



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

Se aprobă:  
DIRECTOR EXECUTIV  
MARIANA CARMEN LEȘ

# **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL CLUJ IULIE 2011**

# CUPRINS

1. Calitatea aerului
  - 1.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare
  - 1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare
  - 1.3. Evoluția calității aerului
2. Calitatea apelor
3. Calitatea solului
4. Radioactivitatea mediului
5. Nivelul de zgomot
6. Deșeuri
7. Aree protejate
8. Surse de poluare

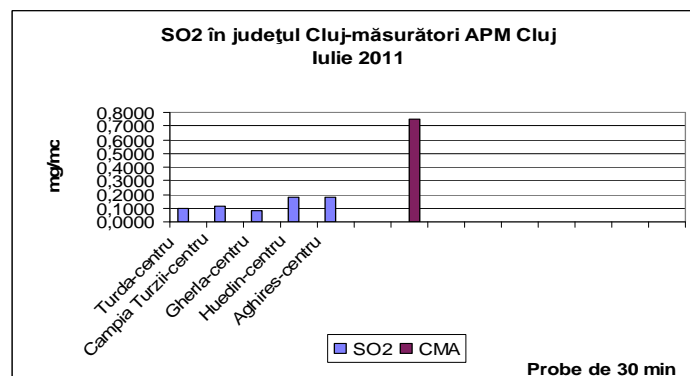
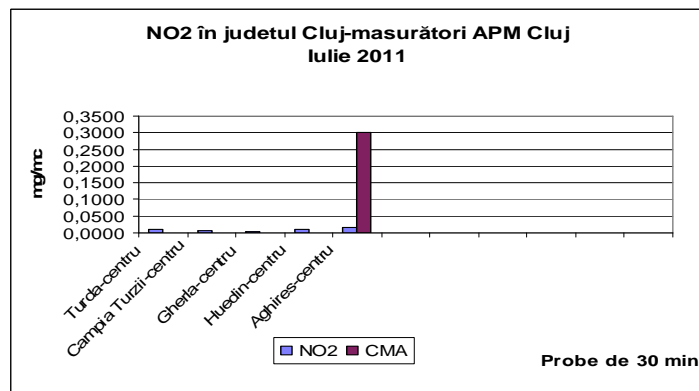
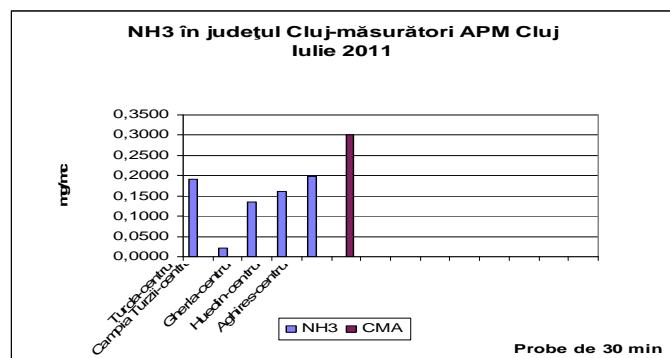
# 1. CALITATEA AERULUI

## 1.1. Date obținute în stațiile manuale de monitorizare

### Poluanți gazoși – măsurători de 30 min

Acidifierea este determinată în principal de trei tipuri de poluanți: amoniacul ( $\text{NH}_3$ ), dioxidul de azot ( $\text{NO}_2$ ) și dioxidul de sulf ( $\text{SO}_2$ ).

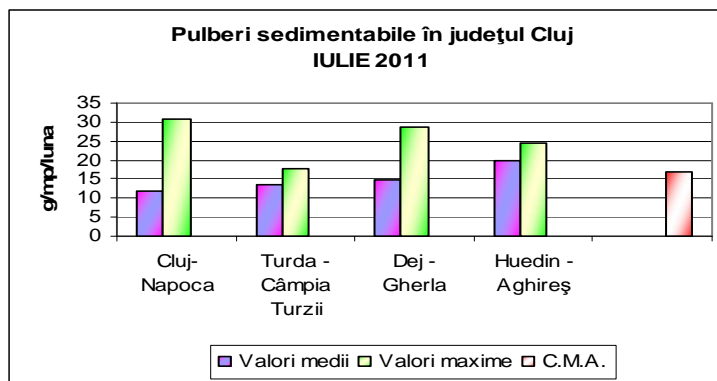
În luna **ieulie 2011** poluanții gazoși ( $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_2$  și  $\text{SO}_2$ ) au fost monitorizați în județ în localitățile Gherla, Huedin și Aghireș, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.



