



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CLUJ

DECEMBRIE 2010

I. CALITATEA AERULUI

ZONA CLUJ-NAPOCA

Pulberile sedimentabile

Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna decembrie 2010, n-au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/mp/lună), conform STAS 12574/87, în nici unul din punctele de prelevare.

TEMPERATURA AMBIENTALĂ. MINIMA ȘI MAXIMA LUNARĂ. PRECIPITAȚII ATMOSFERICE

Stațiile 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 parametri meteorologici: direcția vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: min - 18,4 °C, med - 6,88 °C și max 5,7 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min -11,7 °C, med -2,35 °C și max 6,2 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N, dar și S-SV. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc, 60-120 μg/mc și 120-180 μg/mc, iar ale dioxidului de sulf s-au încadrat în domeniul de concentrații 1-60 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 înregistrate s-au situat sub concentrația maxim admisibilă.

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 decembrie 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** nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise pentru pulberile sedimentabile, în nici unul din punctele de prelevare.

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.

În **zona Huedin-Aghireș** valorile pulberilor sedimentabile s-au situat sub valoarea admisă, conform legislației în vigoare.

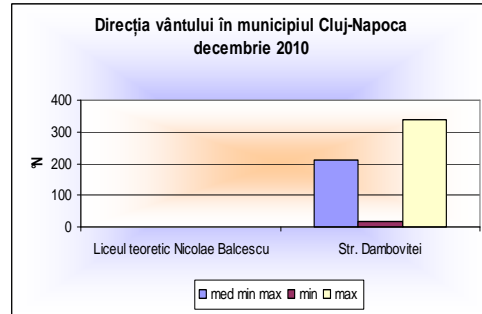
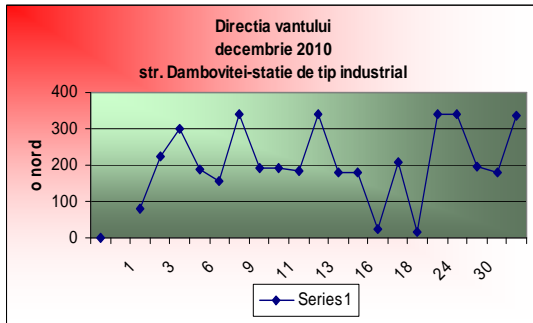
PRECIPITAȚII

În luna decembrie 2010 s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 6,53 unitati de pH (SC Sanex SA Cluj-Napoca) și 7,32 unități de pH (Primărie Huedin).

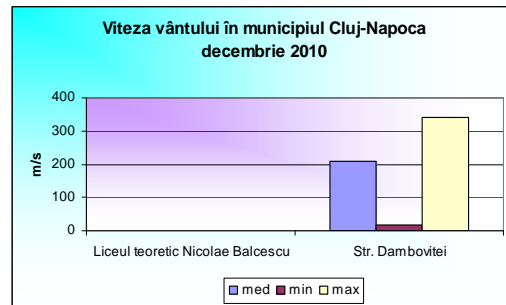
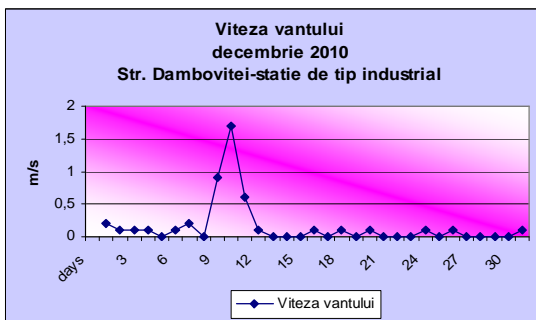
Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la Stația de monitorizare din municipiul Dej, 164 μs/cm.

