



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

**RAPORT PRIVIND  
STAREA MEDIULUI  
ÎN JUDEȚUL CLUJ  
AUGUST 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. Arii protejate
7. Poluări accidentale
8. Surse de poluare

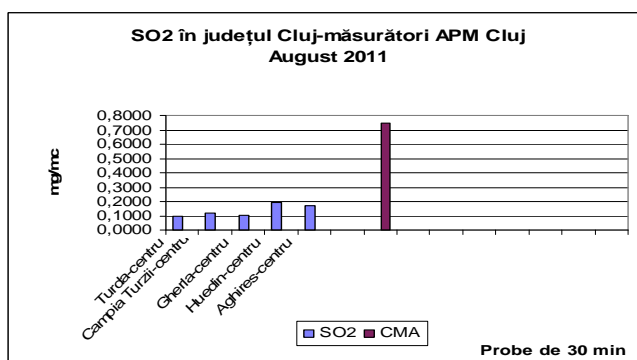
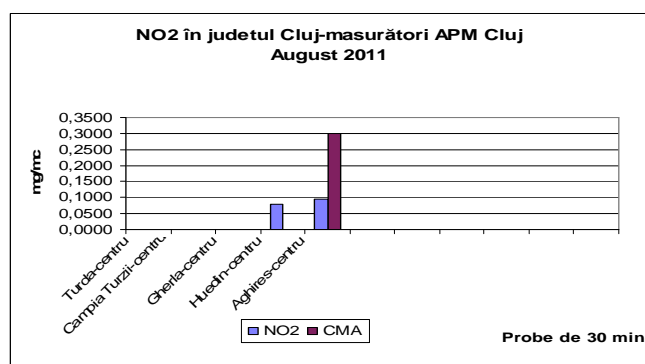
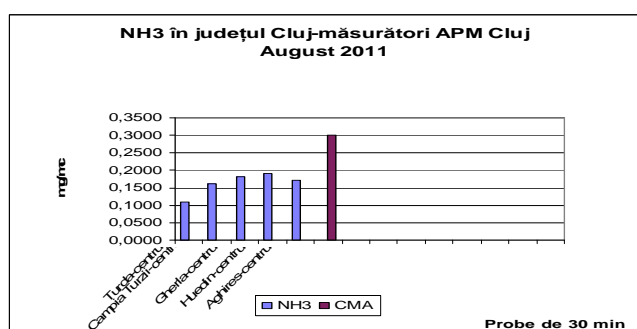
# 1. CALITATEA AERULUI

## 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 **august 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.

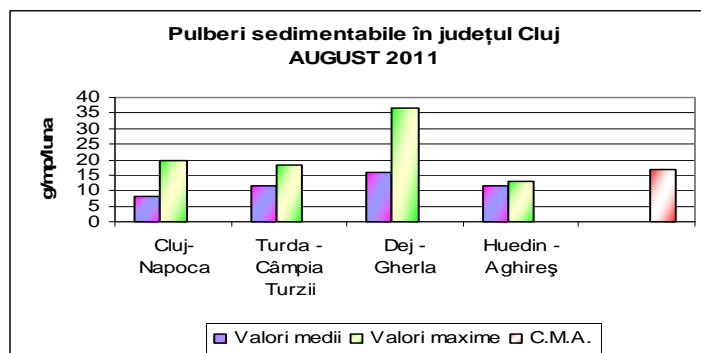


## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

### 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 și Aghireș.



Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna **august 2011**, au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/imp/lună), conform STAS 12574/87, doar în punctul de prelevare situat la Institutul Minier (19,86 g/imp/lună).

În **zona Turda – Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat o ușoară depășire în punctul de prelevare situat la SC Rigips depozit 1 Turda (18,46 g/imp/lună).

În **zona Dej – Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctul de prelevare situat la SC Izo Tec SRL - fosta Refrabaz (36,76 g/imp/lună), comparativ cu concentrația maximă admisă, 17 g/imp/lună.

În **zona Huedin-Aghireș** valorile pulberilor sedimentabile n-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise.

