



Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca

Nr...../.....

Se aprobă
Director executiv
Monica LENGĂ

**RAPORT PRIVIND
STAREA MEDIULUI
ÎN JUDEȚUL CLUJ
SEPTEMBRIE 2012**



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. Aree protejate
7. Poluări accidentale
8. Surse de poluare

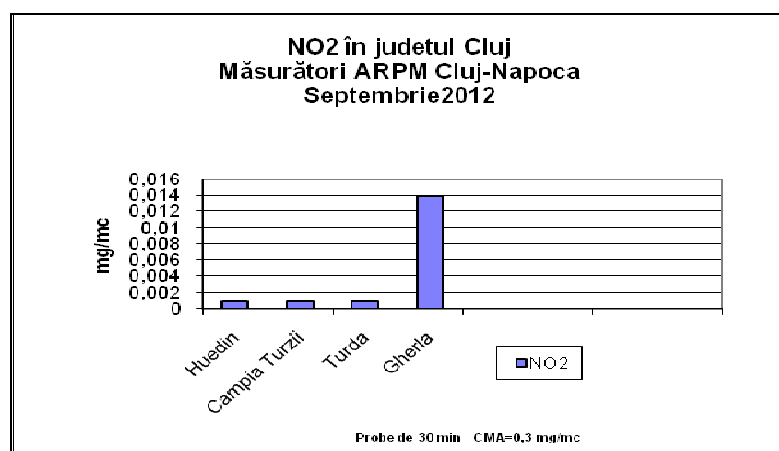
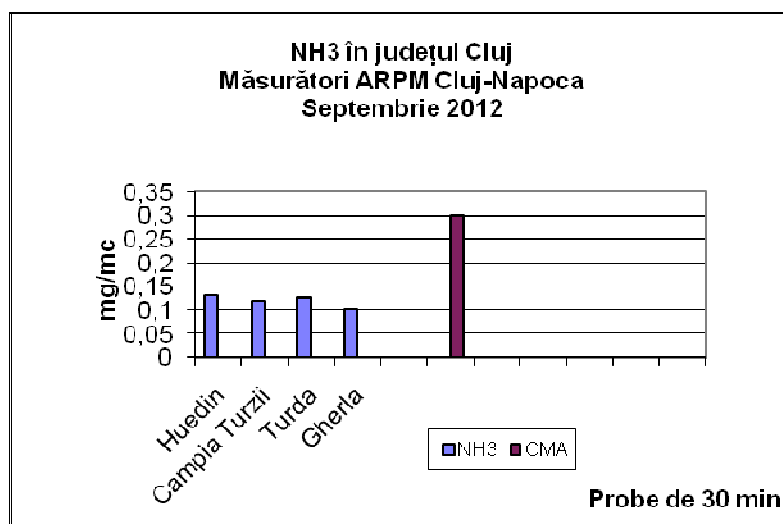


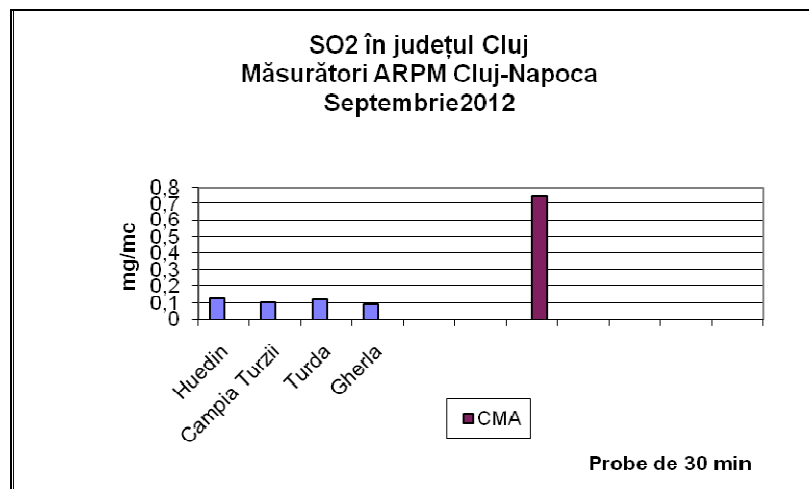
1. CALITATEA AERULUI

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

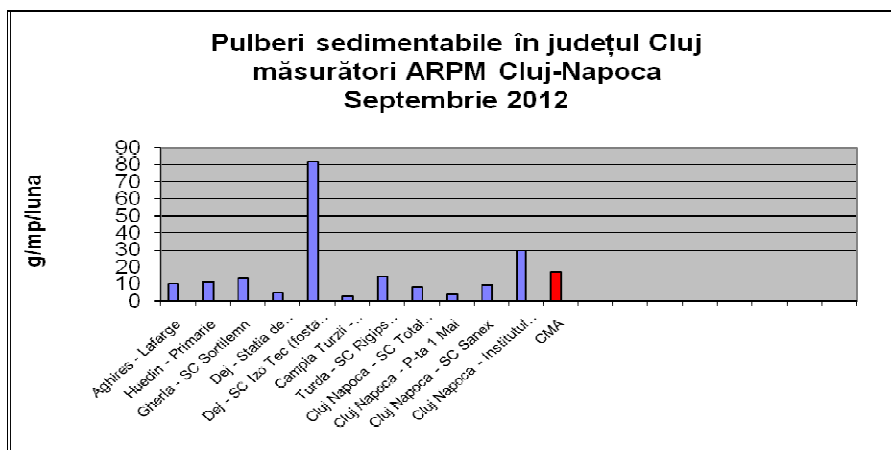
În luna **septembrie 2012** poluanții gazoși (NH_3 , NO_2 și SO_2) au fost monitorizați în județ în localitățile Turda, Câmpia-Turzii, Gherla și Huedin, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.





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 Agihires.



Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca**, prelevate în luna **septembrie 2012**, au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/mp/lună), în punctul de prelevare situat la Institutul Minier, 29,77 g/mp/lună.

În **zona Turda – Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, în ambele puncte de prelevare.

În **zona Dej – Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctul de prelevare situat la SC IZO TEC SRL (fosta Refrabaz), 82,12 g/mp/lună.

În **zona Huedin - Agihires** valorile pulberilor sedimentabile s-au situat sub concentrația maximă admisă, conform STAS 12574/1987.



Precipitații

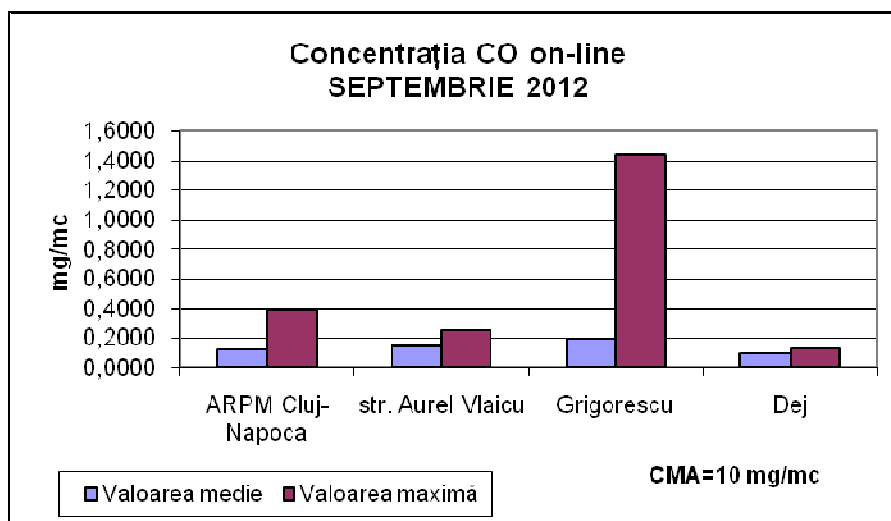
În luna **septembrie 2012** s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 6,95 unitati de pH (Stația de Monitorizare Dej) și 7,31 unități de pH (SC Izo Tec – fosta Refrabaz Dej).

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la SC Izo Tec – fosta Refrabaz Dej, 123,0 $\mu\text{s/cm}$.

1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

În luna septembrie 2012 **CO** a fost monitorizat la sediul ARPM Cluj-Napoca, situat pe str. Dorobanților nr. 99, pe str. Aurel-Vlaicu, în cartierul Grigorescu din municipiul Cluj-Napoca și în municipiul Dej.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în cartierul Grigorescu (1,44 mg/mc), iar valoarea minimă s-a înregistrat în municipiul Dej (0,094 mg/mc), comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



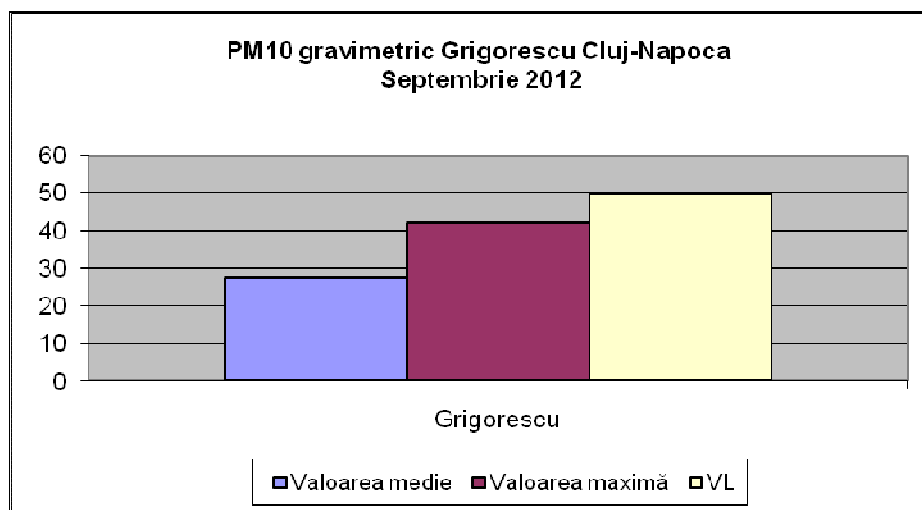
DETERMINAREA PM₁₀ GRAVIMETRIC

Determinarea **gravimetrică** a pulberilor în suspensie, PM₁₀ în luna septembrie 2012 a fost realizată în punctele de prelevare situate în cartierul Grigorescu din municipiul Cluj-Napoca și la stația urbană din municipiul Dej.

- La stația suburbană amplasată în **cartierul Grigorescu** s-au înregistrat următoarele valori:

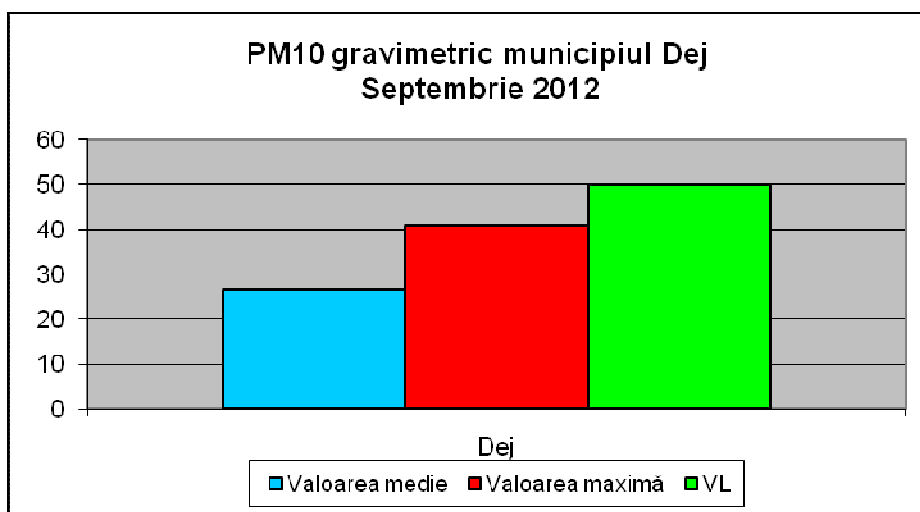
- **PM₁₀**: med – 27,51 $\mu\text{g/mc}$ și max – 42,07 $\mu\text{g/mc}$