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 **decembrie** 2010, sunt redate mai jos:

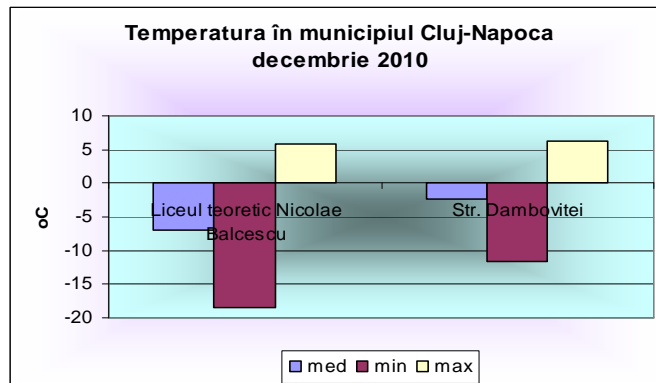
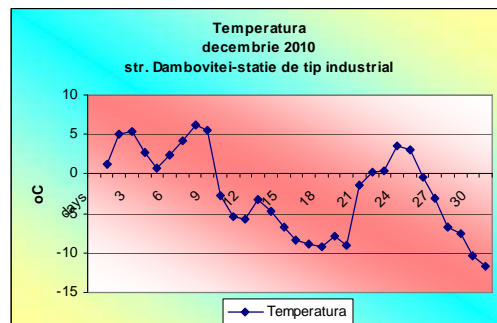
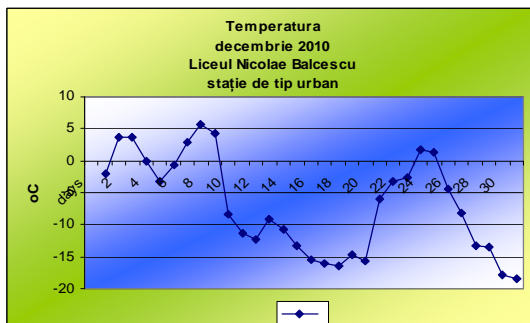
Direcția vântului



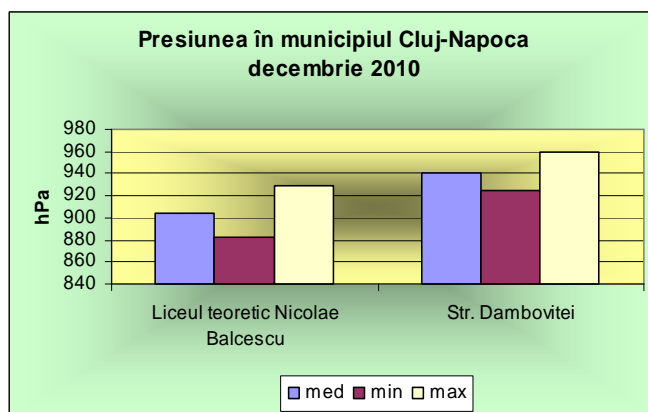
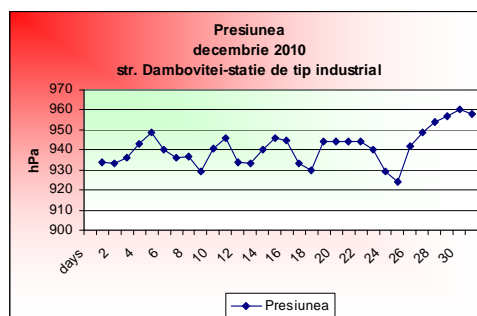
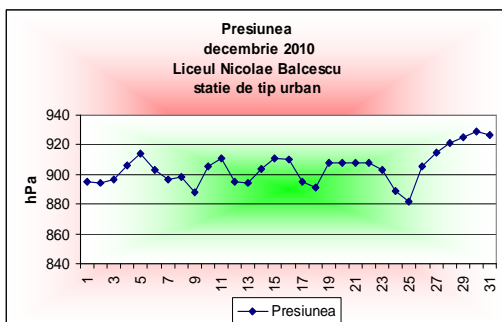
Viteza vântului



