



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

# **RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL CLUJ SEPTEMBRIE 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

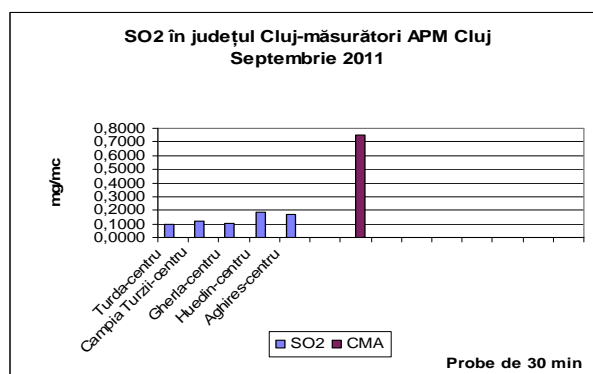
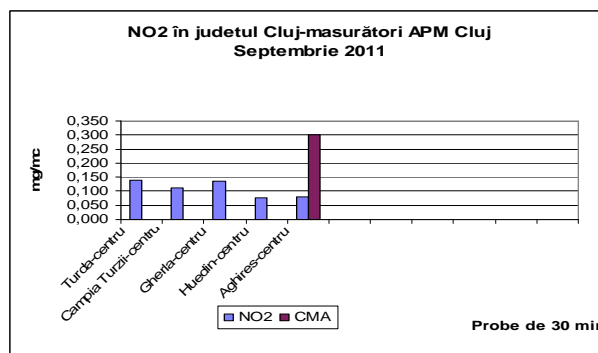
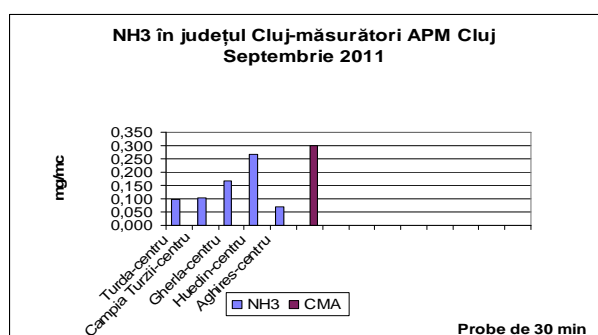
# 1. CALITATEA AERULUI

## 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 **septembrie 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.

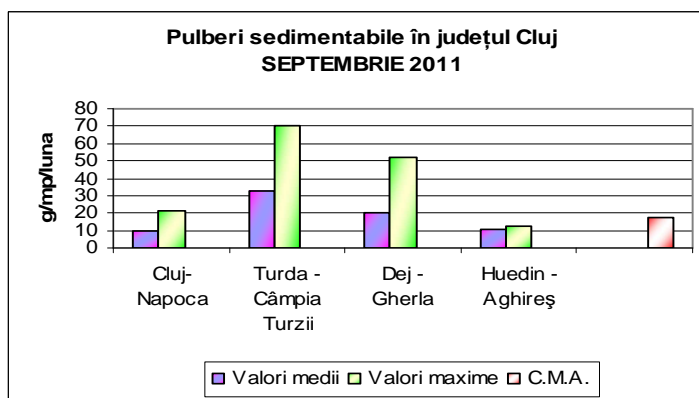


## Raport privind starea mediului în județul Cluj – SEPTEMBRIE 2011

### 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 Aghires.



Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna **septembrie 2011**, au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/imp/lună), conform STAS 12574/87, doar în punctul de prelevare situat la Institutul Minier (21,19 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 (70,23 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 (52,21 g/imp/lună), comparativ cu concentrația maximă admisă, 17 g/imp/lună.

