



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

RAPORT PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL CLUJ

MAI 2010

I. CALITATEA AERULUI

ZONA CLUJ-NAPOCA

Pulberile sedimentabile

Concentrațiile pulberilor sedimentabile (probe lunare) din **municipiul Cluj-Napoca** s-au situat sub concentrația maxim admisă, 17 (g/mp/lună), conform STAS 12574/87, în toate punctele de prelevare di Cluj-Napoca.

TEMPERATURA AMBIENTALĂ. MINIMA ȘI MAXIMA LUNARĂ. PRECIPITAȚII ATMOSFERICE

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 să determine următorii parametrii meteorologici: direcția vântului, viteza vântului, temperatura, umiditatea, presiunea, radiația solară, cantitatea de precipitații.

În luna MAI 2010 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la ambele stații automate de monitorizare a calității aerului de tip urban la stația de tip industrial, amplasată pe str. Dâmbovița din municipiul Cluj-Napoca și la stația de tip urban amplasată în incinta liceului Nicolae Bălcescu.

Temperatura a înregistrat următoarele valori: min 9,2 °C și max 20,1 °C la stația industrială situată pe str. Dâmbovița, iar la stația urbană din incinta liceului Nicolae Bălcescu: min 11,7 °C și max 26,3 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N-NE dar și S-SV. Concentrația pulberilor în suspensie PM₁₀ s-a încadrat în domeniul de concentrații 0-60 μg/mc, 60-120 μg/mc, iar pentru indicatorul SO₂ concentrațiile s-au încadrat în domeniul 0-60 μg/mc.

ZONA TURDA – CÂMPIA TURZII

Poluarea aerului în această zonă, este dată de **pulberile sedimentabile**, efect al traficului rutier intens și al activității agenților economici din zonă: S.C. RIGIPS TURDA, SC HOLCIM SA TURDA, S.C. MECHEL CÂMPIA TURZII (FOSTA INDUSTRIA SÂRMEI).

În **zona Turda - Câmpia-Turzii** concentrațiile de pulberi sedimentabile au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise în punctele de prelevare situate la UM Turda, 37,96 g/mp/lună și la SC Rigips Depozit 2, 30,09 g/mp/lună.

Nu s-au înregistrat depasiri ale concentratiilor maxime admise la nici unul din poluantii gazosi: NH_3 , NO_2 si SO_2 determinati, la probele de scurta durata (30 min).

ZONA DEJ - GHERLA

În zona Dej-Gherla s-au efectuat măsurători ale poluanților gazoși de scurtă durată (30 min) doar în municipiul Gherla, deoarece în municipiul Dej calitatea aerului este urmărită on-line, cu ajutorul stației automate de monitorizare a calității aerului.

Astfel, în cursul lunii MAI 2010, conform măsurătorilor efectuate de A.P.M. Cluj, nu s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. la **poluanții gazoși (NO_2 , SO_2 , NH_3)**, la probe de 30 min, în punctul de prelevare amplasat în centrul municipiului Gherla.

În **zona Dej-Gherla** s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise în punctul de prelevare situat la SC Izo Tec SRL Gherla, (fosta Refrabazu) 18,51 g/mp/lună.

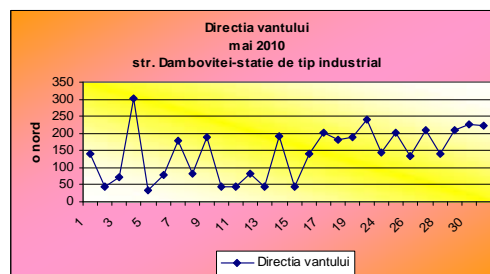
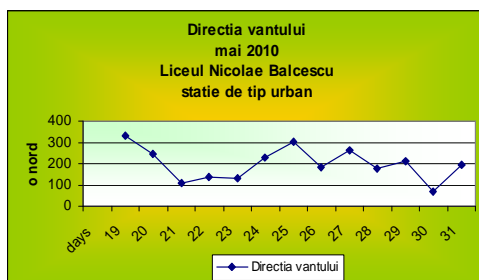
ZONA HUEDIN - AGHIREȘ

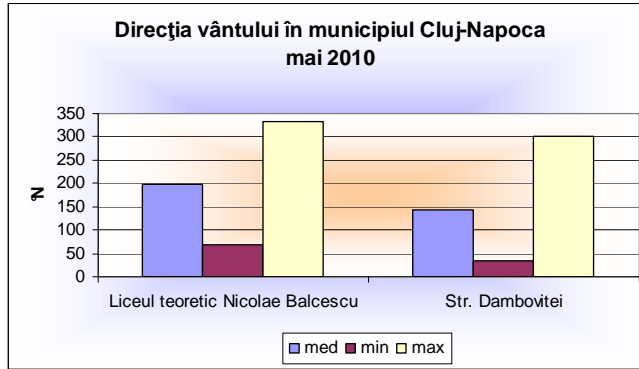
În zona **Huedin-Aghireș** concentratiile de poluanți gazosi la probele de 30 minute, s-au încadrat sub limita maxim admisă, conform STAS 12574/87.

