



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

**RAPORT
PRIVIND
STAREA FACTORILOR
DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL CLUJ**

MAI 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. Arii protejate
8. Surse de poluare

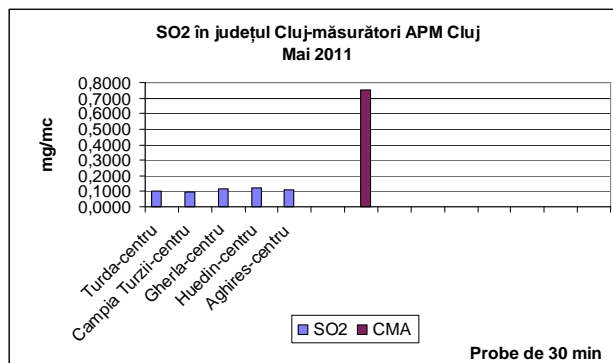
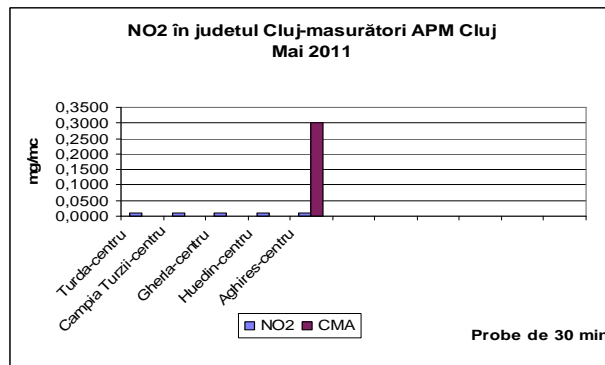
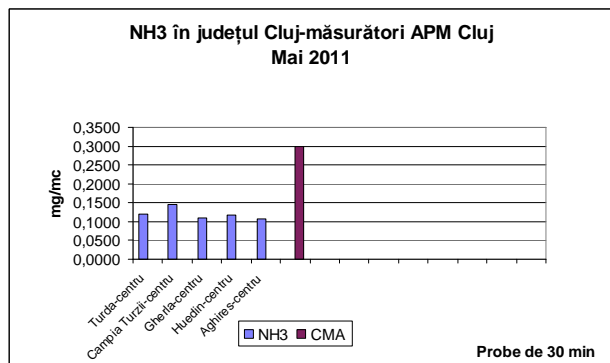
1. CALITATEA AERULUI

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 (NH_3), dioxidul de azot (NO_2) și dioxidul de sulf (SO_2).

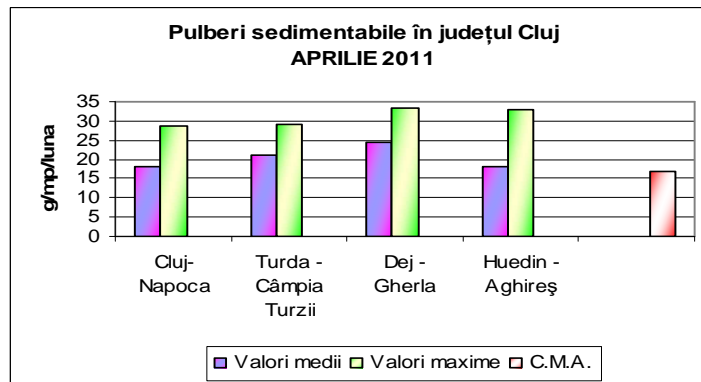
În luna **MAI 2011** poluanții gazoși (NH_3 , NO_2 și SO_2) au fost monitorizați în județ în localitățile Gherla, Huedin și Aghireș, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.



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 **mai 2011**, au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/mp/lună), conform STAS 12574/87, doar în punctul de prelevare situat la SC Total Quality SA (31,90 g/mp/lună).

În **zona Turda – Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat depășiri în punctele de prelevare situate la: UM Turda (18,44 g/mp/lună) și la SC Rigips Depozit 1 (25,19 g/mp/lună).

În **zona Dej – Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctele de prelevare situate la Stația de monitorizare a calității aerului amplasată în municipiul Dej (24,87 g/mp/lună), la SC Izo Tec SRL - fosta Refrabaz (49,70 g/mp/lună), comparativ cu concentrația maximă admisă, 17 g/mp/lună și la SC Sortilemn SA Gherla 26,13 g/mp/lună.