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

### Precipitații

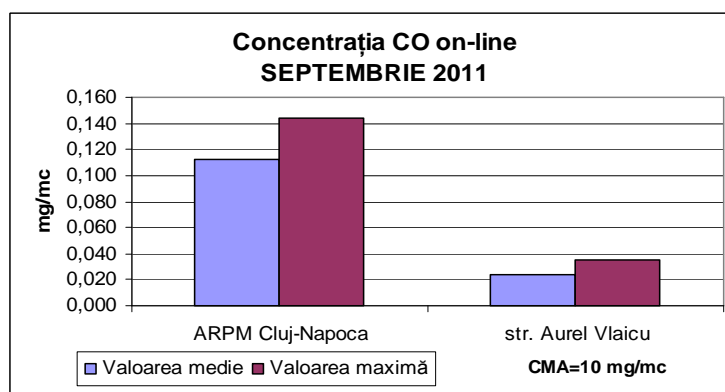
În luna **septembrie 2011** nu s-au prelevat probe de precipitații, datorită condițiilor de secetă.

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

În luna septembrie 2011 **CO** a fost monitorizat la sediul ARPM Cluj-Napoca, situat pe str. Dorobanților nr. 99 și pe str. Aurel-Vlaicu din municipiul Cluj-Napoca.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO a fost: max: 0,144 mg/mc, valoare înregistrată pe str. Dorobanților, iar cea min: 0,018 mg/mc, înregistrată pe str. Aurel Vlaicu, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

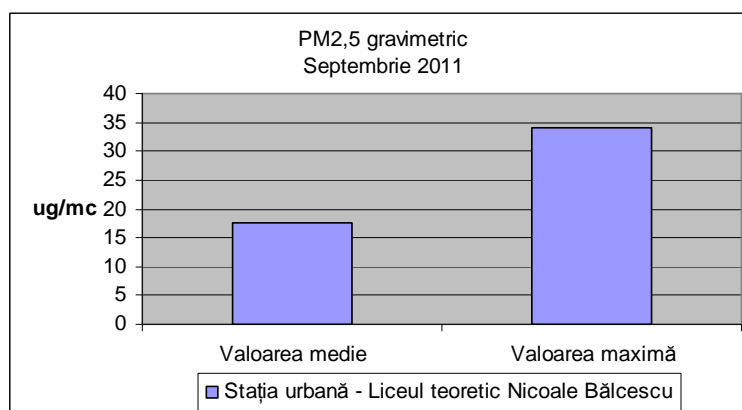
## Raport privind starea mediului în județul Cluj – SEPTEMBRIE 2011



În luna septembrie 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 septembrie 2011 s-au înregistrat următoarele valori: med - 17,684  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , min – 3,445  $\mu\text{g}/\text{mc}$  și max – 34,088  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .



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

În luna septembrie 2011 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la două stații automate de monitorizare a calității aerului de tip urban, amplasată în

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

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: 18,2°C, med: 23,7 °C și max 29,0 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: 13,8 °C, med: 17,4 °C și max 21,1 °C

### CONCLUZII

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

Concentrația maximă de **SO<sub>2</sub>** s-a înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Dâmboviței: max 11,869 μg/mc și cea minimă, în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu 4,499 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO** s-a înregistrat, în luna septembrie 2011, la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max – 14,017 μg/mc, iar cea minimă la stația urbană din municipiul Cluj-Napoca: min – 2,285 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO<sub>x</sub>** s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max – 51,537 μg/mc, iar cea minimă: min – 14,840 μg/mc, la stația urbană.

Concentrațiile maximă și minimă de **NO<sub>2</sub>** s-a înregistrat la stația industrială de pe str. Dâmboviței, 31,488 μg/mc, iar cea minimă a atins valoarea 11,218 μg/mc.

Concentrația maximă de **CO** s-a înregistrat la sediul ARPM Cluj-Napoca, situat pe str. Dorobanților, 0,144 μg/mc, iar cea minimă a atins valoarea 0,018 μg/mc, în punctul situat pe str. Aurel Vlaicu.