### Precipitații

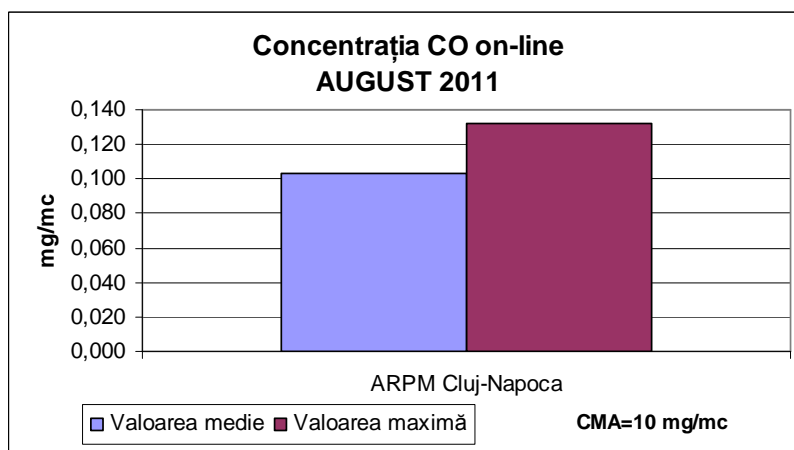
În luna **august 2011** nu s-au prelevat probe de precipitații, datorită condițiilor de secetă.

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

În luna august 2011 **CO** a fost monitorizat de laboratorul ARPM Cluj-Napoca doar cu analizorul de CO on-line, din dotare, la sediul ARPM instituției, situat pe str. Dorobanților nr. 99.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO a fost: max: 0,132 mg/mc, iar cea min: 0,079 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

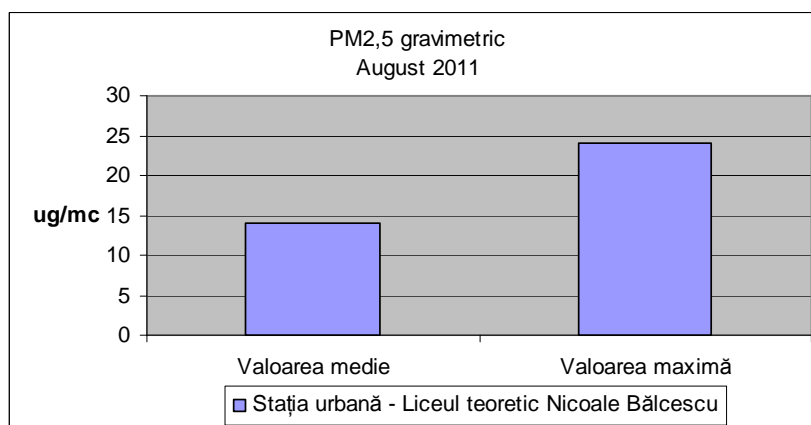
## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011



În luna august 2011 nu s-au efectuat prelevări ale pulberilor în suspensie  $PM_{10}$  prin metoda gravimetrică, datorită lipsei din dotare a filtrelor.

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

Astfel, în luna august 2011 s-au înregistrat următoarele valori: med - 14,008  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , min – 5,802  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și max – 24,115  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .



Statiile de monitorizare automată a calității aerului au posibilitatea de a măsura, on-line, concentrațiile următorilor poluanți :  $SO_2$ , NO,  $NO_2$ ,  $NO_x$ , CO,  $O_3$ , benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, MP-xilen,  $PM_{10}$ .

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. Damboviței 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

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

---

vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

În luna august 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: 21,3°C, med: 27,2 °C și max 33,4 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: 19,2 °C, med: 21,6 °C și max 27,7 °C

### CONCLUZII

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

Concentrațiile maximă și minimă de **SO<sub>2</sub>** s-au înregistrat în punctul de prelevare situat în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: max 10,980 μg/mc și minimă 6,464 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO** determinate în luna august 2011 s-au înregistrat la industrială situată pe str. Dâmboviței: max – 10,726 μg/mc iar cea minimă la stația urbană din municipiul Cluj: min – 2,137 μg/mc.

Concentrațiile maximă și minimă de **NO<sub>x</sub>** s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max – 46,592 μg/mc, iar cea minimă: min – 8,395 μg/mc.

Concentrațiile maximă și minimă de **NO<sub>2</sub>** s-a înregistrat la stația industrială de pe str. Dâmboviței, 30,140 μg/mc, iar cea minimă a atins valoarea 6,025 μg/mc.

**CO** nu s-a determinat în luna august 2011 datorită unor defecțiuni tehnice.

Concentrațiile de **O<sub>3</sub>** au fost determinate în luna august 2011 doar la stația automată de monitorizare a calității aerului amplasată pe str. Dâmboviței. Valorile maximă și minimă sunt: max – 87,700 μg/mc, iar cea minimă min - 41,00 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 2011, la nici una din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, datorită unor defecțiuni tehnice existente la echipamentele din dotarea stațiilor.