• La stația urbană din **municipiul Dej**, în luna **septembrie** 2012, s-au determinat următoarele valori medii și maxime ale concentrațiilor:

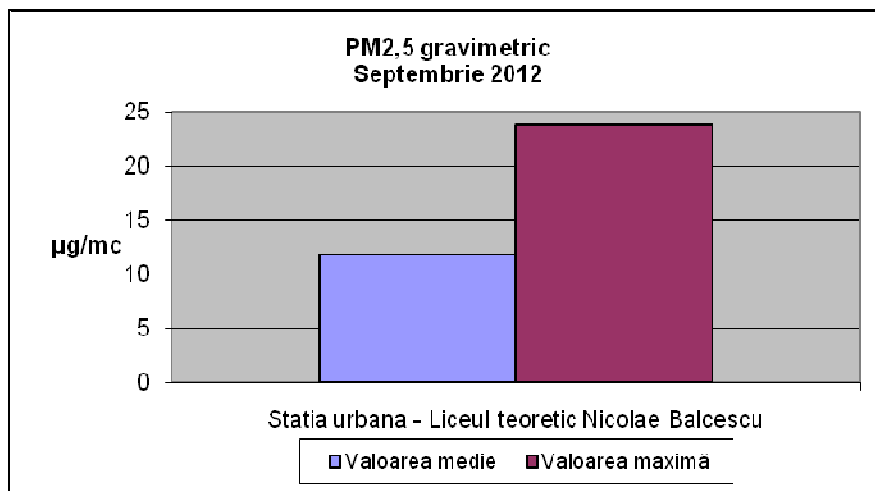
- **PM₁₀**: med – 26,66 µg/mc și max – 40,98 µg/mc, comparativ cu limita admisă 50 µg/mc



DETERMINAREA PM_{2.5}

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





Astfel, în luna septembrie 2012 s-au înregistrat următoarele valori: med – 11,770 µg/mc și max – 23,75 µg/mc.

Statiile 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.

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 august 2012 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: 10,4 C, și max 29,5 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: 9,7 °C și max 22,4 °C

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ s-au încadrat în domeniul 1-60 µg/mc, iar concentrațiile pentru indicatorul SO₂ s-au încadrat în domeniul 0-60 µg/mc.



CONCLUZII

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

Concentrația maximă și minimă de **SO₂** s-au înregistrat în punctul de prelevare situat la stația urbană situată în incinta liceului teoretic Nicolae Bălcescu: max: 10,46 μg/mc, respectiv min: 3,14 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO** s-a înregistrat, în luna septembrie 2012, la stația urbană din municipiul Dej: max: 14,11 μg/mc, iar cea minimă la stația urbană din municipiul Cluj-Napoca - 2,58 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO_x** s-a înregistrat la stația industrială, max - 75,22 μg/mc, iar cea minimă, la stația urbană din municipiul Dej, min - 21,50 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO₂** s-a înregistrat la stația industrială: max - 57,87 μg/mc, iar cea minimă, la stația urbană din municipiul Dej, unde a atins valoarea 12,23 μg/mc.

Concentrația maximă și minimă de **CO** s-a înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu: 1,44 mg/mc, respectiv 0,02 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna septembrie 2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului amplasate în cartierul Grigorescu, pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Valorile concentrațiilor maxime și minime s-au înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu 57,40 μg/mc, iar cea minimă, 9,07 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 2012, 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 gravimetrică, în luna septembrie 2012 la stația suburbană situată în cartierul Grigorescu și la stația urbană din municipiul Dej. Pentru indicatorul PM₁₀ s-a înregistrat o valoare maximă la stația suburbană: max - 42,07 μg/mc și o valoare minimă 6,89 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc, în municipiul Dej.

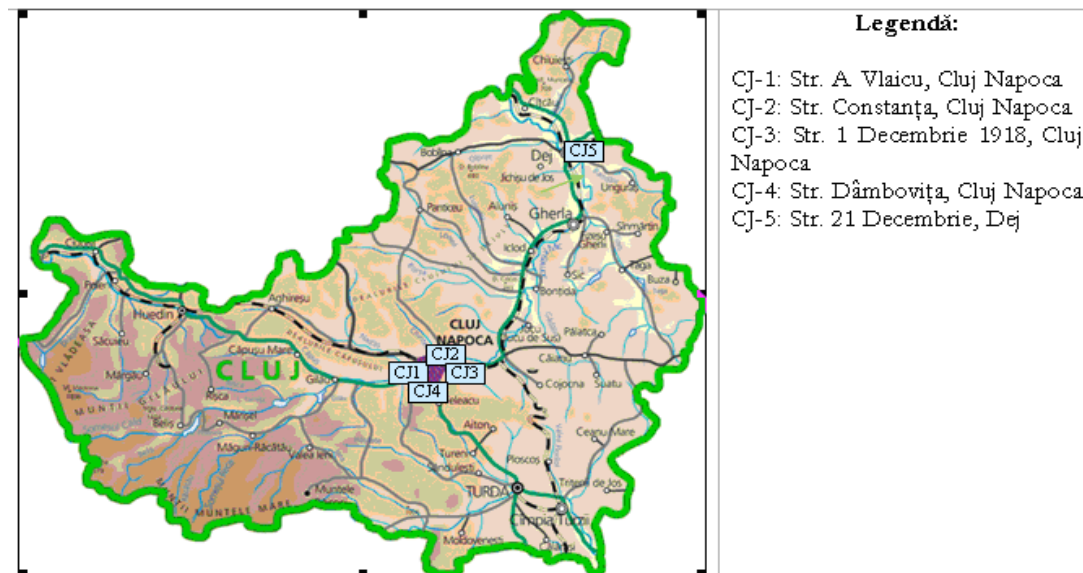
Concentrațiile de **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat prin metoda nefelometrică, în luna septembrie 2012 la stația amplasată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM₁₀ s-a înregistrat o valoare maximă 18,62 μg/mc și o valoare minimă 6,36 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