Concentrațiile de **O<sub>3</sub>** au fost determinate în luna septembrie 2011 doar la stația automată de monitorizare a calității aerului amplasată pe str. Dâmboviței. Valorile maximă și minimă au fost: max – 57,390 μg/mc, iar cea minimă min - 26,967 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 septembrie 2011, la nici una din stațiile automate de monitorizare a calității aerului, datorită unor defecțiuni tehnice existente la echipamentele din dotarea stațiilor.

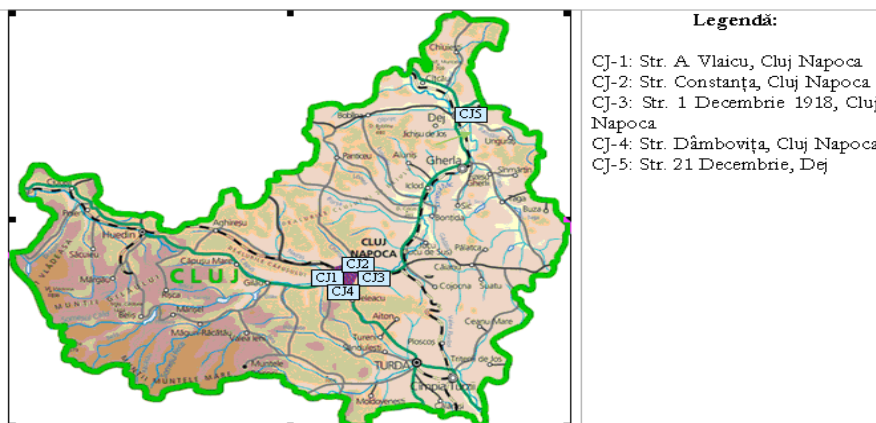
Concentrațiile de **PM<sub>10</sub>** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat doar prin metoda nefelometrică, în luna septembrie 2011 la stația de trafic amplasată pe str. Aurel Vlaicu și la cea industrială situată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM<sub>10</sub> s-a înregistrat o valoare maximă 29,384 μg/mc și o valoare minimă 9,419 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc, la stația industrială.

Concentrațiile de **PM<sub>2,5</sub>** s-au determinat la stația urbană situată în incinta liceului Nicolae Bălcescu, iar valoarea maximă înregistrată în luna septembrie 2011 a fost: max - 34,088 μg/mc și minimă min: 3,445 μg/mc.

### 1.3. Evoluția calității aerului

#### Evoluția calității aerului

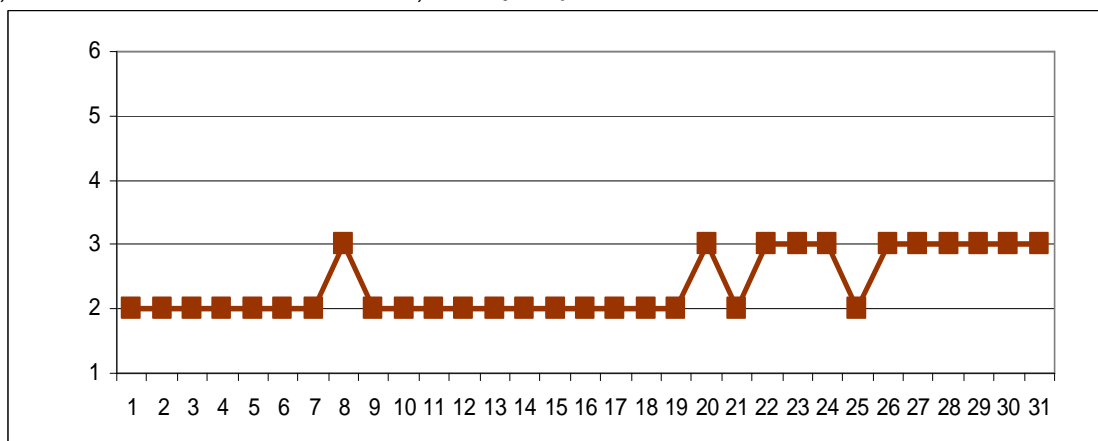
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna august 2011, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



#### 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

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

### MONITORINGUL DE SUPRAVEGHERE

#### 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 **septembrie 2011** au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, și Somes Cald-Rusesti ;acestea încadrându-se în clasa I de calitate la toți indicatorii fizico-chimici monitorizați.

