



Agenția pentru Protecția Mediului Cluj

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

Se aprobă
Director executiv
Dr. Ing. Grigore CRĂCIUN

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

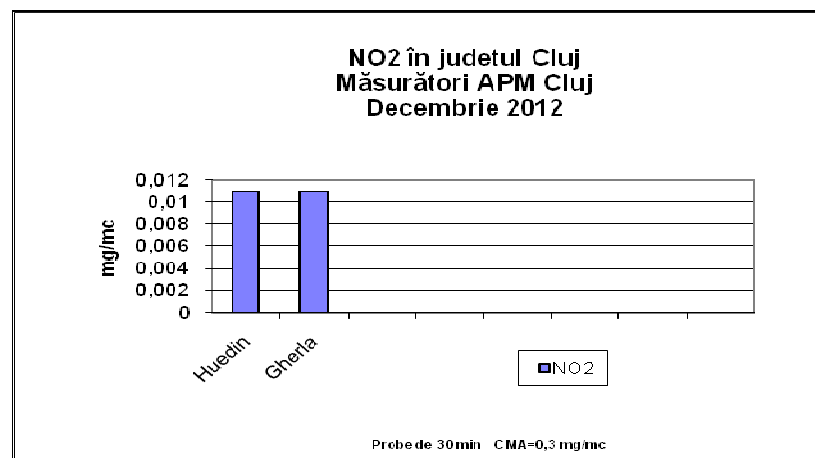
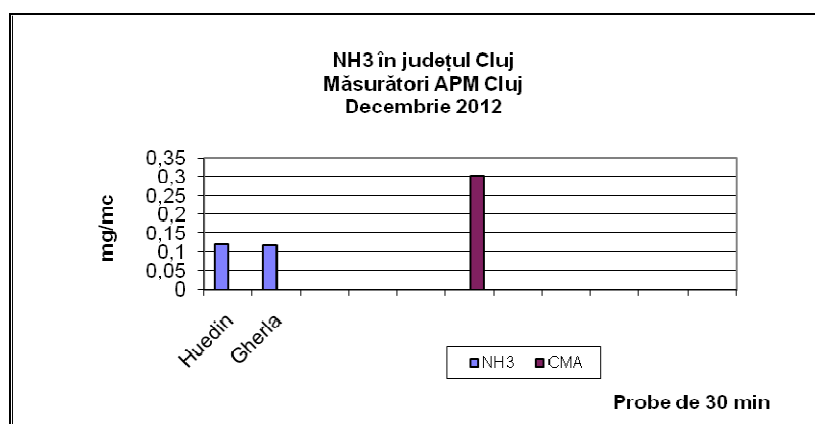