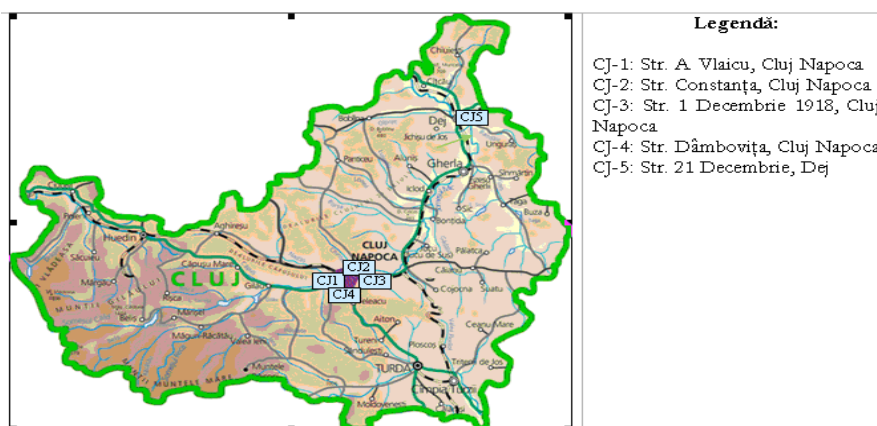
Concentrațiile de **PM<sub>10</sub>** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat doar prin metoda nefelometrică, în luna august 2011 la stația industrială situată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM<sub>10</sub> s-a înregistrat o valoare maximă 25,311 μg/mc și o valoare minimă 9,185 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

Concentrațiile de  $PM_{2,5}$  s-au determinat la stația urbană situată în incinta liceului Nicolae Bălcescu, iar valoarea maximă înregistrată în luna august 2011 a fost: max - 24,115  $\mu g/mc$  și minimă min: 5,802  $\mu g/mc$ .

### 1.3. Evoluția calității aerului

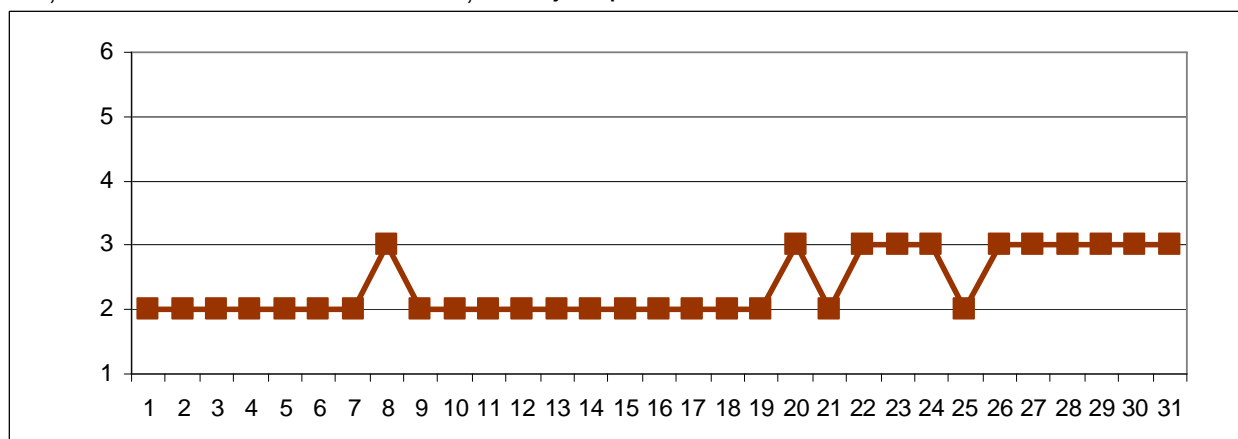
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna iunie 2011, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



#### 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



## 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 .

### STAREA CALITĂȚII APELOR

#### I. Ape de suprafață – râuri

Din totalul de 17 secțiuni de monitorizare de pe cele 12 cursuri de ape, în cursul lunii **august 2011**, au fost recoltate probe pentru analize fizico – chimice la nivelul celor 14 secțiuni.

##### 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 **august 2011** nu au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, și 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, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, și Zn.