În **zona Huedin-Aghireș** s-au înregistrat depășiri în centrul localității Huedin, 31,33 g/mp/lună.

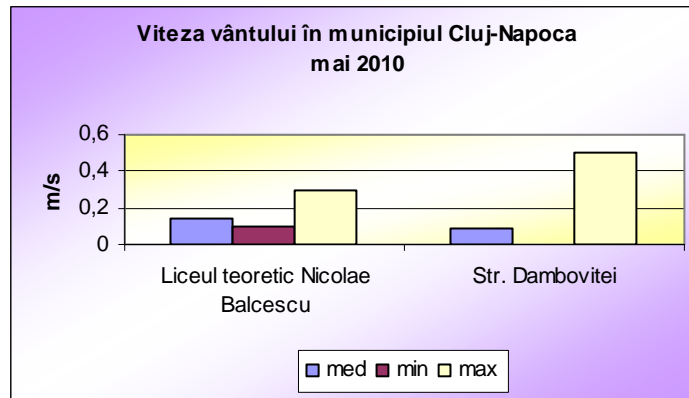
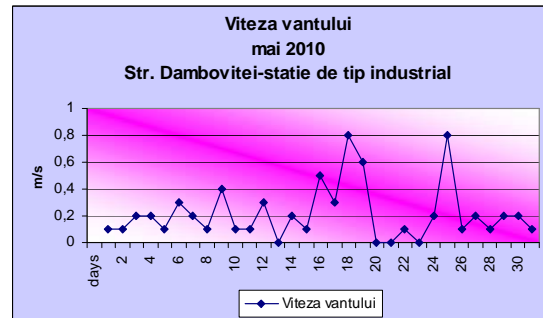
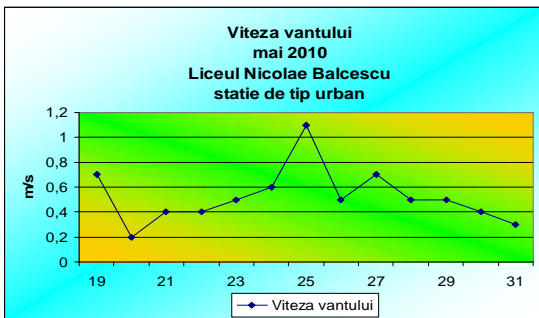
Graficele care pun în evidență valorile medii și maxime ale parametrilor meteorologici măsurați la cele două stații: stația urbană situată în incinta liceului Nicolae Bălcescu și la stația industrială amplasată pe str. Dâmboviței din municipiul Cluj-Napoca și a indicatorilor determinați de către APM Cluj, în cursul lunii februarie 2010, sunt redate mai jos:

Direcția vântului

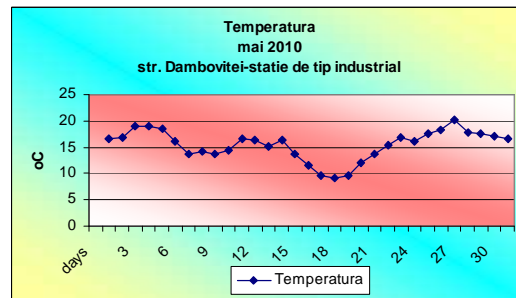
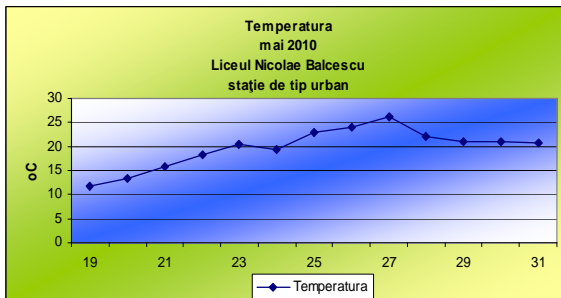