#### 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 **septembrie 2011** au fost monitorizate metalele grele la secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, și Somes Cald- Rusesti, acestea având o stare chimică” **buna**”



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

---

### 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 10 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate, cu mențiunea ca la 4 dintre secțiuni (**Nadas-Radaia, Somes Mare-am.cfl.Somes Mic, Somes-Dej, Somes-Fodora**) au încadrarea în **clasa a III-a** de calitate datorită indicatorilor din grupa **SALINITATE**.

• **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, ortofosfati) și din grupa Salinitate (rez.fix, cloruri, sulfati);

• **Raul Popesti** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a V-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (regimul oxigenului, CBO5) și din grupa Nutrienți (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, Ntotal) și din grupa Salinitate (rez.fix, cloruri, sulfati) urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviat din aval de rampa de deseuri a mun.Cluj – Napoca;

• **Raul Borsa** în secțiunea am. cfl. Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5) și din grupa Salinitate rez. fix, cloruri, sulfati);

• **Raul Somes** în secțiunea Apahida s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa nutrienți (azotiti, fosfati, Ptotal) și din grupa Salinitate (cloruri, sulfati);

• **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) și din grupa Salinitate (rez.fix, cloruri, sulfati);

### 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 septembrie 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:

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

---

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** - s-a încadrat în categoria A2 la indicatorul suspensie și la categoria A2 la indicatorii: CBO5, fenoli coliformi totali, coliformi 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, restul indicatorilor fizico-chimici încadrându-se în clasa I de calitate ;
- **Acumulare Somesul Cald** - s-a încadrat în categoria A1 la toți indicatorii fizico-chimici analizați ;
- **Acumulare Tarnita** – s-a încadrat în categoria A2 la următorii indicatori fizico-chimici analizați CBO5, CCO-Cr, amoniu, fenoli;

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

- Somes Mic-Apahida, s-a încadrat în clasa II 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 II-a de calitate;
- Somes Mare-am.cfl.Somes Mic,s-a încadrat în clasa a I-a de calitate;

### 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 **septembrie 2011** au fost monitorizate secțiunile de referință **Somes Cald – am. Smida și Somes Mic-am.Cluj** acestea încadrându-se în clasa I de calitate la toți indicatorii analizați;

## Bazinul hidrografic MUREȘ, județul Cluj

### 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 septembrie s-a analizat o secțiune.

**Râul Arieș** în secțiunea Lunca s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen ( $O_2$  diz, CCO-Cr) și ai indicatorilor regimului de nutrienți ( $NO_2$ ,  $NO_3$ ,  $N_{total}$ ). Indicatorilor din grupele salinității, poluanților toxici specifici de origine naturală și indicatori chimici relevanți, nu au fost analizați. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu a fost analizat.

Supravegherea calității apelor de suprafață efectuată de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea în luna septembrie în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat în două secțiuni de control amplasate pe cursul principal Crisul Repede – Saula și Crisul Repede - av. Huedin și pe afluentul Paraul Domos – Huedin am. cfl. C. 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)**: - 54 km - clasa a II-a
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 42 km - clasa a III-a  
- 12 km - clasa a II-a
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 54 km - clasa I

Crisul Repede se încadrează în clasa I de calitate după grupa salinitate și în clasa a II-a după grupa regim de oxigen pe o lungime de 54 km (izvor – lim. județ). După grupa nutrienți se încadrează în clasa a II-a de calitate pe un tronson de 12 km (izvor – av. Huedin) și în clasa a III-a de calitate pe un tronson de 42 km (av. Huedin – limita județ).

Paraul Domos – Huedin am. cfl. C. Repede – 12 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.

## 3. CALITATEA SOLULUI

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

## 4. RADIOATIVITATEA

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

## 5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna septembrie 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, 64,0 dB și o valoare maximă, 84,0 dB.