În **zona Huedin-Aghires** valorile pulberilor sedimentabile au înregistrat depășiri în centrul localității Huedin (27,97 g/mp/lună).

Precipitații

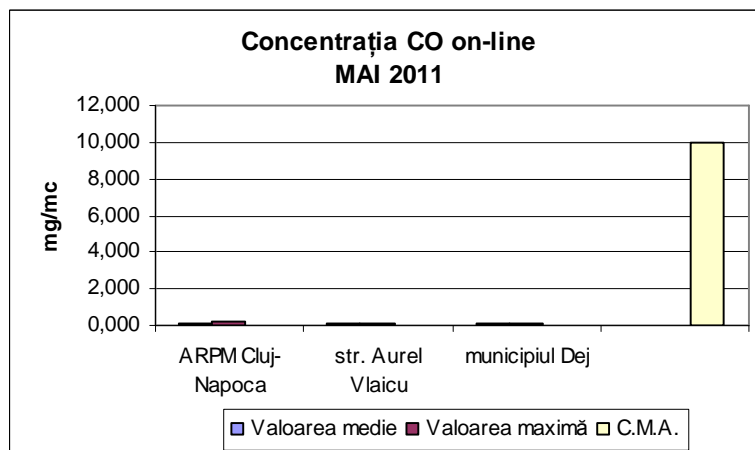
În luna **mai 2011** s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 7,07 unitati de pH (SC Izotech SA Dej) si 9,51 unități de pH (SC Carbochim SA Cluj-Napoca). În data de 25.05.2011 s-a prelevat o probă de precipitație cu perioada de recoltare de 1 zi, când s-a înregistrat un pH = 5,54 unități de pH.

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la ARPM Cluj-Napoca, 220 μs/cm.

1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

În luna mai 2011 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 la stația urbană situată în municipiul Dej: max – 0,165 mg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația de trafic amplasată pe str. Aurel Vlaicu: min-0,013 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



În luna mai 2011 nu s-au efectuat prelevări ale pulberilor în suspensie PM₁₀ prin metoda gravimetrică, datorită lipsei din dotare a filtrelor.

Stațiile de monitorizare automată a calității aerului au posibilitatea de a măsura, on-line, concentrațiile următorilor poluanți : SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, benzen, toluen, o-xilen, etilbenzen, MP-xilen, PM₁₀.

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.

Stațiile 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 mai 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: 5,7 °C, med: 19,7 °C și max 28,4 °C

- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: 6,1 °C, med: 14,9 °C și max 20,4 °C

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant SV, dar și N. Concentrațiile înregistrate pentru pulberi în suspensie PM₁₀ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc și 60-120 μg/mc, iar pentru SO₂ s-au încadrat în domeniul 1-60 μg/mc.

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 municipiul Dej: max 19,265 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația de trafic de pe str. Aurel Vlaicu, 2,239 μg/mc.

Concentrațiile de **NO** determinate în luna mai 2011 au înregistrat valori maxime la stația de trafic: max – 7,784 μg/mc și minime la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: min – 1,468 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO_x** s-a înregistrat la stația urbană din municipiul Dej: max – 30,195 μg/mc, iar cea minimă la stația industrială amplasată pe str. Dâmboviței: min – 4,672 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO₂** s-a înregistrat la stația urbană situată în municipiul Dej, 19,374 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței 5,724 μg/mc.

Concentrațiile de **CO** au fost măsurate cu ajutorul stațiilor automate de monitorizare la: stația de trafic de pe str. Aurel Vlaicu (trafic) și la stația din municipiul Dej (urbană). Astfel, valorile maximă și minimă s-au înregistrat la stația de trafic 0,153 mg/mc, respectiv, 0,013 mg/mc, comparativ cu concentrația maxim admisă 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