Temperatura



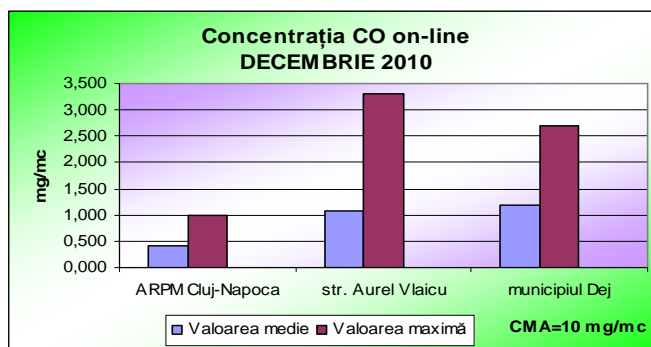
Presiunea



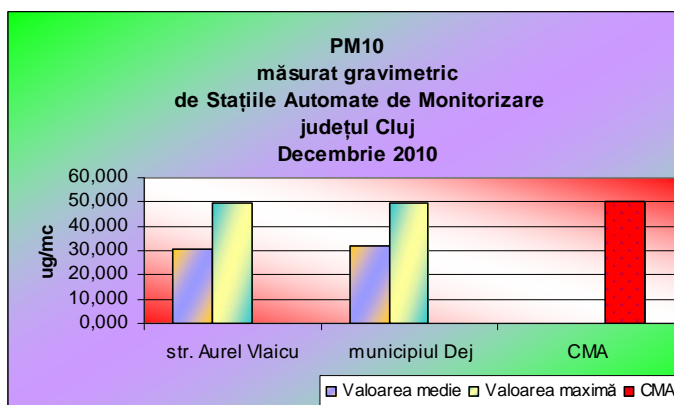
AER

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

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Aurel Vlaicu: max-3,300 mg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat tot pe str. Aurel Vlaicu min-0,200 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



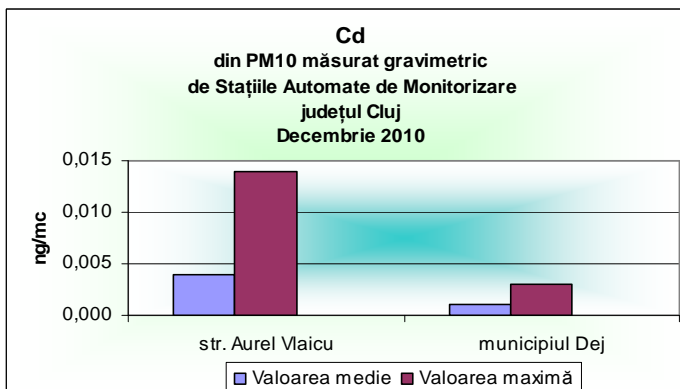
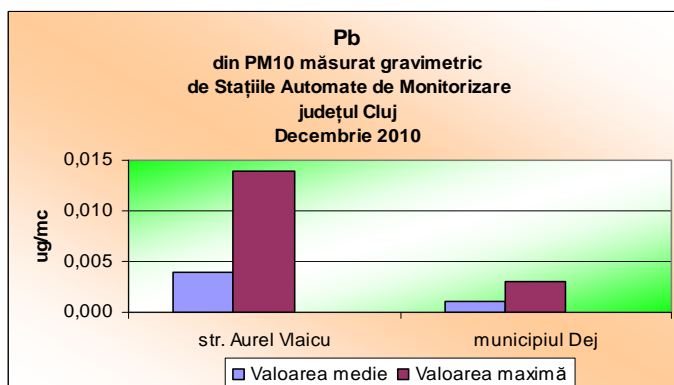
Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie, PM₁₀ în luna decembrie 2010 a fost realizată în 3 puncte de prelevare: la stația automată de trafic-str. Aurel Vlaicu și la stația urbană din municipiul Dej.