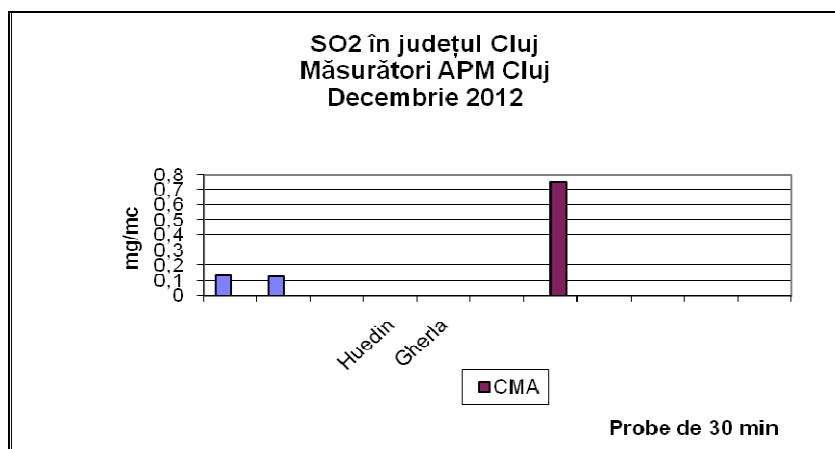
1. CALITATEA AERULUI

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

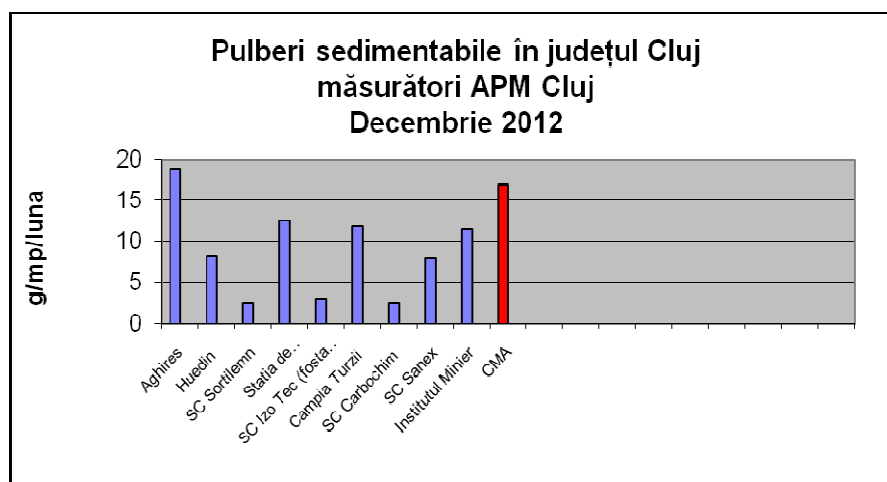
În luna **decembrie 2012** poluanții gazoși (NH_3 , NO_2 și SO_2) au fost monitorizați în județ în localitățile Gherla și Huedin, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.





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

Astfel, A.P.M. Cluj 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 **decembrie 2012**, n-au înregistrat depășiri ale CMA 17 (g/mp/lună), în nici unul din punctele de prelevare.

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

În **zona Dej – Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctul de prelevare situat la SC Iso Tec SA Dej (fost Refrabaz).

În **zona Huedin - Aghireș** valorile pulberilor sedimentabile au înregistrat valori ale concentrațiilor de pulberi sedimentabile situate sub concentrația maximă admisă, CMA 17 (g/mp/lună), în ambele puncte de prelevare.



Precipitații

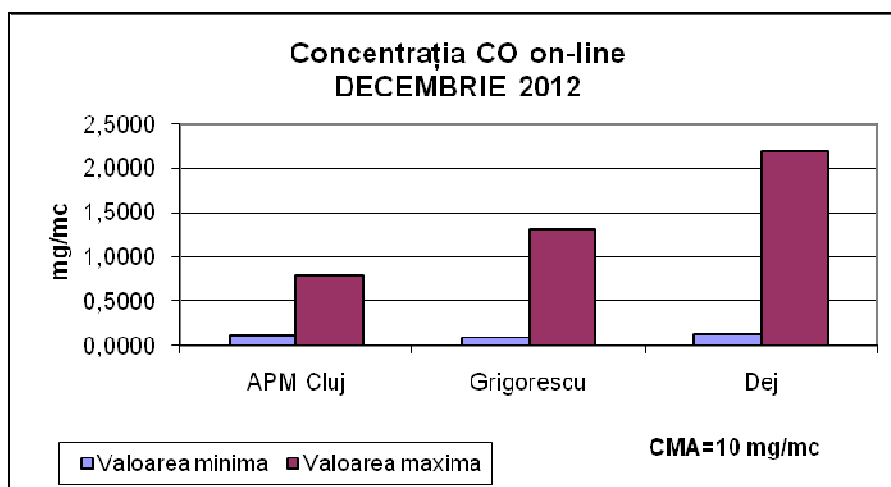
În luna **decembrie 2012** s-au semnalat precipitații cu pH-ul situat în domeniul de variație cuprins între 6,52 unitati de pH (SC Carbochim SA Cluj-Napoca) și 7,26 unități de pH (SC Izo Tec SA Dej – fosta Refrabaz).

Cel mai mare conținut ionic determinat s-a evidențiat în punctul de prelevare situat la SC Lafarge SA AGhireș, 84,70 $\mu\text{s/cm}$.

1.2. Date înregistrate în stațiile automate de monitorizare

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

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în municipiul Dej 2,20 mg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat în cartierul Grigorescu, 0,10 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



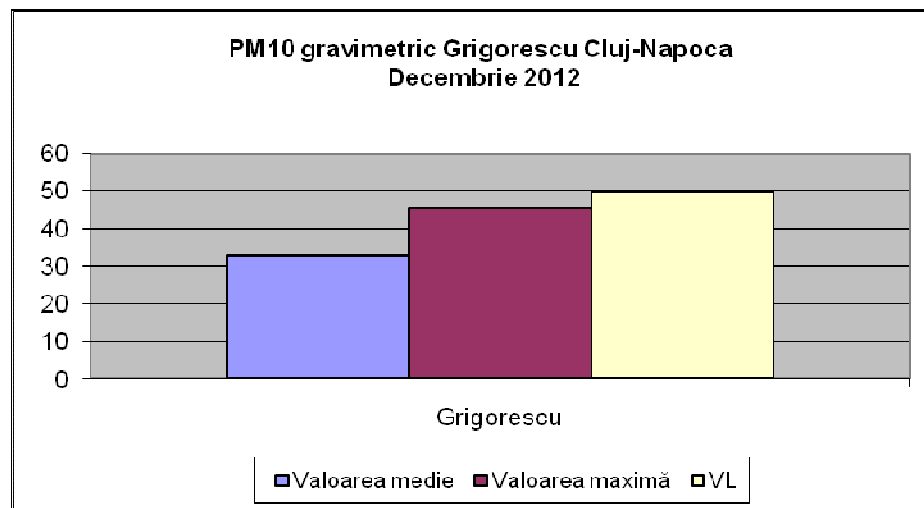
DETERMINAREA PM₁₀ GRAVIMETRIC

Determinarea **gravimetrică** a pulberilor în suspensie, PM₁₀ în luna NOIEMBRIE 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:

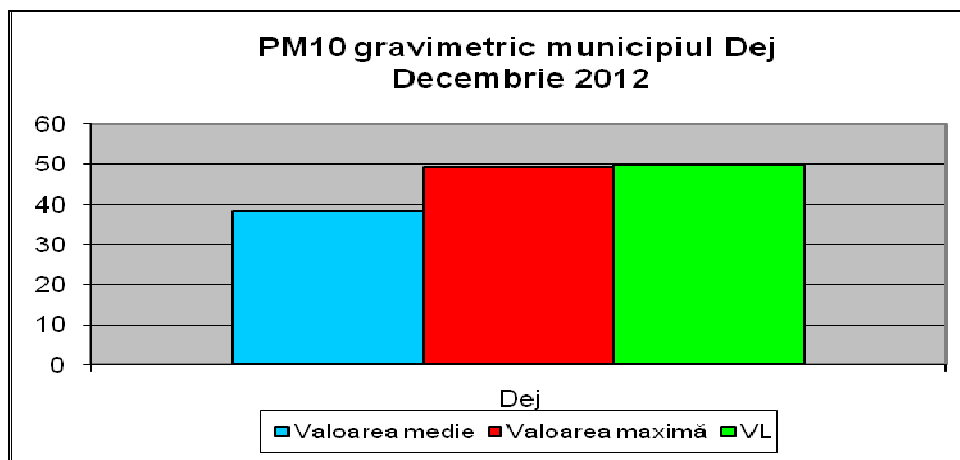
- **PM₁₀**: med – 32,99 $\mu\text{g/mc}$ și max – 45,69 $\mu\text{g/mc}$





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

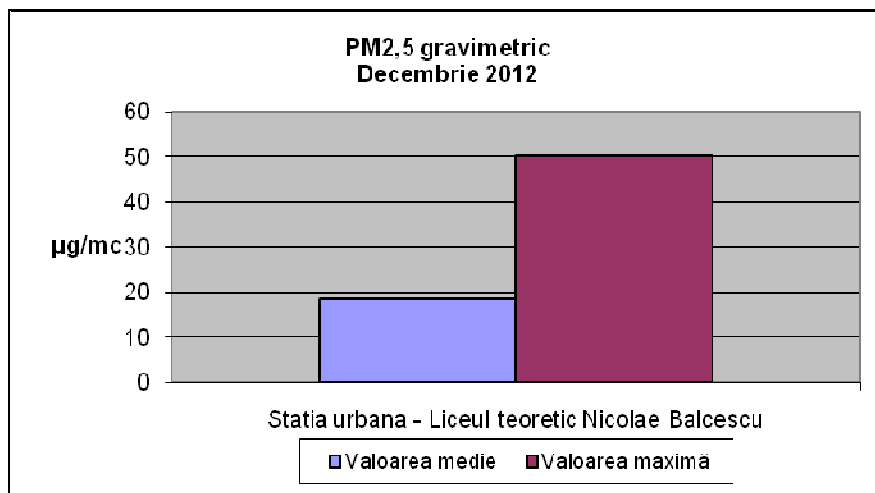
- **PM₁₀**: med – 38,45 µg/mc și max – 49,50 µg/mc, comparativ cu limita admisă 50 µg/mc



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 decembrie 2012 s-au înregistrat următoarele valori: med – 18,53 µg/mc și max – 50,04 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 decembrie 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: - 14,5 C, și max 4,6 °C
- la stația industrială situată pe str. Dâmbovița: min: -10,0 °C și max 5,2 °C

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant V, SV. Concentrațiile pulberilor în suspensie PM₁₀ s-au încadrat în domeniul 1-60 µg/mc, 60-120 µg/mc, iar concentrațiile pentru indicatorul 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 la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max 10,28 μg/mc, iar cea minimă s-a înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu min: 4,38 μg/mc.

Concentrația maximă și minimă de **NO** s-au înregistrat, în luna decembrie 2012, la stația urbană situată în incinta Liceului teoretic Nicolae Bălcescu: max: 56,82 μg/mc, iar cea minimă - 2,70 μg/mc.

Concentrația maximă și minimă de **NO_x** s-au înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței, max - 161,16 μg/mc, iar cea minimă - 16,45 μg/mc.