## Pulberi sedimentabile

Calitatea aerului din județul Cluj este urmărită și prin determinări ale pulberilor sedimentabile.

Astfel, A.R.P.M. Cluj-Napoca monitorizează pulberile sedimentabile din județul Cluj în localitățile: Cluj-Napoca, Turda, Câmpia -Turzii, Dej, Gherla, Huedin si Aghires.



Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna **iulie 2011**, au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/imp/lună), conform STAS 12574/87, doar în punctul de prelevare situat la Institutul Minier (30,69 g/imp/lună).

În **zona Turda – Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat o usoară depășire în punctul de prelevare situat la UM Turda (17,83 g/imp/lună).

În **zona Dej – Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctele de prelevare situate la: SC Izo Tec SRL - fosta Refrabaz (28,75 g/imp/lună), și la SC Sortilemn SA Gherla (20,84 g/imp/lună) comparativ cu concentrația maximă admisă, 17 g/imp/lună.

În **zona Huedin-Aghireș** valorile pulberilor sedimentabile au înregistrat depășiri la SC Romcim Lafarge SA Aghireș (24,48 g/imp/lună).

## Precipitații

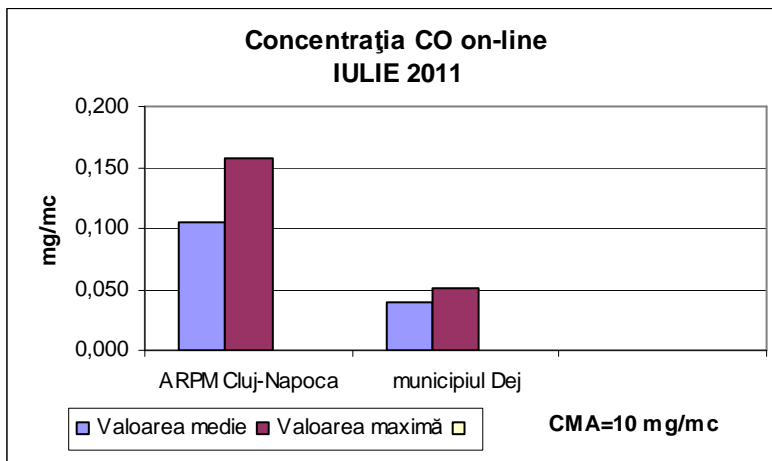
În luna **iulie 2011** s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 5,67 unitati de pH (SC Sinterom SA Cluj-Napoca) și 8,81 unități de pH (UM Turda).

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la ARPM Cluj-Napoca, 174,60  $\mu\text{s/cm}$ .

### 1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

În luna iulie 2011 **CO** a fost monitorizat în paralel, atât de laboratorul ARPM Cluj-Napoca, cu analizorul de CO on-line, din dotare cât și cu Stația Automată de Monitorizare a Calității Aerului, amplasată în municipiul Dej.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în punctul de prelevare situat la ARPM Cluj-Napoca: max: 0,157 mg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană din municipiul Dej: min: 0,028 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



În luna iulie 2011 nu s-au efectuat prelevări ale pulberilor în suspensie PM<sub>10</sub> prin metoda gravimetrică, datorită lipsei din dotare a filtrelor.

Statiile de monitorizare automată a calității aerului au posibilitatea de a măsura, on-line, concentrațiile următorilor poluanți : SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, MP-xilen, PM<sub>10</sub>.

În ceea ce privește rezultatele înregistrate, pentru indicatorii măsurați on-line, publicul este informat prin intermediul panourilor amplasate în Piața Mihai Viteazul, din municipiul Cluj-Napoca și cu ajutorul panoului informațional situat în incinta Primăriei Cluj-Napoca.