Concentrațiile de **PM_{2,5}** s-au determinat la stația urbană situată în incinta liceului Nicolae Bălcescu, iar valoarea maximă înregistrată în luna septembrie 2012 a fost: max - 23,75 μg/mc și min: 4,53 μg/mc.



1.3. Evoluția calității aerului

Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna **septembrie** 2012, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Cluj

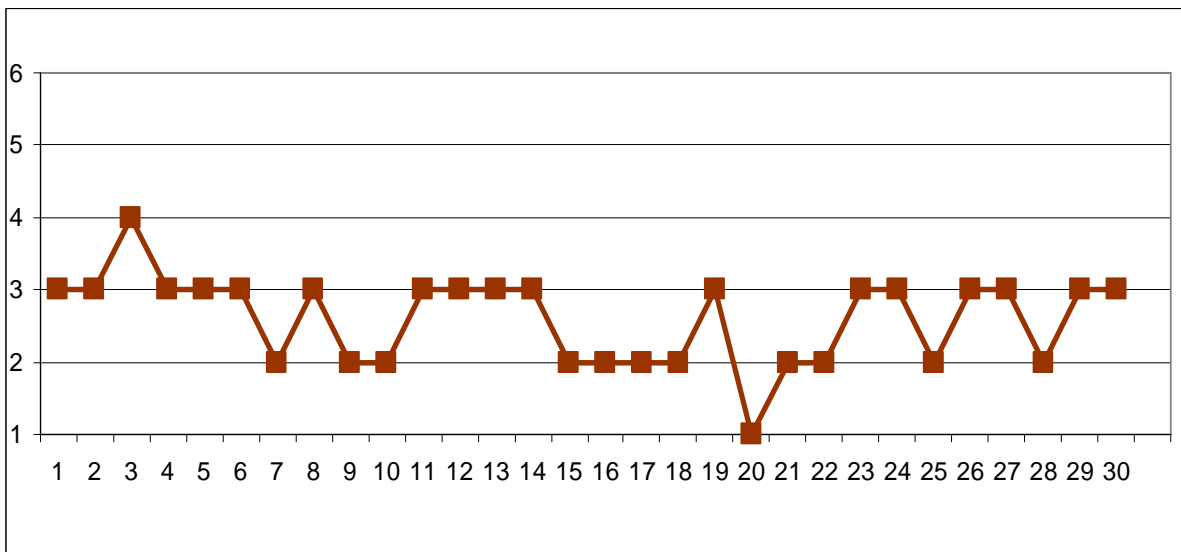
A. Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

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

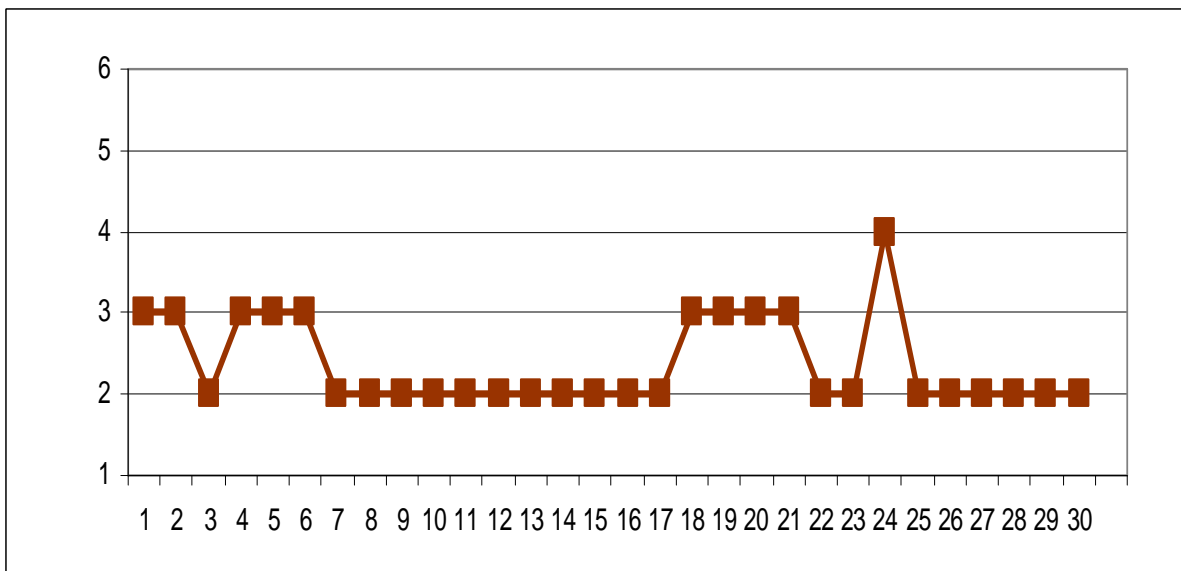
Datorită unor defecțiuni cu caracter tehnic, în luna septembrie 2012 Stația CJ-1 nu a fost operabilă.