Concentrația maximă de **NO₂** s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: max - 94,40 μg/mc, iar cea minimă, la stația urbană din municipiul Dej, unde s-a atins valoarea 10,39 μg/mc.

Concentrația maximă de **CO** s-a înregistrat la stația urbană din municipiul Dej: 2,20 mg/mc, iar valoarea minimă s-a înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu r 0,10 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.

Concentrațiile de **O₃** au fost determinate în luna decembrie 2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului amplasate în cartierul Grigorescu, pe str. Dâmboviței și în municipiul Dej. Concentrația maximă s-a înregistrat la stația industrială situată pe str. Dâmboviței: 66,84 μg/mc, iar cea minimă, în municipiul Dej, 8,84 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 decembrie 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 decembrie 2012 la stația suburbană situată în cartierul Grigorescu și la stația urbană din municipiul Dej. Pentru indicatorul PM₁₀ s-a înregistrat o valoare maximă și minimă la stația urbană situată în municipiul Dej: max - 49,50 μg/mc, respectiv o valoare minimă, 7,43 μg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 μg/mc.

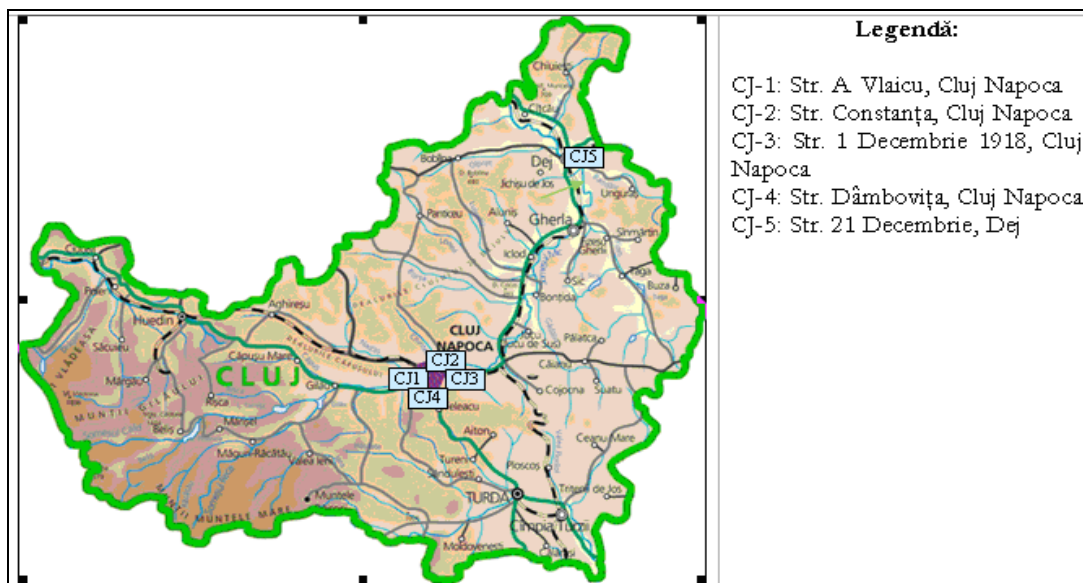
Concentrațiile de **PM₁₀** (Particule Materiale cu diametrul mai mic de 10 μm) s-au determinat prin metoda nefelometrică, în luna decembrie 2012 la stația amplasată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM₁₀ s-a înregistrat o valoare maximă 52,02 μg/mc și o valoare minimă 13,40 μg/mc, comparativ cu 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 decembrie 2012 a fost: max - 50,04 μg/mc și min: 1,81 μg/mc.



1.3. Evoluția calității aerului

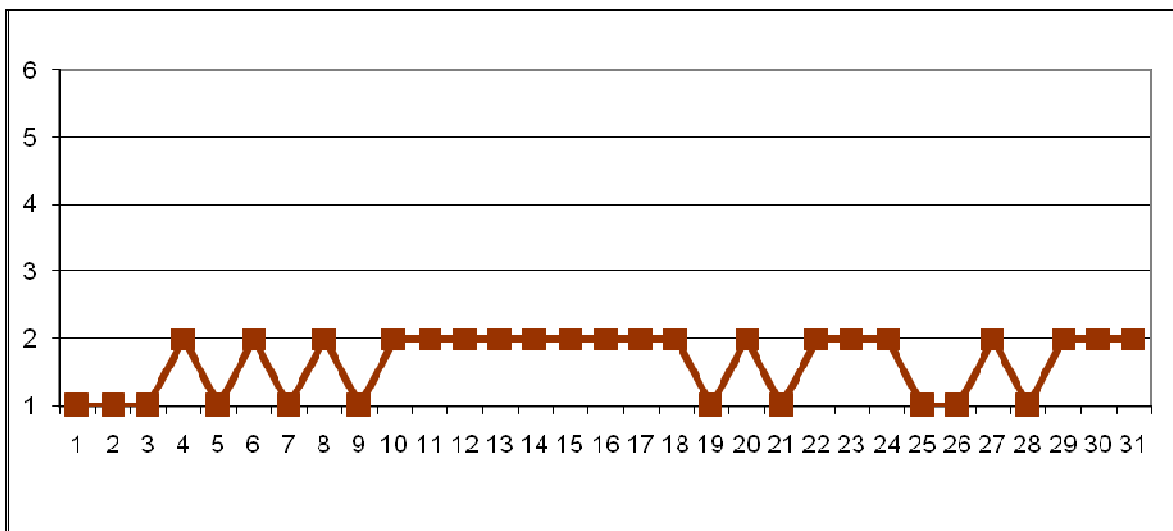
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, în luna **decembrie** 2012, la stațiile automate din rețeaua de monitorizare a calității aerului din județul Cluj:



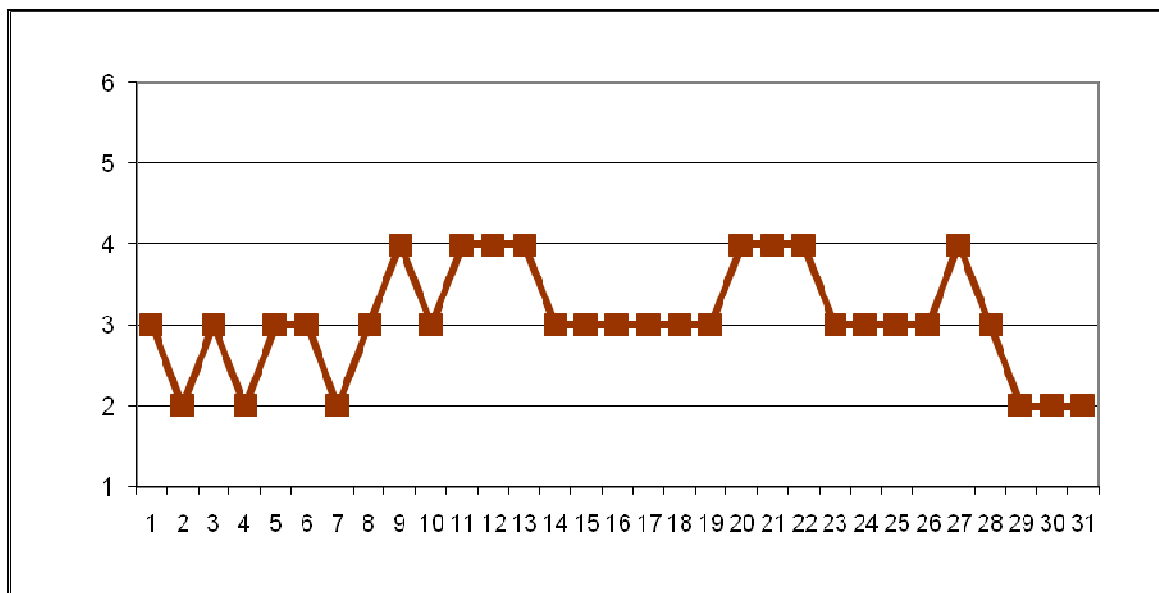
Amplasarea stațiilor de monitorizare în județul Cluj

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

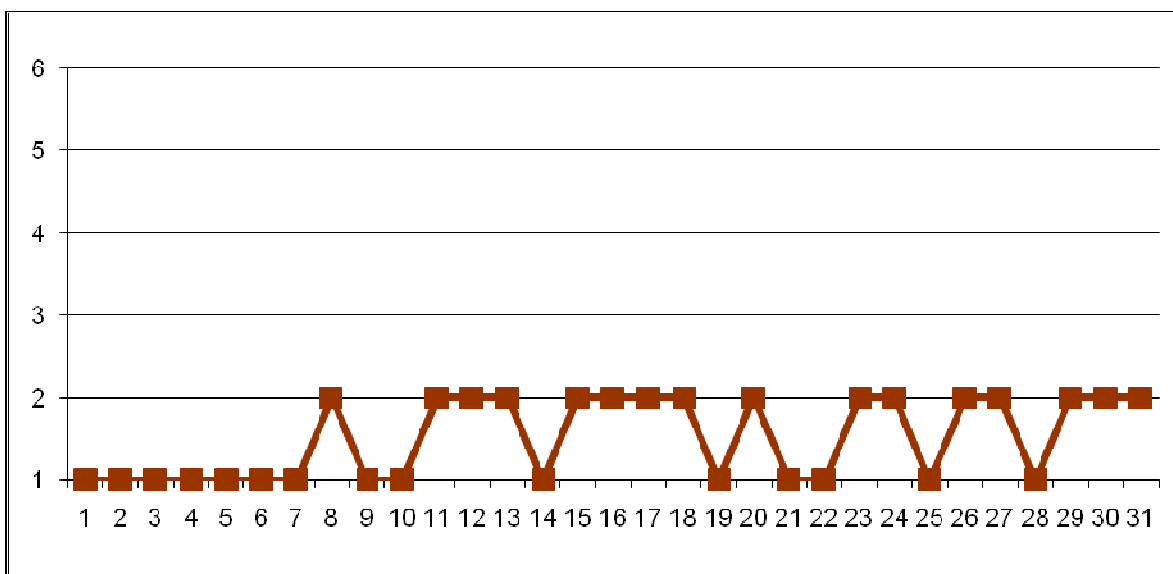
Stația CJ-3 adresa: Str. 1 Decembrie 1918, Cluj Napoca



