la grupa RO (CBO5, CCO-Cr) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna martie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;

I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

La nivelul județului Cluj, conform manualului de operare 2010 este monitorizata 1 priza de apă de suprafață (Somes Mare - am. cfl. Somes Mic). In luna aprilie au fost monitorizate inca 3 prize de apa de suprafata: Ac. Somesul Cald, Ac.Gilau si Ac. Gilau care s-a încadrat conform HG.100/2002 astfel:

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** – s-a încadrat in categoria A2,A3 la indicatorul MTS, in categoria A3 la indicatorii: CBO5, CCO-Cr si A2 la indicatorii: coliformi totali, coliformi fecali si streptococi fecali restul indicatorilor încadrându-se in categoria A1;
- **acumulare Gilau-** s-a încadrat in categoria A2 la urmatorii indicatori: CCO-Cr, CBO5, coliformi totali si coliformi fecali restul indicatorilor încadrându-se in categoria A1;
- **acumulare Somesul Cald** – s-a încadrat in categoria A1 la toti indicatorii analizati;
- **acumularea Tarnita-** s-a încadrat in categoria A1 la toti indicatorii analizati;

I.4. Monitoringul pentru zone vulnerabile la nutrienți – ZV

Acest program de monitorizare se referă la secțiunile de monitorizare din perimetrele ce au fost definite ca zone vulnerabile la poluarea cu nitrați, inclusiv secțiunile pentru apele identificate a fi poluate sau susceptibil a fi poluate cu nitrați din surse agricole. Conform Manualului de Operare, la nivelul județului Cluj, acest tip de monitoring este prevăzut a se efectua la nivelul a 2 secțiuni de supraveghere: Borsa-am.cfl.Somes Mic si Somes Mic-Apahida fiind monitorizat doar indicatorul azotati.

- Astfel, în cursul lunii aprilie, au fost monitorizate 7 secțiuni, dintre care:
- la sectiunea Borsa-am. cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa a II-a de calitate;
 - la sectiunea Somes Mic-Apahida: s-a regasit clasa II-a de calitate;
 - la sectiunea Fizes-am. cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa a I-a de calitate;
 - la sectiunea Somes Mic-Salatiu: s-a regasit clasa II de calitate;

- o la sectiunea Somes -Fodora: s-a regasit clasa I de calitate;
- o la sectiunea Somes –am. Dej: s-a regasit clasa I de calitate;
- o la sectiunea Somes Mare- am.cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa I de calitate;
- o la sectiunea zapodie-am. cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa a II-a de calitate;

I.5. Monitoring pentru secțiuni de referință

Programul de referință se stabilește pentru acele secțiuni în regim natural sau cvasi – natural (fără impact antropic sau cu influențe antropice minime) care au ca scop stabilirea condițiilor de referință pentru fiecare tip de monitoring. Acest tip de monitoring, în județul Cluj, s-a instituit la nivelul unei secțiuni.

În cursul lunii aprilie au fost monitorizata secțiunea:

- o Somes Mic – am. Cluj – care s-a încadrat in clasa I de calitate la toti indicatorii fizico-chimici analizati;

BAZINUL HIDROGRAFIC CRIȘURI, AFERENTE JUDEȚULUI CLUJ LUNA APRILIE 2010

Supravegherea calității apelor de suprafață efectuată de Administratia Bazinala Crișuri Oradea în luna aprilie în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat in doua sectiune de control pe cursul principal Crisul Repede – Saula, Crisul Repede - av. Huedin si pe afluentul Alunis – Braisoru.

Încadrarea Crișului Repede în categorii de calitate dupa valorile determinate ale indicatorilor fizico-chimici, conform Ordinului MMGA 161 / 2006 este următoarea:

- la grupa indicatorilor **regimului de oxigen (RO)**: - 54 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 54 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 54 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **poluanți toxici specifici** - 54 km - clasa I
- la grupa **alti indicatori chimici relevanti** - 42 km – clasa I

Crisul Repede se încadreaza in clasa I de calitate dupa toate grupele de indicatori pe tot tronsonul de 54 km (izvor–limita judet). Grupa alti indicatori chimici relevanti a fost monitorizata numai in sectiunea av. Huedin.

Afluentul Alunis se încadreaza in clasa I-a de calitate dupa grupele: regim de oxigen, nutrienti si salinitate.

Bazinul hidrografic MUREȘ, județul Cluj - Aprilie 2010

În bazinul hidrografic Mureș, județul Cluj, monitorizarea calității apelor de suprafață curgătoare se realizează pe 4 cursuri de apă, la nivelul a 8 secțiuni de supraveghere. În luna Aprilie s-au analizat 7 secțiuni.