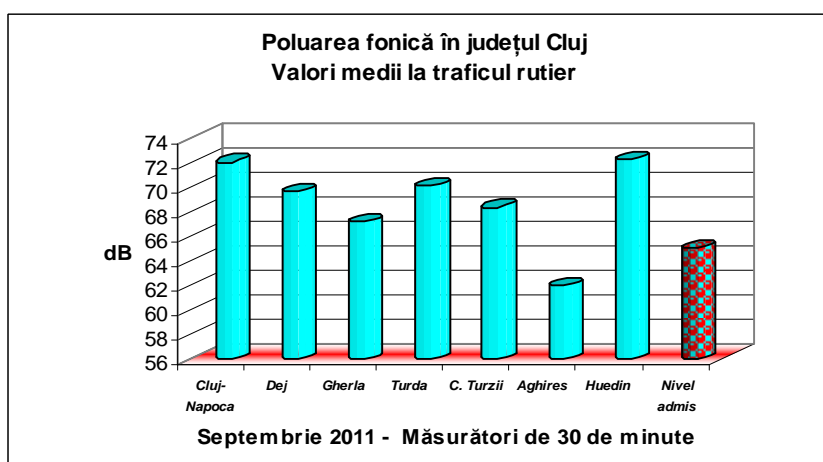
În municipiul Cluj-Napoca s-au efectuat măsurători de 30 min în 8 puncte de prelevare: Piața Cipariu, Zorilor, Mănăstur, Piața Mhai Viteazul, Piața Mărăști, OSPA, str. Oașului, Piața Unirii. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în Piața Unirii 74,9 dB.

În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna septembrie 2011 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Dej, 69,6 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, 70,0 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot a fost 72,2 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 septembrie 2011, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 14762,780 t deșeuri, din care s-au valorificat 8708,473 t și s-au eliminat 5892,939 t.

## 7. ARII PROTEJATE

În luna septembrie 2011 s-au verificat documentațiile necesare autorizării activităților de capturare a animalelor sălbatice strict protejate, conform cotelor de recoltă stabilite prin Ord. MMP 2278/2011.

S-au emis autorizații pentru capturarea animalelor din fauna sălbatică.

S-a transmis la chestionarul referitor la implementarea acordului privind conservarea pasarilor de apă 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 documentațiile privind situația perimetrelor de exploatare ale carierelor față de ariile naturale protejate.

S-au transmis observațiile către fundația Freies Europa Weltanschauung privind planul de management al ariilor naturale protejate Campia Careiului.

S-au emis recomandări pentru preluarea în custodie a ariilor protejate din Sesiunea 4 de atribuire în custodie ale acestora.

## 8. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna septembrie 2011, pe raza județului Cluj nu s-au înregistrat incidente sau poluări accidentale.

## 9. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concentrațiilor maxime admise)  
SEPTEMBRIE 2011

1. Date din monitorizarea ARPM Cluj-Napoca
  - Pulberi sedimentabile (CMA: 17 g/mp/lună)  
- Institutul Minier

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

---

- SC Rigips Depozit 1 Turda
- SC Izo Tec SRL (fosta Refrabaz)

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

Probe de scurtă durată (30 min):

- Cluj-Napoca - Piața Cipariu
  - cartier Zorilor
  - cartier Mănăștur
  - Piața Mihai Viteazul
  - P-ța Mărăști
  - OSPA
  - str. Oașului
  - Piața Unirii
- Dej – centru
- Gherla – centru
- Turda – centru
- Câmpia – Turzii – centru
- Huedin

### 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 (50,00%)

- **ape uzate evacuate în emisar** (Frecvența depășirilor din nr. total de analize efectuate, conform NTPA 001/2002)

Cluj-Napoca – Stația de Epurare -  $\text{NO}_3^-$  - (96,67%)

Huedin – Stația de epurare –  $\text{NH}_4^+$  - (68,18%)

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