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



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



2. CALITATEA APELOR

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

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

Din totalul de 20 secțiuni de monitorizare de pe cele 12 cursuri de ape, în cursul trim. IV 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: Beliș – Poiana Horea, Someș Cald – am. Smida, Someș Cald-Rusesti și Zăpodie-am. Pata Rât, constituind baza evaluării stării globale a apelor.

În Trim. IV 2012 au fost monitorizate secțiunile de supraveghere: Beliș-Poiana Horea, Someș Cald-am.Smida, Someș Cald-Rusești, care s-au încadrat în clasa a II-a de calitate.

I.1.2. Starea chimică a apelor

Starea chimică a apelor se stabilește în raport cu concentrațiile substanțelor periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase respectiv concentrația fracțiunii dizolvate a metalelor grele.

Metalele grele monitorizate în cadrul acestui program sunt: As, Cd, Cr, Cu, Co, Ni, Pb și Zn.

În cursul Trim. IV 2012 au fost monitorizate metalele grele la nivelul a 3 secțiuni de supraveghere: Beliș-Poiana Horea,Someș cold-am.Smida,Someș Cald-Rusesti. La toate cele 3 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;

- **Râul Someș Mic** în secțiunea Apahida
- s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupele Regimul oxigenului (oxigen dizolvat) și Nutrienți (NH₄) ;

- **Râul Someș Mic** în secțiunea Salatiu s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (oxigen dizolvat, CBO5) și Nutrienți (NH₄, azotiti, fosfati) ;

- **Râul Nadas** în secțiunea am.cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr) ;

- **Râul Popesti** în secțiunea am.cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a V-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr) ;

- **Râul Zăpodie** în secțiunea am. cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a V-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5) și din grupa Nutrienți (amoniu, Ntotal, Pt, fosfati) ca urmare a fondului natural și scurgerilor de lixiviat din aval de rampa de deseuri a mun. Cluj – Napoca;

- **Râul Gadalin** în secțiunea am. cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită Regimul oxigenului (CBO5, CCO-Cr)

- **Raul Fizes** în secțiunea am. cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a IV-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Regimul Oxigenului (CBO5, CCO-Cr) ;

- **Raul Someș Mare** în secțiunea am.cfl. Someș Mic s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Nutrienți (azotiti)

- **Raul Someș** în secțiunea Fodora s-a încadrat în clasa a III-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa Nutrienți (amoniu, azotiti, Nt);

Mentionăm faptul că în trim. IV 2012 debitele secțiunilor monitorizate au fost foarte scăzute datorate secetei prelungite. De asemenea pentru secțiunea Zapodie-am. Pata-Rat nu au fost efectuate analize

I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

La nivelul județului Cluj, conform manualului de operare 2012 este monitorizată 1 priza de apă de suprafață (Someș Mare - Priza Cuzdrioara). În **Trim. IV 2012** au fost monitorizate încă 2 prize de apă de suprafață: Ac. Someșul Cald 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 indicatorii: CCO-Cr, CBO5, amoniu, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali, restul indicatorilor încadrându-se în categoria A1;
- **acumulare Somesul Cald** - s-a încadrat în categoria A2 la indicatorul CBO5, restul indicatorilor încadrându-se în categoria A1;
- **acumulare Tarnita** – s-a încadrat în categoria A1 la toți indicatorii fizico-chimici analizați;

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. IV 2012** au fost monitorizate secțiunile de referință: Somes Cald-am.Smida și Somes Mic – am.Cluj, acestea încadrându-se în clasa a II-a de calitate la toți indicatorii analizați;

II. Lacuri

În cursul trim. IV (octombrie-decembrie) 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.

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 **Tabelul nr. 1** este prezentată încadrarea în clase de calitate a secțiunii monitorizate în funcție de indicatorii de calitate studiați.