Râul Arieș în secțiunea Canton Turda s-a încadrat în clasa I de calitate, fiind analizat numai indicatorul NO₃ din grupa de indicatori nutrienți. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

În secțiunea Buru râul Arieș s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală (Mn). La grupa poluanților toxici specifici de origine naturală s-au analizat doar indicatorii Fe și Mn. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Co, Cu, Ni).

În secțiunea Lunca râului Arieș s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală (Mn). La grupa poluanților toxici specifici de origine naturală s-au analizat doar indicatorii Fe și Mn. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Co, Cu).

Iara în secțiunea Valea Ierii s-a încadrat în clasa I de calitate. La grupa indicatorilor salinității s-a analizat doar indicatorul reziduu filtrabil. Indicatorii din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Cr, Cu).

În secțiunea Buru râului Iara s-a încadrat în clasa I de calitate. La grupa indicatorilor salinității s-a analizat doar indicatorul reziduu filtrabil. La grupa poluanților toxici specifici de origine naturală s-au analizat doar indicatorii Fe și Mn. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Ni, Cu).

Valea Racilor în secțiunea Cheile Turenilor s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen (CCO-Cr). Indicatorii din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Pb, Co, Cu).

Râul **Hașdate** în secțiunea Cheile Turzii s-a încadrat în clasa II de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen (CCO-Cr). La grupa indicatorilor salinității s-a analizat doar indicatorul reziduu filtrabil. Indicatorii din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Pb, Co, Cu).

III. CALITATEA SOLURILOR

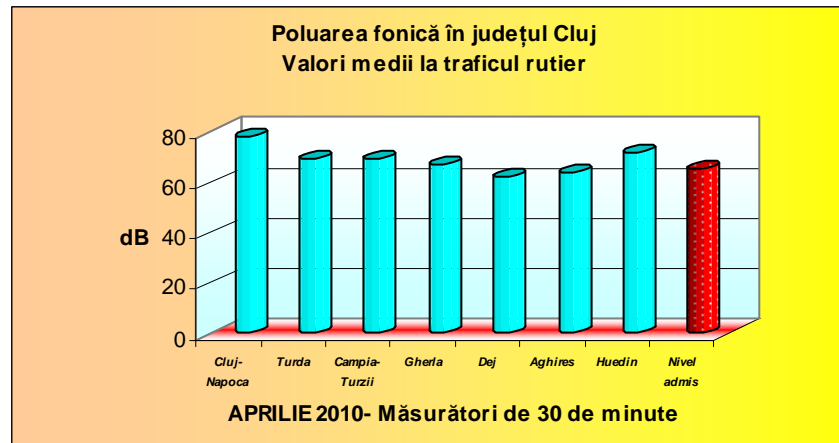
În luna aprilie 2010 nu s-au prelevat probe de sol.

IV. NIVEL DE ZGOMOT

În luna aprilie 2010 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 7 puncte situate în localitățile urbane din județ: Cluj-Napoca, Turda, Câmpia - Turzii, Dej, Gherla, Aghireș și Huedin.

La sediul APM Cluj s-a efectuat o măsurătoare zilnică (24 h). În urma acestei măsurători s-a înregistrat o valoare medie zilnică, 67,3, valoare care a depășit nivelul admis, 65 dB.

Grafic, nivelul de zgomot, în punctele monitorizate de APM Cluj este ilustrat în figura de mai jos:



Măsurătorile nivelului de zgomot, de 30 min, efectuate în municipiul Cluj-Napoca au pus în evidență valori maxime ale nivelului maxim de zgomot în sensul giratoriu Zorilor: 83,9 dB și o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot: 73,7 dB în sensul giratoriu Mărăști.

În **zona Turda-Câmpia Turzii** în urma măsurătorilor de zgomot efectuate s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului maxim de zgomot în municipiul Câmpia-Turzii – 77,3 dB, iar valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în municipiul Turda, 69,4 dB.

În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna aprilie 2010 s-au înregistrat valori maxime în municipiul Gherla. Astfel valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot a fost 77,4 dB, iar valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot - 67,2 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot a fost atinsă în localitatea Aghireș, în centrul localității, unde s-a atins valoarea 82,3 dB, iar valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în localitatea Huedin, 71,4 dB.