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 de a măsura următorii parametrii meteorologici: direcția vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

În luna iunie 2011 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la două stații automate de monitorizare a calității aerului de tip urban, amplasată în incinta liceului Nicolae Bălcescu și la stația de tip industrial, amplasată pe str. Dâmbovița din municipiul Cluj-Napoca.

Temperatura a înregistrat următoarele valori:

- la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu min: 17,5 °C, med: 26,7 °C și max 34,4 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: 13,1 °C, med: 20,1 °C și max 26,8 °C

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant SV, dar și spre N, NE. Concentrațiile înregistrate pentru pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> s-au

încadrat în domeniul 1-60  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar pentru  $\text{SO}_2$  s-au încadrat tot în domeniul 1-60  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

## CONCLUZII

Concentrația maximă de  $\text{SO}_2$  s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: max 9,883  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană din municipiul Dej, 2,600  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Concentrațiile de  $\text{NO}$  determinate în luna iulie 2011 au înregistrat valori maxime la stația urbană din incinta liceului N. Bălcescu: max – 5,856  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și minime la stația urbană din municipiul Cluj: min – 2,147  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Concentrațiile maximă și minimă de  $\text{NO}_x$  s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max – 33,186  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar cea minimă: min – 7,723  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Concentrațiile maximă și minimă de  $\text{NO}_2$  s-a înregistrat la stația industrială de pe str. Dâmboviței, 24,483  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar cea minimă s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței 3,825  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Concentrațiile de  $\text{CO}$  au fost măsurate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare, în luna iulie 2011 doar la stația urbană din municipiul Dej. Astfel, s-au înregistrat valori maxime și minime: 0,051  $\text{mg}/\text{mc}$ , respectiv 0,028  $\text{mg}/\text{mc}$ , comparativ cu concentrația maxim admisă 10  $\text{mg}/\text{mc}$ , conform HG 592/2002.

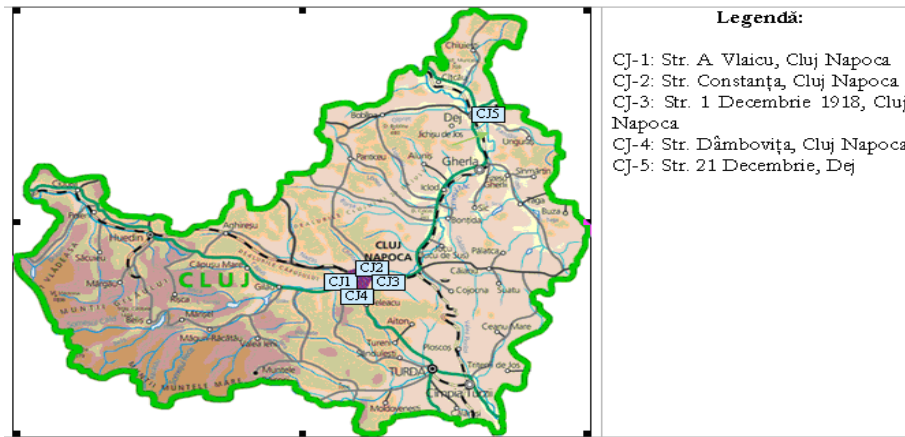
Concentrațiile de  $\text{O}_3$  au fost determinate în luna iulie 2011, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Valoarea maximă s-a evidențiat la stația industrială: max – 66,828  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană min - 14,089  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , comparativ cu valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, 120  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Concentrațiile de **benzen**, **o-xilen**, **toluen** și **etil-benzen** nu au fost determinate în luna aprilie 2011, la nici una din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, datorită unor defecțiuni tehnice existente la echipamentele din dotarea stațiilor.