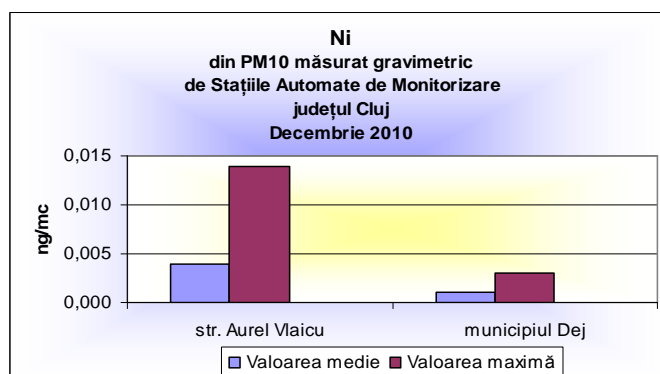


În cele 2 puncte s-au evidențiat următoarele rezultate:

- La stația de trafic amplasată pe str. **Aurel Vlaicu** s-au înregistrat următoarele valori:

- **PM₁₀**: min – 7,071 $\mu\text{g}/\text{mc}$, med – 30,556 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max 46,675 $\mu\text{g}/\text{mc}$
- **Pb**: min – 0,000 $\mu\text{g}/\text{mc}$, med – 0,004 $\mu\text{g}/\text{mc}$, max – 0,014 $\mu\text{g}/\text{mc}$
- **Cd**: min – 0,177 ng/mc, med – 6,207 ng/mc și max – 27,246 ng/mc
- **Ni**: min – 0,200 ng/mc, med – 0,881 ng/mc și max – 1,404 ng/mc

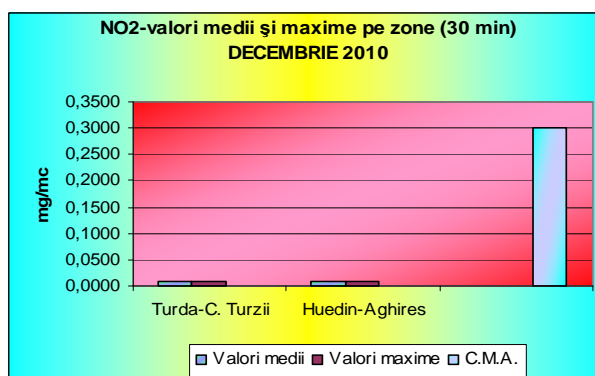
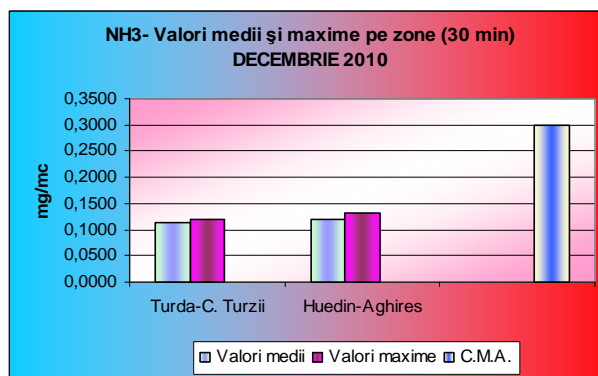


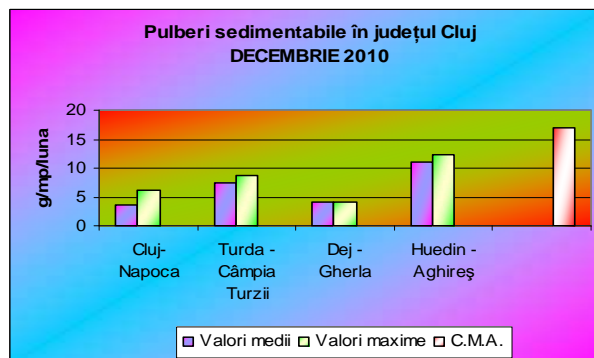
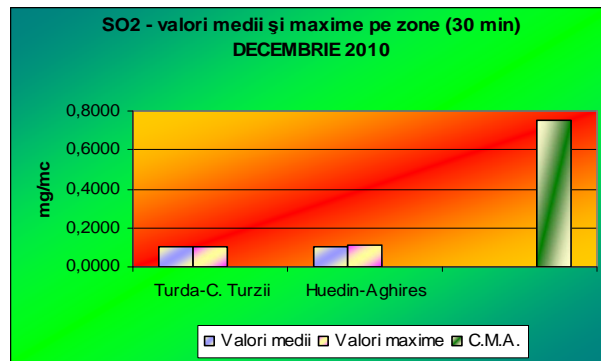