**Încadrarea în clase de calitate a secțiunilor de supraveghere monitorizate
în trimestrul IV 2012 în bazinul hidrografic Mureș – județul Cluj**

Tabel nr. 1

	Râul	Secțiunea	Categoria	Indicatorul determinant
Octombrie	Arieș	Luncani	Regim oxigen – cls. II	CCO-Cr=14.4;CBO ₅ =3.09;
			Nutrienți - cls. III	NH ₄ =0.565;NO ₂ =0,123; Nt=5.08;
			Salinitate – cls. I	S-a analizat numai Rez.filtrabil
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți- cls. II	S-au analizat numai: Fenoli=2.7;
			Prioritare/prioritar periculoase -C	Ni diz=3.44μg/dm ³ ; Pbdiz=1.72μg/dm ³ ; Cu diz=4.04μg/dm ³ ;
NoiembrieAugust	Arieș	Luncani	Regim oxigen – cls. II	CBO ₅ =3.53;CCO-Cr=11.0;
			Nutrienți - cls. a II-a	NH ₄ =0.453;NO ₂ =0,59;
			Salinitate	Nu s-au analizat
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți	Nu s-au analizat
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu s-au analizat
Octombrie	Iara	Buru	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depășiri
			Nutrienți - cls. I	Nu au fost depășiri
			Salinitate – cls. I	Nu au fost depășiri. S-a analizat doar indicatorul reziduu filtr.
			Poluanți toxici specifici de origine naturala	Nu s-au analizat
			Ind. chimici relevanți – cls. a II-a	S-a analizat numai ind.fenoli=1.3 μg/l;
			Prioritare/prioritar periculoase -C	Cu _{diz} = 2.48 μg/dm ³ ; Pb _{diz} = 1.94 μg/dm ³ ;
Noiembrie	Hășdate	Priza Câmpia Turzii	Regim oxigen – cls. I	Nu au fost depasiri
			Nutrienți - cls. I	Nu au fost depășiri
			Salinitate – cls. a II-a	S-a analizat doar indicatorii: Reziduu filtr., Cl, SO ₄ , Cl=52.1;
			Poluanți toxici specifici de origine naturală – cls. I	Cu=28.8 μg/dm ³ ; Fe =0,65; Ba=0,113;
			Ind. chimici relevanți – cls. I	Nu au fost depasiri
			Prioritare/prioritar periculoase	Nu au fost analizați



II Principalele surse de poluare

Tabel nr. 2

Nr. Crt	Unitatea / Loc.	Jud	Receptor	Profil activ.	Indicatori depășiți *
0	1	2	3	4	5
1.	SC Turda Salina Durgau S.A. Turda	CJ	Aries	Act.balnearea	10.2012 MTS:138/60=2,30 NH ₄ : 10,7/3=3,57; reziduu fix: 7628/2000=3.814 CBO ₅ :44,8/25=1,792;
3.	SC MECHEL S.A. Campia Turzii	CJ	Aries	Prelucrari mecanice	10.2012 Zn: 1.31/0.5=2.62 Fe: 15.8/53.16 Mn: 2.5/1=2.5
4.	SC Compania de apa Aries S.A.-Statiunea Baile Turda	CJ	Aries	Gospodărire comunală	10.2012 MTS: 600/200=3.0; Reziduu:24570/2000=12,285 ; NH ₄ : 63.1/20=3.155
5.	SC MECHEL S.A. Campia Turzii	CJ	Aries	Prelucrari mecanice	12.2012 Racosa 1: Zn: 0,525/0,5=1,05 Racosa 2: Zn: 0,907/0,5=1,84; Fe: 7,36/5=1,472; Mn:1,35/1=1,35

*Reprezintă raportul dintre valoarea măsurată (mg/l) și valoarea limită admisă (mg/l) prin autorizația de gospodărire a apelor.

Bazinul hidrografic CRISURI – județul CLUJ

În județul Cluj au fost monitorizate în anul 2012, 5 corpuri de apă naturale prin 6 secțiuni.

Stabilirea stării/potentialului ecologic s-a realizat în funcție de elementele biologice și elementele fizico-chimice, astfel:

Curs Apa	Corp Apa	Secțiunea	Lungime Corp	Elemente biologice	Elemente suport	Stare/Potential final
Margauta	Margauta --> izvor - vars. in Sacuieu	Margau	11.69	Buna	Buna	Buna
Crisul Repede	Crisul Repede --> izvor - cnf. Sacuieu	Saula+Huedin	25.56	Moderata	Moderata	Moderata



Sacuietu	Sacuietu --> izvor - cnf. Margauta + Afluenti	am. Ac. Sacuietu	33.20	Buna	Buna	Buna
Alunis	Alunis --> izvor - vars. în Calata	Braisoru	6.54	Buna	Buna	Buna
Dragan	Dragan --> izvor - Ac.Dragan--cnf. Craciun + Afluent	am. Dragan	21.63	Foarte buna	Buna	Buna