Concentrațiile de  $\text{PM}_{10}$  (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10  $\mu\text{m}$ ) s-au determinat doar prin metoda nefelometrică, în luna iulie 2011 la stația industrială situată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul  $\text{PM}_{10}$  s-a înregistrat o valoare maximă 20,009  $\mu\text{g}/\text{mc}$  la stația industrială și o valoare minimă 8,423  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , la stația de trafic, comparativ cu valoarea limită, 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

### 1.3. Evoluția calității aerului

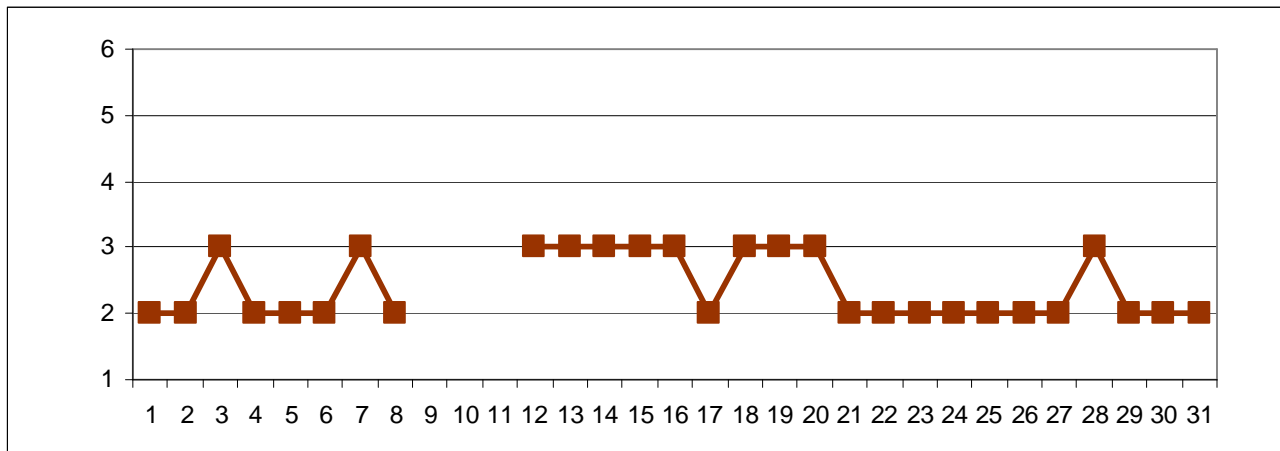
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna iunie 2011, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



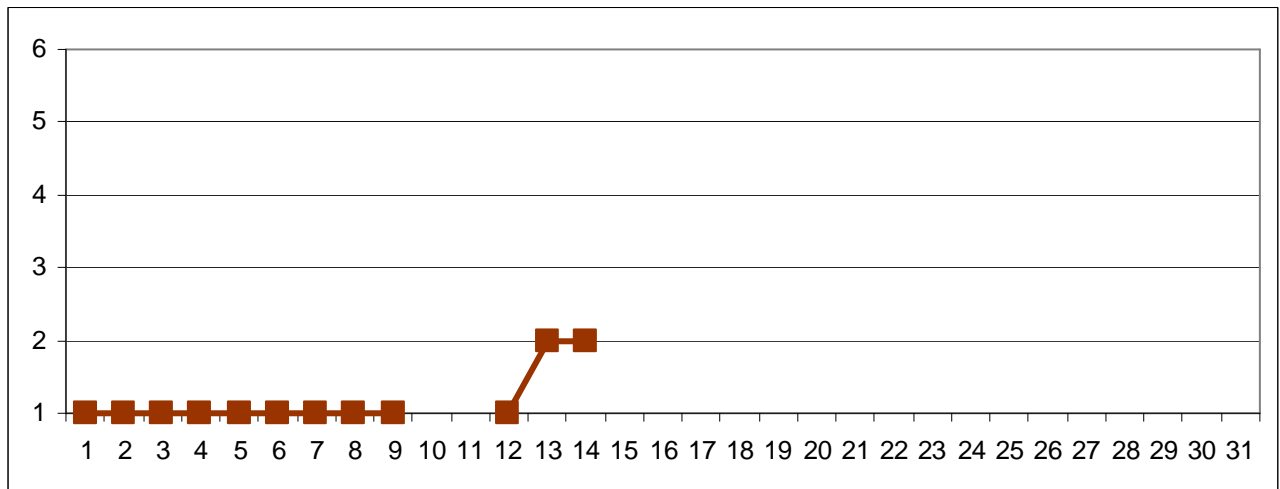
### Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Cluj