• La stația din **municipiul Dej**, în luna decembrie 2010, s-au determinat următoarele valori minime, medii și maxime ale concentrațiilor:

- **PM₁₀**: min - 2,538 $\mu\text{g}/\text{mc}$, med – 38,269 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max - 77,604 $\mu\text{g}/\text{mc}$, comparativ cu limita admisă 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$
- **Pb** – min 0,000 $\mu\text{g}/\text{mc}$, med – 0,001 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max – 0,003 $\mu\text{g}/\text{mc}$
- **Cd**: min – 0,070 ng/mc, 0,529 ng/mc și max – 1,366 ng/mc
- **Ni**: min – 0,011 ng/mc, med – 0,318 ng/mc și max – 1,115 ng/mc

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





CONCLUZII

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 incinta liceului Nicolae Bălcescu, max 19,030 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar cea minimă s-a înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Dâmboviței, 1,785 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrațiile de **NO** determinate în luna decembrie 2010 s-au înregistrat valori maxime la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu max - 43,738 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar cea minimă s-a înregistrat în municipiul Dej - min - 3,063 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrația maximă de **NO₂** s-a înregistrat la stația urbană situată în municipiul Dej, 52,178 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu 10,854 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Concentrația maximă de **NO_x** s-a înregistrat la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu, 86,628 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană situată în municipiul Dej 28,403 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

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

2,700 mg/mc, iar cea minimă pe str. Aurel Vlaicu min 0,200 mg/mc, comparativ cu concentrația maxim admisă 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna decembrie 2010, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Valoarea maximă s-a evidențiat la stația urbană din municipiul Dej: max - 91,300 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația industrială 13,600 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 decembrie 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, prin metoda nefelometrică, în luna decembrie 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 128,529 μg/mc pe str. A. Vlaicu și o valoare minimă 12,102 μg/mc, la stația de industrială, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: min – 18,4 °C, med - 6,8 °C și max 5,7 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min - 11,7 °C, med - 2,4 °C și max 6,2 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N, dar și S-SV. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc și 60-120 μg/mc și ale dioxidului de sulf s-au încadrat în domeniul de concentrații 1-60 μg/mc.

Precipitații

În luna decembrie 2010 s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 6,53 unitati de pH (SC Sanex SA Cluj-Napoca) și 7,32 unități de pH (Primărie Huedin).

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la Stația de monitorizare din municipiul Dej, 164 μs/cm.

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 operational;
 - 1 secțiune pentru monitoringul de referință (am. Smida - Someș Cald) ;
 - 4 secțiuni din sursa de suprafață pentru potabilizare (Someș Mare am. cfl. Someș Mic, Somes Mic Gilau, Ac. Somesul Cald, Somesul Mic Ac. Tarnita)
 - 4 secțiuni pentru monitoringul de supraveghere (Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti, Belis-Poiana Horea, Nadas-Radaia);
 - 8 secțiuni pentru monitoringul zonelor vulnerabile (Apahida - Someș Mic, Borșa - am. cfl. Someș Mic, Somes Mare-am. cfl. Somes Mic, Zapodie-am. cfl. Somes Mic, Fizes-am. cfl. Somes Mic, Somes Mic-Salatiu, Somes-am. Dej, Somes-Fodora);
 - 16 secțiuni pentru monitoringul ihtiofaunei ;
- 7 lacuri
- 7 foraje
- 79 surse de poluare .

Din totalul de 17 secțiuni de monitorizare de pe cele 12 cursuri de ape, în cursul lunii decembrie, au fost recoltate probe pentru analize fizico – chimice de la nivelul celor 13 secțiuni.