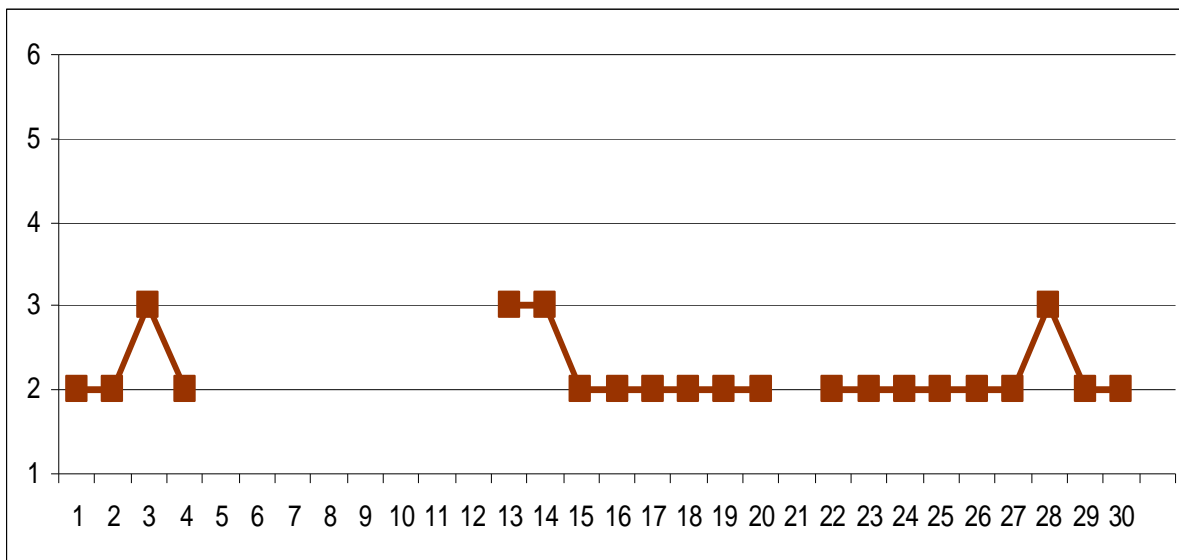
Stația CJ-3 adresa: Str. 1 Decembrie 1918, Cluj Napoca



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



Stația CJ-5 adresa: str. 21 Decembrie, municipiul Dej



2. CALITATEA APELOR

TRIMESTRUL III 2012

Conform "Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring – 2012" sunt monitorizate:

- 12 cursuri de apă – 20 secțiuni:
 - 15 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) ;
 - 4 secțiuni pentru monitoringul de supraveghere (Somes Cald-am.Smida, Somes Cald, Belis-Poiana Horea, Somes Cald-Rusesti,Zapodie-am.cfl. Somes Mic);
 - 8 secțiuni pentru monitoringul zonelor vulnerabile (Apahida - Someș Mic, Borșa
 - am. cfl. Someș Mic, Somes Mare-am. cfl. Somes Mic, Zapodie-am. cfl. Somes Mic, Fizes-am. cfl. Somes Mic, Somes Mic-Salatiu, Somes-am. Dej, Somes-Fodora);
 - 16 secțiuni pentru monitoringul ihtiofaunei ;
 - 12 lacuri
 - 7 foraje
 - 86 surse de poluare.



Tip de monitoring: S, O, R, IH, CBSD si ZV
Incadrarea în clase de calitate – Trim. III

Râul	Secțiunea	Monitoring S	Tip Monito-ring	Clase de calitate/categoriile de calitate											
				Tip de monitoring: S, O, R, IH, CAPM, ZV									Potabilizare: P		
				RTA	RO	NUTR	SAL	PTSON	AICR	Încadr finală	Indicator ce determină calitatea	Stare chimică Prioritare/Priorit. peric	Încadr	Indicato ri ce deteter mină calitatea	
Somes Cald	Am. Smida	S	R,IH	I	I	I	I	I	I	I	I		B		
Somes Cald	Rusesti	S	IH	I	II	I	I	I	I	II			B		
Belis	Poiana Horea	S	IH,IC	I	I	II	I	I	I	II			B		
Somes Rece	Sat Somes Rece		O, IH	I	II	I	I	I	I	II					
Somes Mic	St. Hidro. Cluj		O,IH,IC, CBSD	I	II	II	I	I	I	II					
	Pod Colectivistilor		O	I	II	I	I	I	I	II					
	Apahida (av.Cluj)		O, IH,ZV, IC	I	III	III	II	I	I	III	CBO5, CCO-Cr, oxigen, NH4, azotiti, fosfati, Pt				
	Salatiu		O,IH,ZV	I	III	I V	II	I	I	III	azotiti				
Capus	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH	I	III	II	II	I	I	III	CCO-Cr, CBO5				
Nadas	Radaia		O,IH	I	II	I	II	I	I	II					
	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH	I	III	III	II	I	I	III	CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat, azotiti				
Popesti	Am. Cfl. Nadas		O,IH	I	III	V	III	I	I	V	NH4, azotiti Fosfati, Ptotal				
Zapodie	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH,ZV	I	V	V	IV	I	I	V	CBO5, NH4, azotiti, Ntotal,				



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	RO	NUTR	SAL	PTSON	AICR	Încadr finală	Indicator ce determină calitatea	Stare chimică Prioritare/Priorit.peric	Încadr	Indicatori ce deteter mină calitatea
	Am.Pata Rat	S		I	IV	II	IV	I	I	IV	CBO5,CCO-Cr, rez. fix, cloruri, Na	B		
Gadalin	Am.Cfl.Somes Mic		O,ZV,IH,IC	-	-	-	-	-	-	-	-			
Fizes	Am. Cfl. Somes Mic		O,ZV	I	IV	I	III	I	I	III	CBO5,CCO-Cr,			
Somes Mare	Am. Cfl. Somes Mic		O,IH,ZV	I	I	II	II	-	-	II				
	Ac.Cuzdriora		P	-	-	-	-	-	-	-	-			
Somes	Dej		O,IH	I	III	III	II	I	I	III	CBO5,CCO-Cr,azotiti			
	Fodora		O,IH,H S,ZV	I	III	III	I	I	I	III	CBO5			

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 periuloase	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 20 secțiuni de monitorizare de pe cele 12 cursuri de ape, în cursul Trim. III 2012, au fost recoltate probe pentru analize fizico – chimice la nivelul celor 20 de secțiuni.