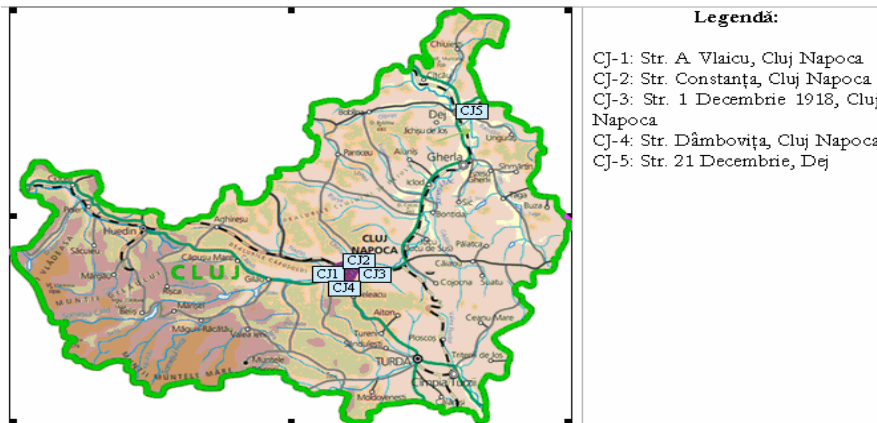
Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna mai 2011, la stațiile automate de monitorizare a calității aerului, amplasate pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Valoarea maximă s-a evidențiat la stația industrială: max – 75,275 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația urbană min - 18,089 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 **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat, prin metoda nefelometrică, în luna mai 2011 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 20,378 μg/mc la stația industrială și o valoare minimă 8,643 μg/mc, la stația de trafic, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

1.3. Evoluția calității aerului

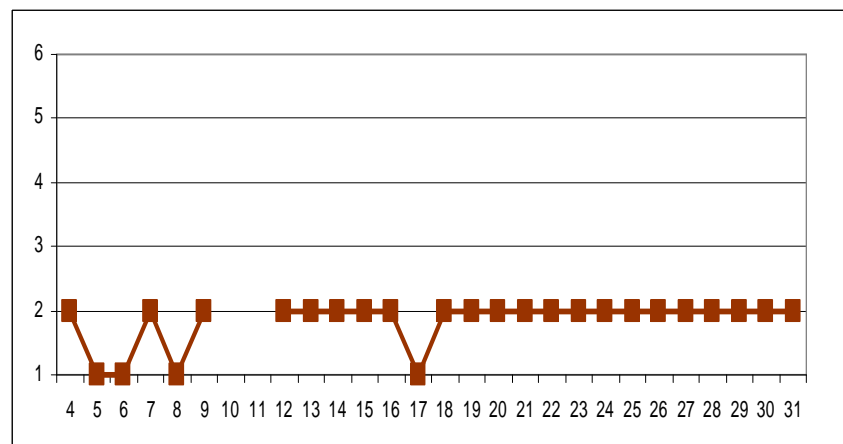
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna mai 2011, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



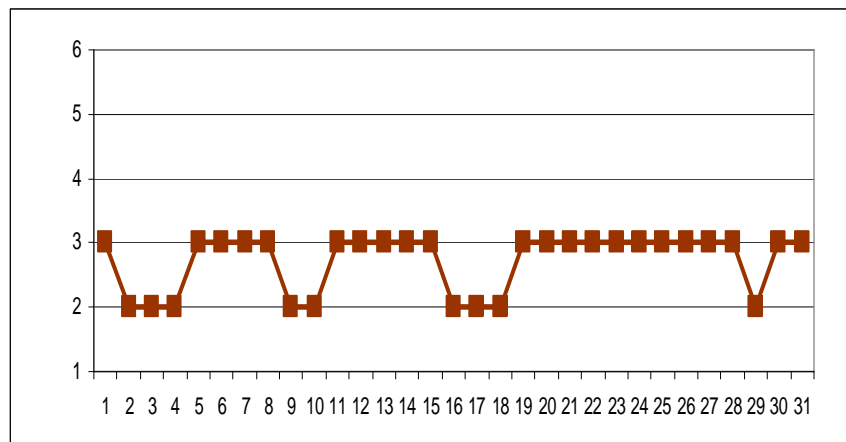
Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Cluj