În cursul lunii **august 2011** nu au fost monitorizate metalele grele la secțiunile de supraveghere.



### 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 5 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) );
- **Raul Popesti** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5) și din grupa Nutrienți (ortofosfați, 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, oxigen dizolvat), din grupa Nutrienți (azotiti, amoniu, Ntotal) urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviati 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 Nutrienți (azotiti, fosfați, 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 (CBO5, CCO-Cr);

### 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 august 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:CBO5, 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: **CBO5**,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 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 ;

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

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

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 **august 2011** au fost monitorizate următoarele secțiuni care s-au încadrat după cum urmează:

- Somes Mic-Apahida, s-a încadrat în clasa I 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 II-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 I-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 **august 2011** nu au fost monitorizate secțiunile de referință

## II. Lacuri

În cursul lunii **august 2011**, au fost monitorizate lacurile de acumulare: **Ac.Tarnita** (cu probe prelevate din punctele baraj proba integrată și mijloc-proba integrată), **Stiucilor** (cu proba prelevată din punctul mijloc-proba integrată), **Ac.Gilau** (cu proba prelevată din punctul mijloc-proba integrată), **ac.Fintinele** (cu probe prelevate din punctele baraj proba integrată și mijloc-proba integrată) și **Ac.Somes Cald** (cu probe prelevate din punctele baraj proba integrată și mijloc-proba integrată) au fost analizate la următoarele grupe de indicatori: RTA, RO, nutrienți, salinitate și PTSON.

Starea chimică a lacurilor 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.

**Acumularea Fintinele** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, după indicatorii **Nt (1.19 mgN/l)** și **Pt (0.025mg/l)**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate după toate grupele de indicatori fizico-chimici analizați.

**Acumularea Somes Cald** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, după indicatorii **Nt (1.19 mgN/l)** și **Pt (0.025mg/l)**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate după toate grupele de indicatori fizico-chimici analizați.

**Acumularea Tarnita** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, după indicatorii **Nt (1.19 mgN/l)** cu toate că după indicatorul **Pt (0.124 mg/l)** se încadrează în caracteristicile unui lac eutrof. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate după toate grupele de indicatori fizico-chimici analizați.

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

**Acumularea Gilau** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, după indicatorii **Nt (1.19 mgN/l)** și indicatorul **Pt (0.025mg/l)**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate după toate grupele de indicatori fizico-chimici analizați.

**Acumularea Stiucilor** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **eutrof**, după indicatorii **Pt (0.075mgN/l)** cu toate că după indicatorul **Nt (3.29 mg/l)** s-a încadrat în clasa unui lac **hipertrof**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu excepția grupei RO și SAL care s-au încadrat în clasa a-II-a de calitate. Starea chimică a lacului a fost bună.

**Acumularea Taga Mare** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **eutrof**, după indicatorii **Pt (0.078mgN/l)** cu toate că după indicatorul **Nt (3.02 mg/l)** s-a încadrat în clasa unui lac **hipertrof**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu excepția grupei RO și SAL care s-au încadrat în clasa a-III-a respectiv clasa a-IV-a de calitate. Starea chimică a lacului a fost bună.

**Acumularea Cimpenesti** - în campania din luna **august 2011**, a avut caracteristicile unui lac **hipertrof**, după indicatorii **Pt (0.204mgN/l)** și după indicatorul **Nt (6.3 mg/l)**. Din punct de vedere fizico-chimic, în zona mijloc-zona integrată, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu excepția grupei RO și SAL care s-au încadrat în clasa a-III-a de calitate. Starea chimică a lacului a fost bună.

### BAZINUL HIDROGRAFIC CRIȘURI, AFERENT JUDEȚULUI CLUJ

Supravegherea calității apelor de suprafață efectuată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea în luna august în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat într-o secțiune de control amplasată pe cursul principal **Crișul Repede - av. Huedin**

Încadrarea sectorului de curs de apă 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 a III-a
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 42 km - clasa I

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

### 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 august s-au analizat 3 secțiuni.

**Râul Arieș** în secțiunea Luncani s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen ( $O_2$  diz, CCO-Cr) și indicatori chimici relevanți (Fenoli). Indicatorilor din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală nu au fost analizați. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Cu).

**Râul Iara** în secțiunea Buru s-a încadrat în clasa I de calitate. Indicatorilor din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală nu au fost analizați. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Cu).