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: Belis – Poiana Horea, Nadăs – Rădaia, Somes 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 decembrie nu au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Nadas-Radaia, Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti .

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 cursul lunii decembrie nu au fost monitorizate metalele grele în secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Nadas-Radaia, Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti.

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 8 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate:

- **Raul Somes Mic** în secțiunea Apahida s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr), această lucră s-a datorat debitelor scăzute din această perioadă. Fata de luna noiembrie se constată o stagnare a calitatii apei la toți indicatorii analizați.
- **Raul Somes Mic** în secțiunea Salatiu s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr), și grupa Nutrienți (azotiti, fosfati) . Pentru luna decembrie se constată o stagnare a calitatii apei fata de luna noiembrie pentru toți indicatorii analizați.
- **Raul Nadas** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr), și grupa Nutrienți (azotiti, amoniu) . Fata de luna noiembrie se constată o îmbunătățire a calitatii apei la grupele Regimul Oxigenului și Nutrienți care au trecut din clasa a IV-a de calitate în clasa a III-a de calitate la toți indicatorii analizați.
- **Raul Popesti** în secțiunea am.cfl.Nadas s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr,oxigen dizolvat), și grupa Nutrienți (amoniu,ortofosfati,Ptotal). Pentru luna decembrie se constată o stagnare a calitatii apei fata de luna noiembrie pentru toți indicatorii analizați.
- **Raul Zăpodie** în secțiunea am. cfl. Somes Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr,oxigen dizolvat), și grupa Nutrienți (amoniu,ortofosfati),ca urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviați din aval de rampa de deseuri a mun.Cluj – Napoca.
Se remarcă o stagnare a calitatii apei fata de luna noiembrie la cele două grupe de indicatori analizați.
- **Raul Borsa** în secțiunea am. cfl. Somes Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5,

CCO-Cr).Fata de luna noiembrie se remarca o stagnare a calitatii apei la grupele de indicatori analizati.

- **Raul Fizes** in sectiunea am.cfl.Somes Mic s-a incadrat in clasa a IV-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5,CCO-Cr. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna noiembrie ;

I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

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

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** - s-a incadrat in categoria A2 la urmatorii indicatorii: CBO5, CCO-Cr, amoniu,coliformi totali si coliformi fecali, restul indicatorilor incadrindu-se in clasa I-a de calitate;
- **acumulare Gilau** - s-a incadrat in categoria A2 la urmatorii indicatori: amoniu, fenoli si coliformi fecali, restul indicatorilor incadrandu-se in categoria A1;
- **acumulare Somesul Cald** - s-a incadrat in categoria A2 la indicatorii amoniu si fenoli restul indicatorilor incadrandu-se in categoria A1;
- **acumulare Tarnita** –s-a incadrat in categoria A2 la indicatorii amoniu si fenol restul indicatorilor incadrindu-se in categoria A1;

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

Acest program de monitorizare se referă la sectiunile de monitorizare din perimetrele ce au fost definite ca zone vulnerabile la poluarea cu nitrati, inclusiv sectiunile pentru apele identificate a fi poluate sau susceptibil a fi poluate cu nitrati din surse agricole. Conform Manualului de Operare, la nivelul judetului 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, in cursul lunii decembrie, au fost monitorizate urmatoarele sectiuni care s-au incadrat dupa cum urmeaza:

- Apahida-Somes Mic,s-a incadrat in clasa a II-a de calitate;
- zapodie-am.cfl.Somes Mic ,s-a incadrat in clsa a II-a de calitate;
- Borsa-am.cfl.Somes Mic,s-a incadrat in clasa a II-a de calitae;
- Fizes-am.cfl.Somes Mic,s-a incadrat in clasa I de calitate;
- Somes Mic-Salatiu,s-a incadrat in clasa a II-a de calitate;
- Somes-Fodora,s-a incadrat in clasa a I-a de calitate;
- Somes-am.Dej,s-a incadrat in clasa a I-a de calitate;

I.5. Monitoring pentru secțiuni de referință

Programul de referință se stabileste pentru acele sectiuni in regim natural sau cvasi – natural (fară impact antropic sau cu influente antropice minime) care au ca scop stabilirea conditiilor de referință pentru fiecare tip de monitoring.