A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

Stația CJ-4 adresa: Str. Dâmbovița, Cluj Napoca



Stația CJ-5 adresa: Str. 21 Decembrie, Dej



## 2. CALITATEA APELOR

Conform “Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring – 2011” sunt monitorizate:

- 12 cursuri de apă – 17 secțiuni:
  - 14 secțiuni pentru monitoringul operational;
  - 1 secțiune pentru monitoringul de referință ( am. Smida - Someș Cald) ;
  - 1 secțiune din sursa de suprafață pentru potabilizare (Someș Mare am. cfl. Someș Mic) ;
  - 3 secțiuni pentru monitoringul de supraveghere (Somes Cald-am.Smida, Somes Cald, Belis-Poiana Horea, Somes Cald-Rusesti);
  - 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);
  - 17 secțiuni pentru monitoringul ihtiofaunei ;
- 7 lacuri
- 7 foraje
- 78 surse de poluare .

### I.1. MONITORINGUL DE SUPRAVEGHERE

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

Conform Manualului de operare pentru 2011 la nivelul jud. Cluj, sunt monitorizate 3 secțiuni cu tip de monitoring de supraveghere, și anume: Belis – Poiana Horea, 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 **ieunie 2011** au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, încadrându-se în clasa I de calitate, cu excepția secțiunii Somes Cald-Rusesti care s-au încadrat în clasa a II-a de calitate.

#### 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, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, și Zn.

În cursul lunii **ieunie 2011** au fost monitorizate metalele grele, starea chimică fiind **bună** la nivelul celor 17 secțiunile.

### I.2. MONITORINGUL OPERAȚIONAL

Monitoringul operațional se efectuează la nivelul a 14 secțiuni pentru grupele de indicatori: RO, N-NUTR, SPP și metale grele. Din totalul celor 14 secțiuni cu monitoring operațional la nivelul a :



- 8 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 14 secțiuni cu monitoring operațional, la nivelul a 6 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate;

- **Raul Nadas** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Nutrienți (azotiti) și din grupa Salinitate (reziduu fix, sulfati și calciu);
- **Raul Nadas** în secțiunea Radaia s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Salinitate (reziduu fix, sulfati, calciu);
- **Raul Popesti** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5,CCO-Cr) și din grupa Nutrienți (azotiti, ortofosfati, Ptotal, amoniu);
- **Raul Zăpodie** în secțiunea am. cfl. Somes Mic s-a încadrat în clasa a V-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr), din grupa Nutrienți (azotiti, amoniu, fosfati, Ptotal) și din grupa Salinitate (reziduu fix, cloruri, sulfati) urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviat din aval de rampa de deseuri a mun. Cluj – Napoca;
- **Raul Somes** în secțiunea Apahida s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr) și din grupa Nutrienți (azotiti, fosfati, Ptotal);
- **Raul Fizes** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (oxigen dizolvat, CBO5) și din grupa Salinitate (reziduu fix, cloruri, sulfati, sodiu);

### I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

La nivelul județului Cluj, conform manualului de operare 2011 este monitorizată 1 priză de apă de suprafață ( Somes Mare - am. cfl. Somes Mic ). În **luna iulie 2011** au fost monitorizate încă 3 prize de apă de suprafață : Ac.Somesul Cald, Ac.Gilau și Ac.Tarnita care s-a încadrat conform HG.100/2002 astfel :

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** - s-a încadrat în categoria A2,A3 la indicatorul suspensie și la categoria A2 la indicatorii: coliformi totali, coliformi fecali și streptococi fecali, restul indicatorilor încadrându-se în clasa I-a de calitate ;
- **acumulare Gilau** - s-a încadrat în categoria A2 la următorii indicatori: coliformi fecali, coliformi totali și streptococi fecali, restul indicatorilor fizico-chimici încadrându-se în clasa I de calitate ;

- **acumulare Somesul Cald** - s-a încadrat în categoria A2 la indicatorii amoniu, coliformi totali, coliformi fecali și streptococi fecali, restul indicatorilor fizico-chimici analizați încadrându-se în clasa I de calitate ;
- **acumulare Tarnita** – s-a încadrat în categoria A1 la toți indicatorii fizico-chimici analizați cu excepția indicatorului coliformi fecali care s-a încadrat în clasa a II-a de calitate ;

#### **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 nitrati, inclusiv secțiunile pentru apele identificate a fi poluate sau susceptibil a fi poluate cu nitrati din surse agricole. Conform Manualului de Operare 2011, la nivelul județului Cluj, acest tip de monitoring este prevăzut a se efectua la nivelul a 8 secțiuni de supraveghere fiind monitorizat numai indicatorul azotat.