**Râul Hășdate** în secțiunea Priza Câmpia Turzii s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor salinității (Cl). Din grupa salinității s-au analizat doar indicatorii reziduu filtrabil, cloruri și sulfati. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este corespunzător (Cu).

### 3. CALITATEA SOLULUI

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

### 4. RADIOATIVITATEA

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

### 5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna august 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, 82,9 dB.

În municipiul Cluj-Napoca s-au efectuat măsurători de 30 min în 7 puncte de prelevare: Piața Cipariu, Zorilor, Mănăștur, 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 76,1 dB.

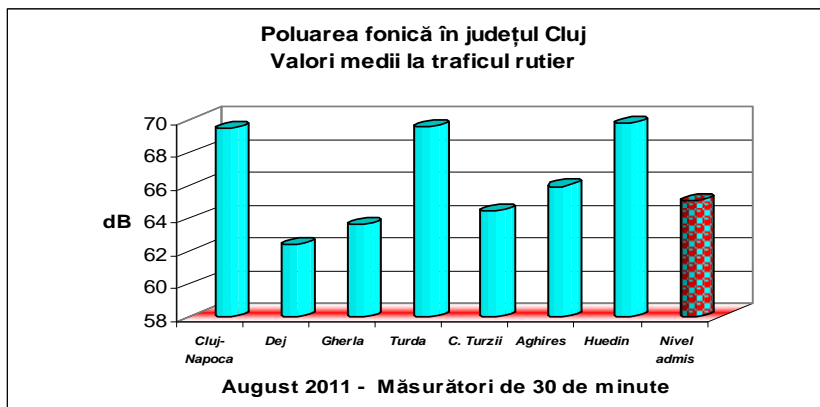
În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna august 2011 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Gherla, 63,6 dB.

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, 69,5 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot a fost 69,7 dB, valoare care s-a înregistrat în centrul localității Huedin.

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

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



## 6. ARII PROTEJATE

În luna august 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-au transmis documentațiile care să susțină numărul maxim de intervenție propus pentru perioada 2011/2012, pentru speciile de animale strict protejate, respectiv urs, lup, râs și pisică sălbatică, aferente Regiunii 6 NV.

S-a transmis chestionarul referitor la implementarea acordului privind conservarea pasarilor de apa migratoare african euro-asiatice.

S-au preanalizat documentațiile prezentate (depuse 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 documentatiile privind situatia perimetrelor de exploatare ale carierelor fata de ariile naturale protejate.

## 7. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna august 2011, pe raza județului Cluj s-au înregistrat 2 poluări accidentale.

În data de 19.08.2011 s-a produs o poluare accidentală pe str. Nădășel, nr. 4, în incinta SC Reformatex SRL, Cluj-Napoca.

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

---

Cauzele producerii acestei poluări au fost aprinderea de deșeuri provenite din dezmembrarea VSU (anvelope, cabluri electrice, material textil îmbibat cu ulei uzat, caroserii auto), deșeuri de lemn și vegetale. Au fost afectați factorii de mediu aer și sol. S-au luat măsuri de stingere a incendiului, care a durat cca 2,5 ore, de către ISU Avram Iancu Cluj.

În data de 28.08.2011 s-a produs un incendiu pe Rampa de deșeuri municipale a orașului Câmpia Turzii, str. Luncii-versantul nordic, nord estic. Cauza probabilă – aprinderea vegetației din imediata apropiere (limita de nord) a rampei de deșeuri. Factorul de mediu afectat a fost aerul, iar măsurile de stingere a incendiului au fost luate de către:

- ISU Turda (stropire cu apă)
- SC SLCIAS SA (stropire cu apă și acoperire cu pământ)

## 8. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concentrațiilor maxime admise)  
AUGUST 2011

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

- **Pulberi sedimentabile (CMA: 17 g/mp/lună)**
  - Institutul Minier
  - sc Rigips Depozit 1 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
  - P-ța Mărăști
  - OSPA
  - str. Oașului
  - Piața Unirii
- Turda – centru
- Aghireș
- 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 Blando SRL – pH (42,86%)

## Raport privind starea mediului în județul Cluj – AUGUST 2011

---

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  $\text{NO}_3^-$  - (93,55%)

Câmpia-Turzii – Mechel - Racoșa II – pH (6,45%)

- Racoșa I - pH (3,23%)

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 MONITORIZARE  
dr. ing. Liana MUREȘAN

Întocmit  
Consilier superior Nina Muntean