În cursul lunii decembrie au fost monitorizata secțiunea de referinta:
 - **Somes Mic-am. Cluj** - care s-au încadrat în clasa a I-a de calitate ,cu exceptia fenolilor care se încadreaza în clasa a II-a de calitate;

Bazinul hidrografic MUREȘ, județul Cluj - DECEMBRIE 2010

I. Starea calității apelor

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 decembrie s-au analizat 4 secțiuni.

Râul Arieș în secțiunea *Canton Turda* s-a încadrat în clasa I de calitate după valoarea indicatorului NO₃ din grupa de indicatori *Nutrienți*, singurul analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

În secțiunea *Luncani* râul Arieș s-a încadrat în clasa I de calitate. La grupa poluanților toxici specifici de origine naturală s-au analizat doar indicatorii Fe și Mn. Indicatorii din grupele salinității și indicatorilor chimici relevanți nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Cu).

Râul Iara în secțiunea *Buru* s-a încadrat în clasa I de calitate. Indicatorii din grupele salinității, poluanților toxici specifici de origine naturală și indicatorii chimici relevanți nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

Raul **Hașdate** în secțiunea *Cheile Turzii* s-a încadrat în clasa I de calitate după valoarea indicatorului NO₃ din grupa de indicatori *Nutrienți*, singurul analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

Supravegherea calității apelor de suprafață efectuată de Administratia Bazinala de Apa Crișuri Oradea în luna decembrie în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat într-o secțiune de control pe cursul principal **Crișul Repede - av. Huedin**.

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

- la grupa indicatorilor **regimului de oxigen (RO)**: - 42 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 42 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 42 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **poluanți toxici specifici** - 42 km - clasa I

Crișul Repede se încadrează în clasa I de calitate după grupele: **regim de oxigen, nutrienți, salinitate și poluanți toxici specifici de origine naturala** pe o lungime de 42 km (av. Huedin – limita județ).

III. CALITATEA SOLULUI

În luna **DECEMBRIE** 2010 nu s-au prelevat probe de sol, datorită condițiilor meteorologice nefavorabile.

IV. NIVEL DE ZGOMOT

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

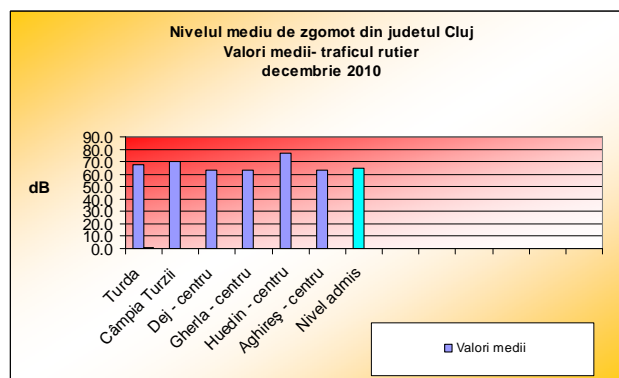
La sediul **ARPM Cluj-Napoca** s-a efectuat o măsurătoare zilnică (24h). În urma acestei măsurători s-a înregistrat o valoare medie zilnică, 65,2 dB, valoare care a depășit ușor nivelul admis, 65 dB.

În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna decembrie 2010 s-au înregistrat valori maxime în municipiul Gherla. Astfel valoarea **maximă a nivelului maxim** de zgomot a fost 75,2 dB, iar valoarea **maximă a nivelului mediu** de zgomot 63,2 dB.