Astfel, în cursul lunii **iulie 2011** au fost monitorizate următoarele secțiuni care s-au încadrat după cum urmează:

- Somes Mic-Apahida, s-a încadrat în clasa a II-a de calitate;
- Zapodie-am.cfl.Somes Mic ,s-a încadrat în clasa a II-a de calitate;
- Borsa-am.cfl.Somes Mic,s-a încadrat în clasa a II-a de calitate;
- Fizes-am.cfl.Somes Mic,s-a încadrat în clasa I de calitate;
- Somes Mic-Salatiu,s-a încadrat în clasa a II-a de calitate;
- Somes-Fodora,s-a încadrat în clasa a I-a de calitate;
- Somes-am.Dej,s-a încadrat în clasa a I-a de calitate;
- Somes Mare-am.cfl.Somes Mic,s-a încadrat în 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.

În cursul lunii **iulie 2011** au fost monitorizate secțiunile de referință: Somes Cald – am. Smida, aceasta încadrându-se în clasa I de calitate la toți indicatorii analizați;

#### **BAZINUL HIDROGRAFIC CRIȘURI, AFERENT JUDEȚULUI CLUJ**

Supravegherea calității apelor de suprafață efectuată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea în luna iulie în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat într-o secțiune de control pe cursul principal Crișul Repede - av. Huedin și pe 2 cursuri secundare, Alunis – Braisoru și Domos – Huedin am. Cfl. Crișul Repede.

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 a II-a
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 42 km - clasa I

- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 42 km - clasa I

Crisul Repede se încadrează în clasa I de calitate după grupele **nutrienți** și **salinitate**, iar după grupa **regim de oxigen** se încadrează în clasa a II-a pe o lungime de 42 km (av. Huedin – limita județ).

**Alunis Braisoru** – 7 km se încadrează în clasa I-a de calitate după grupele **nutrienți** și **salinitate**, iar după grupa **regim de oxigen** se încadrează în clasa a II-a de calitate.

**V. Domos – Huedin am. cfl. Crisul Repede** – 12 km se încadrează în clasa a II-a de calitate după grupele **regim de oxigen**, **nutrienți** și **salinitate**.

### Bazinul hidrografic MUREȘ, județul Cluj

#### 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 4 secțiuni de supraveghere. În luna iulie s-au analizat două secțiuni.

**Râul Arieș** în secțiunea Luncani s-a încadrat în clasa II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa nutrienți ( $\text{NO}_2$ ). Au fost analizați doar indicatorii din grupele regimului de oxigen și nutrienți. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

**Râul Hasdate** în secțiunea priza Campia Turzii s-a încadrat în clasa I de calitate. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Cu).

## 3. CALITATEA SOLULUI

În luna iulie 2011 nu s-au prelevat probe de sol.

## 4. RADIOATIVITATEA

Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna iulie 2011, s-a situat în limitele fondului natural.

## 5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna iulie 2011 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 14 puncte situate în localitățile urbane din județ: municipiile Cluj-Napoca, Dej, Gherla, Turda, Câmpia-Turzii, Aghireș și Huedin.

La sediul **ARPM Cluj-Napoca** s-a efectuat o măsurătoare zilnică (24h). În urma acestei măsurători s-a înregistrat o valoare medie zilnică, 63,9 dB și o valoare maximă, 85,2 dB.