I.1. MONITORINGUL DE SUPRAVEGHERE

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

Conform Manualului de operare pentru 2012 la nivelul jud. Cluj, sunt monitorizate 4 secțiuni cu tip de monitoring de supraveghere, și anume: Belis – Poiana Horea, Somes Cald – am. Smida, Somes Cald-Rusesti și Zapodie-am. Pata Rat, constituind baza evaluării stării globale a apelor.

În Trim.III 2012 au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti și Zapodie-am. Pata Rat. În secțiunea Zapodie-am.Pata Rat s-a găsit încadrarea în clasa a IV-a la grupele RO (CBO5, CCO-Cr) și SAL (rez.fix, cloruri, Na)

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, Co, Ni, Pb și Zn.

În cursul Trim.III 2012 au fost monitorizate metalele grele la nivelul celor 4 secțiuni de supraveghere: Belis-Poiana Horea, Somes Cald-am. Smida, Somes Cald-Rusesti și Zapodie-am. Pata Rat. La toate cele 4 secțiuni monitorizate în cadrul acestui program starea chimică a fost "Bună".

I.2. MONITORINGUL OPERAȚIONAL

Monitoringul operațional se efectuează la nivelul a 15 secțiuni pentru grupele de indicatori: RO, N-NUTR, SPP și metale grele. Din totalul celor 15 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;
- 3 secțiuni s-a instituit monitoring la N, RO și metale grele;
- unei secțiuni s-a instituit monitoring la RO și N.

Din cele 15 secțiuni cu monitoring operațional, la nivelul a 9 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate;

- **Raul Somes Mic** în secțiunea Apahida(av.Cluj) s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupele Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat) și Nutr (NH₄, azotiti, fosfati, Pt) ;

- **Raul Somes Mic** în secțiunea Salatiu s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Nutr (azotiti) ;



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

Calea Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, jud. Cluj, Cod 400609

E-mail: office@arpmcj.anpm.ro; Tel. 0264.410.722; 0264.410.727; Fax 0264.412.914

- **Raul Capus** in sectiunea am.cfl.Somes Mic s-a incadrat in clasa a III-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr);
- **Raul Nadas** in sectiunea am.cfl.Somes Mic s-a incadrat in clasa a III-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr, oxigen dizolvat) si Nutrienti (azotiti) ;
- **Raul Popesti** in sectiunea am. cfl. Somes Mic s-a incadrat in clasa a V-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Nutrienti (ortofosfati, Ptotal, amoniu, azotiti);
- **Raul Zăpodie** in sectiunea am. cfl. Somes Mic s-a incadrat in clasa a V-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5,) si din grupa Nutrienti (amoniu, azotiti, Ntotal) ca urmare a fondului natural si scurgerilor de lixiviatii din aval de rampa de deseuri a mun.Cluj – Napoca;
- **Raul Fizes** in sectiunea am. cfl. Somes Mic s-a incadrat in clasa a III-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr) ;
- **Raul Somes** in sectiunea am.Dej s-a incadrat in clasa a III-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr) si Nutrienti (azotiti);
- **Raul Somes** in sectiunea Fodora s-a incadrat in clasa a III-a de calitate datorita depasirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5);

Mentionam faptul ca in trim.III 2012 debitele sectiunilor monitorizate au fost foarte scazute, iar in sectiunea Gadalin-am. cfl. Somes Mic, lipsa debit.

I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

La nivelul judetului Cluj, conform manualului de operare 2012 este monitorizata 1 priza de apă de suprafață (Somes Mare-Priza Cuzdrioara).

In **Trim.III** au fost monitorizate inca 2 prize de apa de suprafata: Ac.Somesul Cald, si Ac.Tarnita care s-a incadrat conform HG.100/2002 astfel :

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** - s-a incadrat in categoria A2, A3 la suspensii, in categoria A2 la indicatorii: CCO-Cr, CBO5, amoniu, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali, restul indicatorilor incadrindu-se in categoria A1;
- **acumulare Somesul Cald** - s-a incadrat in categoria A1 la toti indicatorii fizico-chimici analizati ;
- **acumulare Tarnita** – s-a incadrat in categoria A1 la toti indicatorii fizico-chimici analizati,cu exceptia indicatorului CBO5 care s-a incadrat in categoria A2;



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 Trim. III 2012 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 trim. III (iulie –septembrie) 2012, au fost monitorizate lacurile de acumulare: **Ac.Tarnita** (cu probe prelevate din punctele baraj proba integrată și 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), **Ac.Taga Mare** (cu probe prelevate din punctul mijloc - proba integrată), **Ac. Campenesti** (cu prelevare proba din punctul mijloc-proba integrată) **Ac. Stiucilor** (cu prelevare proba din punctul 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.

În **Tabelul nr. 1** sunt prezentate caracteristicile fizico – chimice ale lacurilor monitorizate în trim. III 2012 în secțiunea mijloc proba integrată.