V. PROTECȚIA NATURII ȘI A ARIILOR PROTEJATE

S-au preanalizat documentațiile prezentate, depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și/s-au analizat în Comisia de Analiză Tehnică pentru eliberarea avizelor/acordurilor/autorizațiilor de mediu din punctul de vedere al amplasamentului față de ariile naturale protejate/siturile Natura 2000;

S-a verificat starea ariilor naturale protejate din județul Cluj;

S-au verificat raportările firmelor autorizate în 2009 pentru plante/animale recoltate /capturate din flora/fauna sălbatică din județul Cluj;

S-au emis autorizații pentru plante/animale recoltate/capturate din flora/fauna sălbatică din județul Cluj;

S-au realizat raportările bilunare pe procedura de infringement pentru Parcul Zoo Turda;

S-a actualizat on-line pe site-ul ANPM și s-a finalizat Baza de date CoSIS – situri contaminate pe teritoriul județului Cluj;

S-a verificat lista actualizată a colecției de animale pentru trim. I 2010;

S-a efectuat verificări în teren a efectivelor de specii protejate – carnivore mari- împreună cu celelalte autorități/entități responsabile/interesate (ITRSV, GNM, ONG-uri, gestionarii fondurilor de vânătoare);

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

În luna aprilie 2010, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 21434 t deșeuri, din care s-au valorificat 6511 t și s-au eliminat 14814 t.

VII. RADIOATIVITATEA

Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna aprilie 2010, s-a situat în limitele fondului natural.

VIII. SURSE DE POLUARE

SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concențrațiilor maxime admise)

APRILIE 2010

1. Date din monitorizarea APM Cluj

- **pulberi sedimentabile (CMA=17 g/mp/lună)**
 - Dej – SC Izo Tec (fosta Refrabaz) SA
 - Cluj-Napoca – Institutul Minier
 - Turda – U.M. – 21,34 g/mp/lună
 - SC Rigips Depozit 2
 - Câmpia Turzii – str. Laminoristilor
 - Gherla
 - Huedin
- **nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)**
 - Cluj-Napoca – Sediul APM Cluj (24h)
 - str. Oasului
 - sens giratoriu cart. Marasti
 - sens giratoriu cart. Zorilor
 - Piata Cipariu
 - Câmpia Turzii - centru
 - Turda – centru

- Gherla – centru
- Huedin – centru

2. Date din automonitorizarea agenților economici

- **pulberi sedimentabile (CMA=17 g/mp/lună)**
 - Dej – SC Someș SA

- **ape uzate evacuate în canalizare** (Frecvența depășirilor din numărul total de analize efectuate, conform NTPA 002/2002)
 - Cluj-Napoca - SC Blando SRL – pH (50,00%)
 - SC Terapia SA – Stația 2+3 – pH (33,33%)
 - Baciu – SC Napolact SRL – pH (50,00%), CBO₅ (50%)

- **ape uzate evacuate în emisar** (Frecvența depășirilor din nr. total de analize efectuate, conform NTPA 001/2002)
 - Cluj Napoca – Stația de Epurare –NO₃⁻ (63,33%), P_{total} (3,33%)
 - Câmpia Turzii - Mechel – Racoșa II- pH (16,67%), suspensii totale (3,33%), CCOCr (100%)
 - Bazin de Retenție – CCOCr (100,00%)
 - Arieș – suspensii totale (13,33%), Zn (10,00%), CCOCr (100%)
 - Stația de epurare – MTS (3,33%), NO₂⁻ (54,55%), P_{total} (41,67 %), Cu (100,00%)
 - Țaga – SC Napolact SA – detergenți sintetici (100%)
 - Huedin – Stația de epurare – amoniu (100,00%)
 - Dej – Stația Biologică Urișor – azotați (16,67%)

- **ape freactice (CMA: N(NH₄) = 0,5 mg/l, NO₂⁻= 0,5 mg/l, NO₃⁻= 50 mg/l, cloruri= 250 mg/l, Fe= 0,2 mg/l)**
 - Cluj – Napoca – SC Terapia SA - foraj Post Transformator NO₂⁻
 - foraj Casa pompe – NO₂⁻
 - foraj Neutralizare – NO₂⁻

Rezultatele măsurătorilor indicatorilor de calitate a factorilor de mediu (aer, apă, sol, nivel de zgomot) au fost comparate cu limitele în vigoare, pentru aer - imisii cu STAS 12574/87, pentru calitatea apelor uzate evacuate în emisar – cu NTPA 001/2002, pentru evaluarea calității apelor uzate evacuate în canalizare – cu NTPA 002/2002, pentru calitatea apelor freatice – cu Legea 311/2004 și pentru nivelul de zgomot, cu STAS 100009/1988 și STAS 10144/90.

ȘEF SERVICIU MONITORING,
BAZE DE DATE ȘI RAPOARTE
dr. ing. Liana MUREȘAN

Întocmit
Consilier superior Nina Muntean