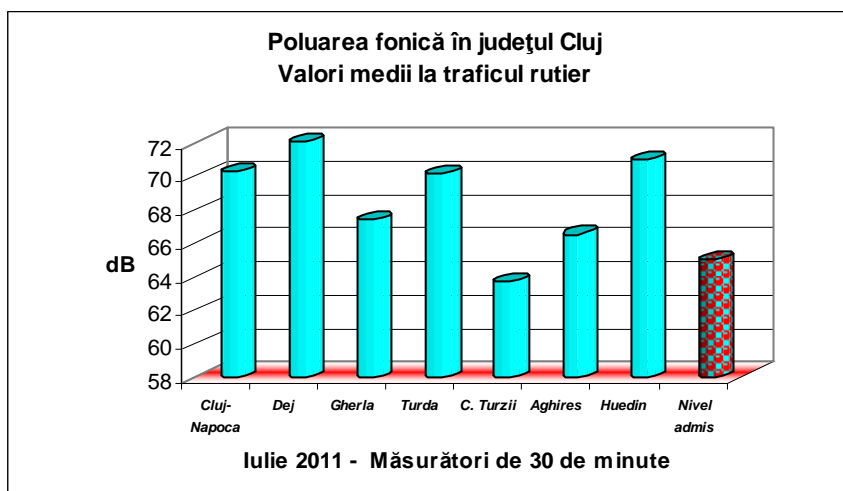
În municipiul Cluj-Napoca s-au efectuat măsurători de 30 min în 8 puncte de prelevare: Piața Cipariu, Zorilor, Mănăstur, Piața Mhai Viteazu, Piața Mărăști, OSPA, str. Oașului, Piața Unirii. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în punctul de prelevare situat la OSPA 73,9 dB.

În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna iulie 2011 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Dej, 72,0 dB.

În zona **Turda-Câmpia-Turzii** nivelul de zgomot a înregistrat valori maxime în municipiul Turda. Astfel, s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu, 70,1 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot a fost 71,0 dB, valoare care s-a înregistrat în centrul localității Huedin.

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



## 6. DEȘEURI

În luna iulie 2011, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 14236,697 t deșeuri, din care s-au valorificat 6394,549 t și s-au eliminat 7573,019 t.

## 7. ARII PROTEJATE

În luna iulie 2011 s-au verificat documentațiile necesare autorizării activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare pe teritoriul național a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică.

S-au elaborat autorizațiile pentru activitățile de recoltare, capturare și/sau achiziție și sau comercializare pe teritoriul național a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică.

S-a transmis raportul privind derogările realizate în anii 2009-2010 pentru speciile de animale strict protejate, respectiv urs, lup, râs și pisică sălbatică, vă transmitem atașat informațiile solicitate, aferente Regiunii 6 NV.

S-au preanalizat documentațiile prezentate (depusă la ARPM 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 analizat din punct de vedere al protecției naturii și conservării biodiversității, planurile și proiectele propuse în Regiunea 6 Nord-Vest.

S-au transmis răspunsuri la solicitările privind emiterea avizelor Natura 2000 pentru proiectele care se derulează în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”.

S-au analizat documentațiile privind situația perimetrelor de exploatare ale carierelor față de ariile naturale protejate.

S-au informat custozii/administratorii ariilor naturale protejate privind regulile de redactare ale planurilor de management/regulamentelor acestora.

S-au transmis observații privind regulamentul și planul de management al ariilor naturale protejate Campia Careiului.

S-a participat la dezbaterile publice a planului de management și regulamentului ariilor naturale protejate Campia Careiului.

S-a emis avizul favorabil pentru planul de management Caian.

## 8. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concențrațiilor maxime admise)

IULIE 2011

### 1. Date din monitorizarea ARPM Cluj-Napoca

- **Pulberi sedimentabile (CMA: 17 g/mp/lună)**

- Institutul Minier
- UM Turda
- SC Izo Tec SRL (fosta Refrabaz)
- SC Sortilemn SA Gherla
- SC Romcim Lafarge SA – Aghireș

- **nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)**

Probe de scurtă durată (30 min):

- Cluj-Napoca - Piața Cipariu
  - cartier Zorilor
  - Piața Mihai Viteazu
  - P-ța Mărăști
  - OSPA
  - str. Oașului
  - Piața Unirii

- Dej - centru
- Gherla – centru
- Turda – centru
- Aghireș
- Huedin

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 freactice – 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