Tabelul nr. 1

Lacul	Campania	Starea fizico-chimică						Starea chimică	
		RTA	RO	NUTR	SAL	PTSON	AICR	Incadr. finală	
Ac. Fantanele	Iulie-septembrie	I	II	II	I	I	-	II	B
Ac. Somes Cald	Iulie-septembrie	I	II	I	I	I	-	II	B
Ac.Tarnita	Iulie-septembrie	I	II	I	I	I	-	II	B
Ac.Gilau	Iulie-septembrie	I	I	I	I	I	-	I	B
Ac.Taga Mare	Iulie-septembrie	I	IV	I	III	I	-	IV	B
Ac.Cimpenesti	Iulie-septembrie	I	IV	I	IV	I	-	IV	B
Ac.Stiucilor	Iulie-septembrie	I	III	I	III	I	-	III	B



III. Surse de poluare

Tabelul nr. 1

Nr. crt	Unitate penalizată	Județul	Activitatea	Indicatori depășiți
1.	SC Compania de Apa Somes SA a) Statie de epurare Cluj Napoca b) Statie de epurare Aghires c) Statie de epurare Capus d) Statie de epurare Apahida e) Statie epurare Sanpaul f) Statia de epurare Tetarom III f) Statia de epurare Gherla	CJ	epurare ape uzate orasesesti evacuari directe ape menajere	a) CCO-Cr, Ntotal, Ptotal, NH4 ; b) Ptotal; c) Ptotal, Ntotal, CBO5; d) Ptotal; e) Ntotal, Ptotal; f) Ptotal; g) NH4, Cu;
2.	SC PROTAN SA	CJ	colectarea si neutralizarea deseurilor animaliere	CBO5, CCO-Cr, NH4, Ptotal
3.	Spitalul Borsa	CJ	Activitati spitalicesti	Suspensii, CBO5, CCO-Cr;
4.	MHS-Reprezentanta Man	CJ	Intretinerea si repararea autovehiculelor	Suspensii, CBO5, CCO-Cr, Ptotal, Ntotal;
5.	Irrrom Industrie	CJ	Fabricare calorifere	NH4, Ptotal, Ntotal;
6.	Electromontaj	CJ	Lucrari montare instalatii electrice	CCO-Cr, detergenti, Ntotal, Ptotal;
7.	Spitalul Borsa	CJ	Activitati spitalicesti	CBO5,CCO-Cr, detergenti
8.	Pensiune agroturistica-Maguri Racatau	CJ	Activitati turistice	CBO5, CCO- Cr, detergenti, Ptotal, Ntotal
9.	Sc Agregatul Impex SRL	CJ	Activitati exploatare agregate	suspensii
10.	SC Hosus Turism-Cabana Motilor	CJ	Activitati turistice	CBO5, CCO-Cr, detergenti, Ptotal, Ntotal
11.	Rottaprint SRL Apahida	CJ	Activitati imprimare etichete	CBO5, CCO-Cr, detergenti, Ptotal, Ntotal, suspensii
12.	Cosm-Fan Carmangerie	CJ	Prelucrarea carni	CBO5,CCO-Cr,detergenti, Ptotal, Ntotal, suspensii



Nr. crt	Unitate penalizată	Județul	Activitatea	Indicatori depășiți
13.	SC Ned Rom Impex SRL – Complex Gilau	CJ	Activitati turistice	CBO5, CCO-Cr, detergenți, Ptotal, suspensii, amoniu
14.	SC Dacia Romana	CJ	Activitati turistice	CBO5, CCO-Cr, detergenți, Ptotal, Ntotal, suspensii
15.	SC Proinvest-Real Estate SRL	CJ	Activitati birouri	CBO5, CCO-Cr, detergenți, Ptotal, Ntotal, suspensii
16.	SC Ecolor SRL	CJ	Fabricarea mobilei	Ptotal, Ntotal
17.	SC Hirsch Porozel	CJ	Fabricarea polistirenului expandat	Detergenți, Ntotal, Ptotal
18.	SC Napolact Taga	CJ	Fabricarea produselor lactate	CBO5, CCO-Cr, detergenți

Calitatea apelor curgătoare de suprafață pentru perioada ianuarie – septembrie 2012, în județul Cluj, aferent **bazinului hidrografic “CRIȘURI”**

Caracterizarea corpurilor de apa dupa elementele fizico – chimice suport este urmatoarea:

Curs Apa	Corp Apa	Nutrienti	Starea acidifierii	Conditii oxigenare	Conditii salinitate	Poluanti specifici	Stare / Potential final
Margauta	Margauta --> izvor - vars. in Sacuieu	Buna	Foarte buna	Moderata	Buna	Buna	Moderata
Crisul Repede	Crisul Repede --> izvor - cnf. Sacuieu	Moderata	Foarte buna	Moderata	Buna	Foarte buna	Moderata
Sacuieu	Sacuieu --> izvor - cnf. Margauta + Afluenti	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	Maxim	Buna
Alunis	Alunis --> izvor - vars. in Calata	Foarte buna	Foarte buna	Buna	Buna	-	Buna
Dragan	Dragan-- Ac.Dragan --> cnf. Craciun - out Ac.Dragan + Afluenti	Bun	Maxim	Bun	-	Foarte buna	Bun

Legenda: **Stare ecologica**
 FB – foarte buna
 B – buna
 M – moderata



Incadrarea dupa elementele fizico – chimice suport a fost stabilita pe baza grupelor de indicatori: nutrienti, conditii de oxigenare, starea acidifierii, salinitate si poluanti specifici. Starea globala a fost determinata de cea mai defavorabila situatie.

In jud. Cluj, au fost monitorizate pe trimestrul I 2012, 4 corpuri de apa naturale prin 4 sectiuni si 1 corp de apa puternic modificat printr-o sectiune.

Situatia incadrarii corpurilor naturale dupa elementele fizico – chimice suport, este urmatoarea:

- 2 corp, cu o lungime de 39.74 km, se incadreaza in starea buna (B)
- 2 corp, cu o lungime de 37.25 km, se incadreaza in stare moderata (M)

Situatia incadrarii corpurilor artificiale dupa elementele fizico – chimice suport, este urmatoarea:

- 1 corp, cu o lungime de 11.96 km, se incadreaza in starea buna (B).