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

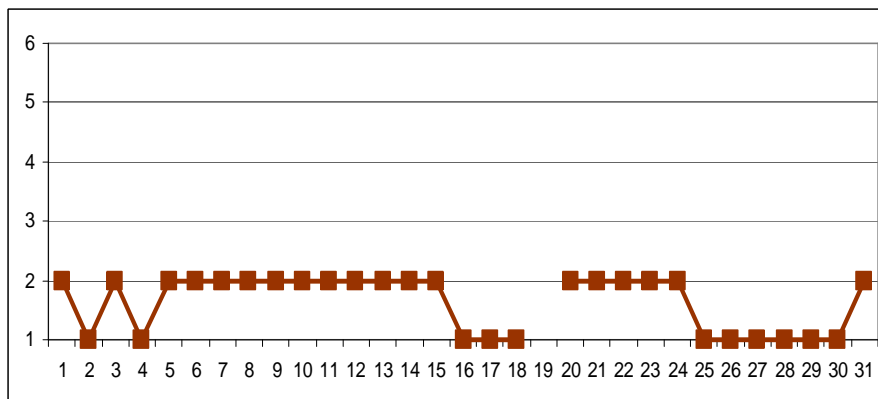
Stația CJ-1 adresa: Str. A. Vlaicu, Cluj Napoca



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 .

Tip de monitoring: S, O, R, IH, CBSD si ZV
Incadrarea în clase de calitate – mai 2011

Râul	Secțiunea	Monitoring S	Tip Monito-ring	Clase de calitate/categorii de calitate											
				Tip de monitoring: S, O, R, IH, CAPM, ZV									Potabilizare: P		
				RTA	O	NUTR	SAL	PTSON	AICR	Încadr finală	Indicator ce determină calitatea	Stare chimică Prioritate/Prioritate peric	Încadr.	Indicatori ce determină calitatea	
Somes Cald	Am. Smida	S	R,IH	I	I	I	I	I			I		B		
Somes Cald	Rusesti	S	IH	I	I	I	I	I			I		B		
Belis	Poiana Horea	S	IH,IC	I	I	I	I	I			I		B		
Somes Rece	Sat Somes Rece		O, IH	I	I	II	I	I			II				
Somes Mic	St. Hidro. Cluj		O,IH,IC, CBSD	I	I	I	I	I			I				
	Apahida		O, IH,ZV, IC	I	II	II	I	I			II				
	Salatiu		O,IH,ZV	I	II	II	II	I			II				
Capus	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH	I	I	I	II	I			II				
Nadas	Radaia		O,IH	I	II	II	III	I			III	Rez.fix, Ca, SO4			
	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH	I	II	II	III	I			III	Rez.fix, Ca, SO4			
Popesti	Am. Cfl. Nadas		O,IH	I	II	III	II	I			III	Azotiti,ortofosfati ,Ptotal			
Zapodie	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH,ZV	I	V	V	IV	V	-		V	CBO5,CCO-Cr,amoniu, azotiti,Ntotal,rez. fix,cloruri,sulfati, Na,Fe total,Mn total			
Borsa	Am. Cfl. Somes Mic		O, IH,ZV,IC	I	II	I	II	I	-		II				
Fizes	Am. Cfl. Somes Mic		O,ZV	I	II	II	III	I	-		III	Rez.fix,cloruri,sulfati,Ca,Mg,Na			
Somes Mare	Am. Cfl. Somes Mic		P,O,IH,ZV	I	I	I	II	I	-		II				
Somes	Dej		O,IH	I	I	II	II	I-	-		II				
	Fodora		O,IH,HS,ZV	I	II	I	I	I	-		II				

STAREA CALITĂȚII APELOR

I. Ape de suprafață – râuri

Prescurtări:

Pentru grupe de indicatori	Pentru tipul de monitoring
RTA – regim termic și acidifiere RO - regim de oxigen NUTR – regim de nutrienți SAL - grad de mineralizare (salinitate) PTSON – poluanți toxici specifici de origine naturală AICR – alți indicatori chimici relevanți: fenoli, detergenți, AOX Stare chimică: Prioritare/prioritare periculoase	S – supraveghere O – operațional R, R* (râuri cu secare temporară), CBSD (cea mai bună secțiune disponibilă) – referință IH – ihtiofaună HS – habitate și specii CAPM – corp de apă puternic modificat ZV – zone vulnerabile la nitrați CI – convenții internaționale IC – intercalibrare

Din totalul de 17 secțiuni de monitorizare de pe cele 12 cursuri de ape, în cursul lunii **mai 2011**, au fost recoltate probe pentru analize fizico – chimice de la nivelul celor 17 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 **mai 2011** au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti, care s-au încadrat în clasa I 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, Hg, Ni, Pb și Zn.