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

Situatia incadrarii corpurilor naturale dupa elementele fizico – chimice si elementele biologice este urmatoarea:

- 4 corpuri , cu o lungime de 98.62 km , se incadreaza in starea buna (B)
- 1 corp , cu o lungime de 25.56 km, se incadreaza in stare moderata (M)

3. CALITATEA SOLULUI

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

4. RADIOATIVITATEA

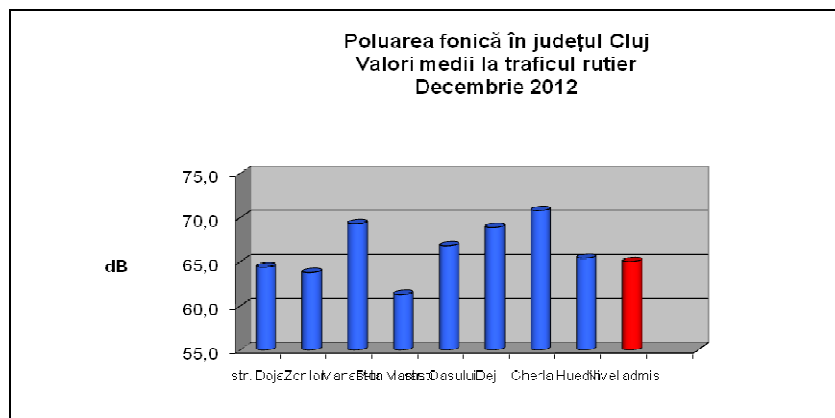
Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna decembrie 2012, s-a situat în limitele fondului natural.

5. NIVEL DE ZGOMOT

În luna decembrie 2012 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 8 puncte situate în localitățile urbane din județ: municipiile Cluj-Napoca, Dej, Gherla și Huedin.

Grafic, nivelul de zgomot, în punctele monitorizate de APM Cluj 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, Mănăştur, Piața Mărăști, str. Oaşului. Valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în punctul de prelevare situat în Mănăştur - 69,3 dB.

În zona **Dej – Gherla** s-a înregistrat o valoare maximă a nivelului mediu de zgomot în municipiul Gherla, 70,8 dB.

În localitatea **Huedin** valoarea nivelului mediu de zgomot a fost 65,4 dB.

6. ARII PROTEJATE

În luna decembrie 2012 s-au preanalizat documentațiile prezentate (depusse la APM 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-a transmis către Unitatea de suport pentru Integrare Cluj un punct de vedere privind construire canton silvic Brigada Silvică Dames.

S-a transmis către SC Agromiorita SRL Jibou răspunsul privind proiectul Balastiera Someș-Agro, perimetrul Someș-Agro, extravilanul orașului Jibou, județul Sălaj.

S-a transmis către Consiliul Județean Satu Mare adresa privind completarea documentației depuse în vederea avizării investiției în cadrul proiectului transfrontalier Sanislau-Omboly, cu memoriul de prezentare completat conform Ord. MMp nr. 135 din 2010.

S-a transmis către Consiliul Județean Satu Mare răspunsul privind proiectul Restabilirea conexiunii rutiere dintre Sanislau și Omboly.

S-au transmis către Administrația bazinală de ape Someș-Tisa-SGA Cluj un răspuns privind emiterea avizului Natura 2000 pentru proiectul Modernizare sediu post pluviometric Vlădeasa cota 1400, județul Cluj.

S-a transmis către Custozii ariilor naturale protejate adresa privind prezentarea raportului anual de activitate conform Convenției de custodie.

S-au solicitat RNP-Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni R.A, informațiile



referitoare la existența și funcționarea pe teritoriul județului Cluj a unor cariere incluse în Parcul Natural Apuseni.

S-a transmis către Agenția Națională pentru Protecția Mediului situația privind includerea în perimetrul unor Parcuri Naturale și Nationale a carierelor de exploatare a agregatelor minerale care funcționau înainte de a fi declarate parcuri.

S-a participat la informarea factorilor interesați privind Planul de Management al Ariilor Naturale Protejate din Bazinul Fizesului.

S-a verificat amplasamentul în localitatea Borșa, județul Cluj de pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0290 Dealurile Clujului Est.

7. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna decembrie 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 concenstrațiilor maxime admise)
DECEMBRIE 2012

Date din monitorizarea APM Cluj

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

SC IzoTec SA Dej (fosta Refrabaz)

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

Probe de scurtă durată (30 min):

Cluj-Napoca - Mănăștur
- str. Oașului

- Dej - centru
- Gherla - centru
- Huedin – centru

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 privind calitatea aerului înconjurător, 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.



ŞEF SERVICIU MONITORIZARE ŞI LABORATOARE
dr. ing. Liana MUREŞAN

Întocmit
dr. chim Dana Muntean