În zona **Turda-Câmpia Turzii**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna decembrie 2010 s-au înregistrat valori maxime în municipiul Câmpia Turzii. Astfel valoarea **maximă a nivelului maxim** de zgomot a fost 82,7 dB, iar valoarea **maximă a nivelului mediu** de zgomot 70,1 dB.

În zona **Huedin-Aghireș**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna decembrie 2010 s-au înregistrat valori maxime în municipiul Huedin. Astfel valoarea **maximă a nivelului maxim** de zgomot a fost 84,6 dB, iar valoarea **maximă a nivelului mediu** de zgomot 76,7 dB.

Grafic, nivelul de zgomot, în punctele monitorizate de ARPM Cluj-Napoca este ilustrat în figura de mai jos:



V. PROTECȚIA NATURII ȘI A ARIILOR PROTEJATE

În luna decembrie 2010 s-au preanalizat documentațiile prezentate (depușe la APM și/sau analizat în CAT) pentru eliberarea avizelor/acordurilor/autorizațiilor de mediu, din punctul de vedere al amplasamentului față de ariile naturale protejate/siturile Natura 2000.

S-au verificat raportările firmelor autorizate în 2009 și 2010 pentru plante/animale recoltate /capturate din flora/fauna sălbatică din județul Cluj și s-a realizat baza de date pentru anul 2010.

S-au analizat din punct de vedere al protecției naturii și conservării biodiversității, planurile și proiectele propuse în Regiunea 6 Nord-Vest.

S-au transmis MMP, ANPM și INCDD, observațiile privind limitele noilor propuneri/extinderi de situri Natura 2000 situate în Regiunea 6N-V;

S-a realizat consultarea publică privind limitele noilor propuneri/extinderi de situri Natura 2000 situate în județul Cluj;

S-au transmis MMP, ANPM și INCDD, datele centralizate la nivelul Regiunii 6N-V privind concluziile consultărilor publice referitoare la limitele noilor propuneri/extinderi de situri Natura 2000;

S-au transmis Grupului Milvus, concluziile consultării publice referitoare la limitele noilor propuneri/extinderi de situri Natura 2000 din județul Cluj;

S-au transmis MMP, ANPM și INCDD, datele privind localizarea proiectelor, planurilor, activităților, precum și a terenurilor din intravilan identificate în perimetrele noilor propuneri/extinderi de situri Natura 2000.

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

În luna decembrie 2010, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 22905 t deșeuri, din care s-au valorificat 7490 t și s-au eliminat 15232 t.

VII. RADIOATIVITATEA

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

VIII. SURSE DE POLUARE

SURSE DE POLUARE (Depășiri ale concenstrațiilor maxime admise)

DECEMBRIE 2010

1. Date din monitorizarea ARPM Cluj-Napoca

- **nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)**
 - **Cluj-Napoca** – ARPM Cluj-Napoca (24 h)
 - **Turda** – centru
 - **Câmpia-Turzii**
 - **Huedin**

2. Date din automonitorizarea agenților economici

- **ape uzate evacuate în canalizare** (Frecvența depășirilor din nr. total de analize efectuate, conform NTPA 002/2002)
 - **Cluj- Napoca** – SC Sinterom SA – Cl₂ – (100%)
 - **Dej** - SC Kazal SRL – suspensii (50%)
- **ape uzate evacuate în emisar** (Frecvența depășirilor din nr. total de analize efectuate, conform NTPA 001/2002)
 - **Cluj-Napoca** – Stația de Epurare – NO₃⁻ (93,55%)
 - **Țaga** – SC Napolact SA - detergenți sintetici (100%)

- **Câmpia- Turzii** – Mechel – Racoşa II – Zn²⁺ (4,17%), CCOCr (100%)
 - Arieş – suspensii totale (54,17%), Zn²⁺ (20,83%)
 - Bazin de retenție – substanțe extractibile (40%)
- **Huedin** – Stația de Epurare – amoniu (40,91%)

Rezultatele măsurărilor 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 MONITORIZARE
dr. ing. Liana MUREȘAN

Întocmit
Consilier superior Nina Muntean