În cursul lunii **mai 2011** au fost monitorizate metalele grele la cele secțiuni de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti, starea chimică a acestor secțiuni fiind bună.

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 :

- o 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 Salinitate (rez.fix, Ca, sulfati);

- **Raul Nadas** în secțiunea Radaia s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Salinitate (rez.fix, Ca, sulfati);

- **Raul Popești** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Nutrient i (azotiti, ortofosfati, Ptotal);

- **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) și din grupa Nutrienti (azotiti, amoniu, Ntotal) și PTSON (Fe total, Mn total) ca urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviați din aval de rampa de deseuri a mun. Cluj – Napoca.

- **Raul Fizes** în secțiunea am.cfl.Somes Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Salinitate (rez.fix, cloruri, sulfati, Ca, Mg, Na);

OBSERVAȚIE: În cursul lunii mai 3 secțiuni (Raul Nadas-secțiunea am. cfl. Somes Mic, raul Nadas în secțiunea Radaia și Raul Fizesw în secțiunea am. cfl. Somes Mic) s-au încadrat în clasa a III-a de calitate datorită grupei SALINITATE.

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 mai 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 la următorii indicatori: amoniu, fenol restul indicatorilor încadrându-se în clasa I-a de calitate cu mențiunea că analizele microbiologice nu au fost efectuate;

- **acumulare Gilau** - s-a încadrat în categoria A2 la următorii indicatori: amoniu, fenoli restul indicatorilor fizico-chimici încadrându-se în clasa I de calitate, cu mențiunea că analizele microbiologice nu au fost efectuate;

- **acumulare Somesul Cald** - s-a încadrat în categoria A2 la următorii indicatori: amoniu, fenoli restul indicatorilor fizico-chimici încadrându-se în clasa I de calitate, cu mențiunea că analizele microbiologice nu au fost efectuate;

- **acumulare Tarnita** – s-a încadrat în categoria A1 la toți indicatorii fizico-chimici analizați, cu mențiunea că analizele microbiologice nu au fost efectuate;

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 **Mai 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 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 II 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 mai 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;

II. Lacuri

În cursul lunii mai 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 **mai 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 **mai 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 **mai 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 Gilau - în campania din luna **mai 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, , după indicatorii **Nt (1.19 mgN/l)** cu toate ca după indicatorul **Pt (0.101mg/l)** s-a încadrat în clasa 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 u\indicatori fizico-chimici analizați.

Acumularea Stiucilor - în campania din luna **mai 2011**, a avut caracteristicile unui lac **mezotrof**, , după indicatorii **Pt (0.067 mgN/l)** cu toate ca după indicatorul **Nt (1.5 mg/l)** s-a încadrat în clasa unui lac **eutrof**. 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 MUREȘ, județul Cluj - MAI 2011

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 mai s-a analizat o secțiune.

Râul Arieș în secțiunea Luncați s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen (CBO5, CCO-Cr). 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 Apa Crișuri Oradea în luna mai în subbazinul Crișul Repede aferent județului Cluj, s-a realizat printr-o secțiune de control amplasată pe cursul principal **Crișul Repede – Aval Huedin** și pe un curs secundar, 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)**: - 54 km - clasa II
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 54 km - clasa II
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 54 km - clasa I

Crișul Repede se încadrează în clasa I de calitate după grupa **salinitate** pe un tronson de 54 km (izvor-lim.jud.) și în clasa a-II-a de calitate după grupele de indicatori **regim de oxigen** și **nutrienți** pe o lungime de 54 km (izvor-lim.judet).

V. Domos- la Huedin, am. Cfl. Crișul Repede (12 km) se încadrează în clasa a-I-a de calitate după grupele **nutrienți** și **salinitate** și în clasa a-II-a de calitate după grupa **regim de oxigen**.