3. CALITATEA SOLULUI

În luna septembrie 2012 nu s-au prelevat probe de sol.

4. RADIOATIVITATEA

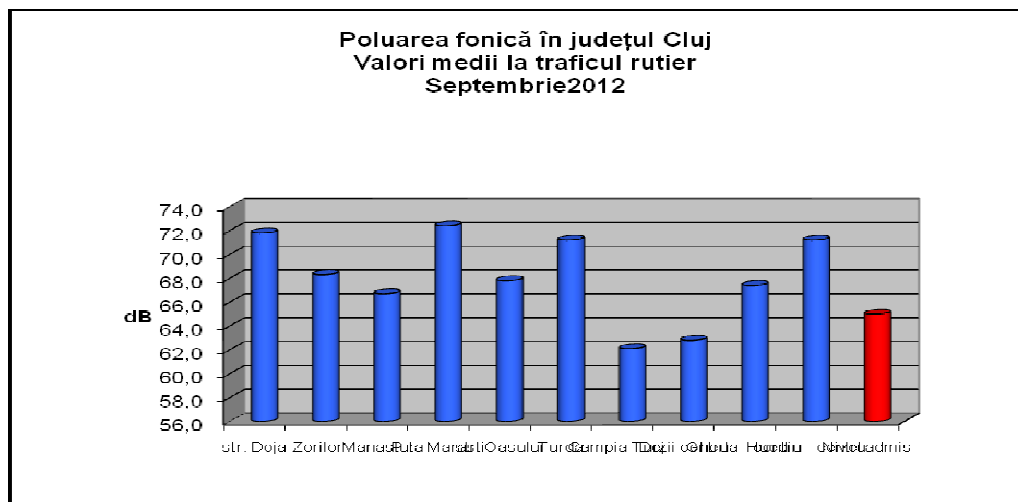
Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna septembrie 2012, s-a situat în limitele fondului natural.

5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna septembrie 2012 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 10 puncte situate în localitățile urbane din județ: municipiile Cluj-Napoca, Dej, Gherla, Turda, Câmpia-Turzii și Huedin.

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





În municipiul Cluj-Napoca s-au efectuat măsurători de 30 min în 5 puncte de prelevare: centru (str. G. Doja), Zorilor, Mănăștur, Piața Mărăști, str. Oașului. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în cartierul Mărăști - 72,4 dB.

În zona **Turda - Câmpia Turzii**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna septembrie 2012 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Turda, 71,2 dB.

În zona **Dej - Gherla**, ca urmare a măsurătorilor de zgomot efectuate în luna septembrie 2012 s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Gherla, 67,4 dB.

În localitatea **Huedin** valoarea nivelului mediu de zgomot a fost 71,2 dB.

6. ARII PROTEJATE

În luna septembrie 2012 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 analizat documentațiile privind situația față de ariile naturale protejate pentru perimetrele de exploatare ale carierelor.

S-au transmis către SC Naturepartner SRL date referitoare la proiectele, planurile și activitățile pentru care s-au eliberat acorduri, avize și autorizații de mediu, precum și cele aflate în procedura de reglementare.

S-a transmis către ANPM și MMP limitele în format GIS pentru aria naturală protejată Cariera Corabia și pentru toate celelalte arii la care sunt disponibile limitele corectate.

S-au transmis către MMP informațiile referitoare la planurile/proiectele/activitățile situate în ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vladeasa.



S-a emis aviz favorabil pentru realizarea unor studii stiintifice privind taxonii apartinand genului Maculinea si a speciei Eriogaster catax in situl de importanta comunitara Dealurile Clujului Est.

S-a transmis catre APM Bistrita Nasaud acordul privind masurile minime de conservare pentru ROSCI0393 Somesul Mare si ROSCI0400 Sieu-Budac.

S-a transmis catre Asociatia EcoChoice invitatia privind verificarea in teren a Rezervatiei de Orbeti de la Apahida.

S-a transmis catre Primaria comunei Floresti invitatia privind verificarea in teren a sitului de importanta comunitara ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia.

S-a desemnat o persoana in comisia de constatare a pagubelor conf. H.G.1679/2008.

S-a participat la evaluarea pagubelor culturilor de porumb, produse de mistret in luna septembrie.

S-a verificat amplasamentul Spitalul de Boli Psihice Cronice Borsa.

S-au luat puncte GPS de pe conturul real al Carierei Corabia și s-a verificat starea de conservare a sitului Natura 2000.

S-a verificat starea de conservare la Rezervatia Dealul cu Fluturi, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului si Rezervația de orbeți de la Apahida.

S-a participat impreuna cu ISU la incendierea fitosanitara a resturilor vegetale de cartof, pentru distrugerea ciupercii Synchytrium endobioticum, la Dângăul Mare.

S-a participat la Conferinta finala a proiectului "Studiul speciilor si habitatelor de interes comunitar la promovarea SPA Campia Crisului.

S-a verificat amplasamentul cabana stația meteo Vlădeasa.

7. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna septembrie 2012, pe raza județului Cluj nu s-au înregistrat incidente sau poluări accidentale care să afecteze calitatea factorilor de mediu.

8. SURSE DE POLUARE

(Depășiri ale concentrațiilor maxime admise)

SEPTEMBRIE 2012

Date din monitorizarea ARPM Cluj-Napoca

- nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)

Probe de scurtă durată (30 min):

Cluj-Napoca - str. Doja
- Zorilor
- Mănăștur
- Mărăști
- str. Oașului



- Turda – centru
- Gherla - centru
- Huedin – centru

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

- SC Izo Tec SRL (fosta Refrabaz)
- Institutul Minier - Cluj-Napoca

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 și Legea 104/2011, 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