3. CALITATEA SOLULUI

În luna mai 2011 s-a urmărit calitatea solurilor din zonele industriale (Turda, C. Turzii, Dej și Huedin) și impactul traficului asupra calității solurilor (Turda, C. Turzii, Dej, Aghireș, Huedin).

În luna mai 2011 s-au efectuat determinări pentru următorii indicatori: pH, conductivitate, umiditate și substanțe organice.

4. RADIOATIVITATEA

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

5. NIVEL DE ZGOMOT

6. Nivelul de zgomot

În luna mai 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, 66,9 dB și o valoare maximă, 77,3 dB.

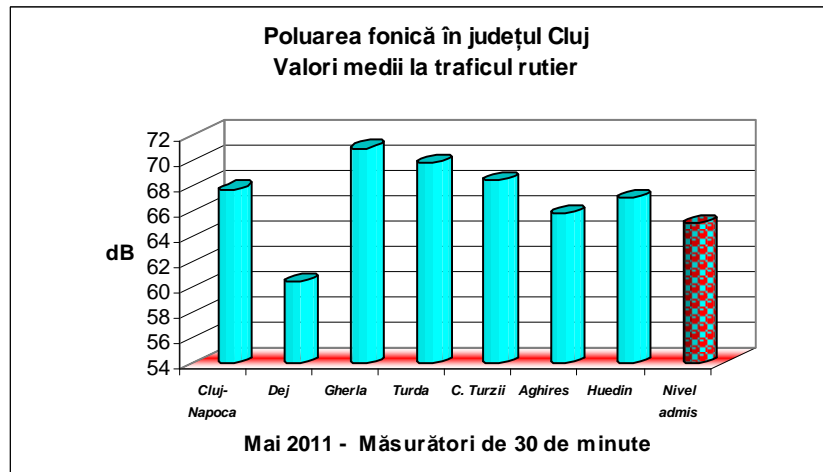
În municipiul Cluj-Napoca s-au efectuat măsurători de 30 min în 7 puncte de prelevare: Piața Cipariu, Zorilor, Mănăștur, Piața Mărăști, OSPA, str. Oașului, Piața Unirii. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în Piața Mărăști, 70,0 dB.

În zona **Dej-Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna mai 2011 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Gherla, 70,9 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, 69,7 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot a fost 67,0 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 mai 2011, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 16210,127 t deșeuri, din care s-au valorificat 7377,188 t și s-au eliminat 8745,358 t.

7. ARII PROTEJATE

În luna mai 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 realizat materiale informative de Ziua Mondială a Păsărilor și s-au realizat activități în 2 grădinițe.

S-a realizat evaluarea carnivorelor strict protejate pe fondurile asociațiilor de vânatoare din județul Cluj.

S-au preanalizat documentațiile prezentate (depusse 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-a participat la Consiliul Consultativ al siturilor Natura 2000 Trascau.

S-a predat infrastructura de informare, vizitare și conștientizare către custodele Asociației Educational- Ecologice Ecotransilvania, a sitului Natura 2000 Stufărisurile de la SIC.

S-au oferit informatii privind cercetarile/studiile realizate despre vegetatia/fauna din zona Panticeu.

8. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concentrațiilor maxime admise)

MAI 2011

1. Date din monitorizarea ARPM Cluj-Napoca

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

- SC Total Quality Cluj-Napoca
- UM Turda
- SC Rigips depozit 1 Turda
- Stația de monitorizare Dej
- SC Izo Tec SRL (fosta Refrabaz)
- SC Sortilemn SA
- Primărie Huedin

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

- Cluj-Napoca – ARPM Cluj-Napoca – probă zilnică (24 h)

Probe de scurtă durată (30 min):

- Cluj-Napoca – P-ța Cipariu
 - cartier Zorilor
 - cartier Mănăștur
 - P-ța Mărăști
 - OSPA
 - str. Oașului
 - P-ța Unirii
- Gherla – centru
- Turda – centru
- Câmpia-Turzii – 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 Kazal SRL Dej – suspensii (25%)
- **ape uzate evacuate în emisar** (Frecvența depășirilor din nr. total de analize efectuate, conform NTPA 001/2002)
 - Cluj-Napoca – Stația de Epurare – suspensii (6,45 %), NO₃⁻ (90,3 %)

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