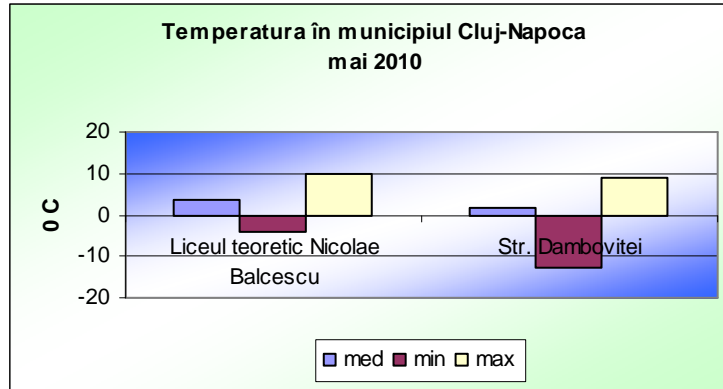


Viteza vântului

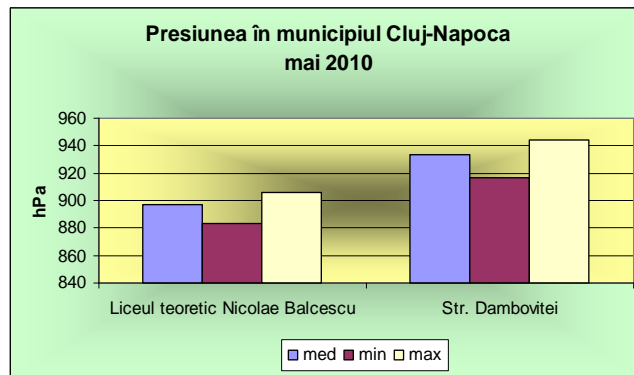
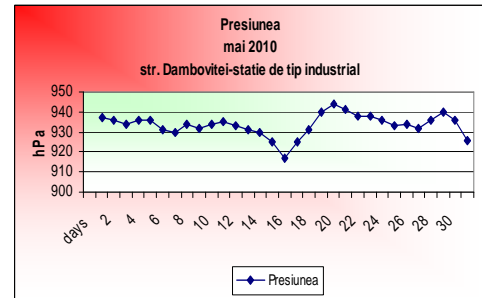
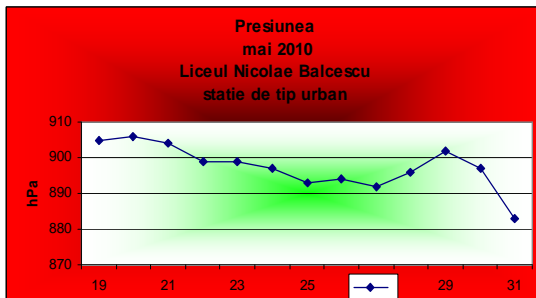


Temperatura

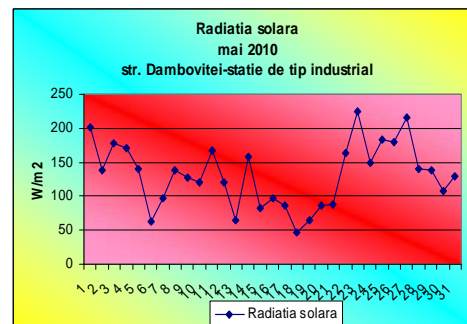
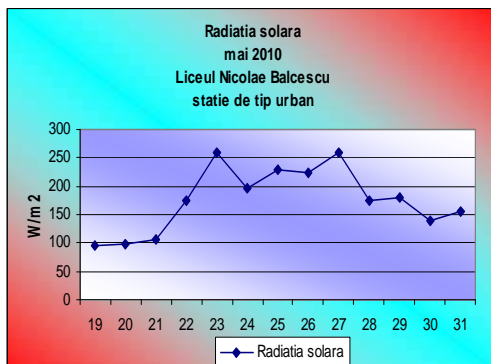


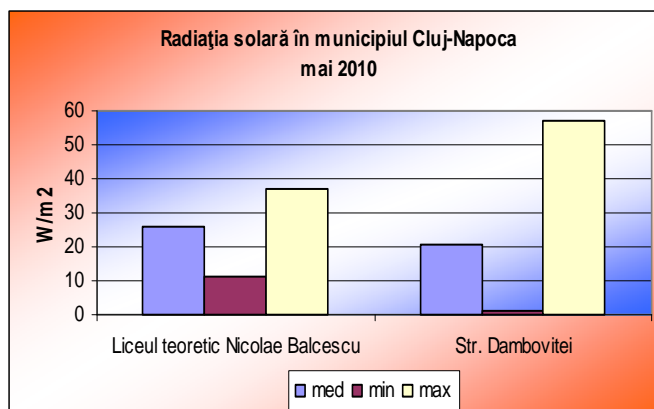


Presiunea



Radiația solară

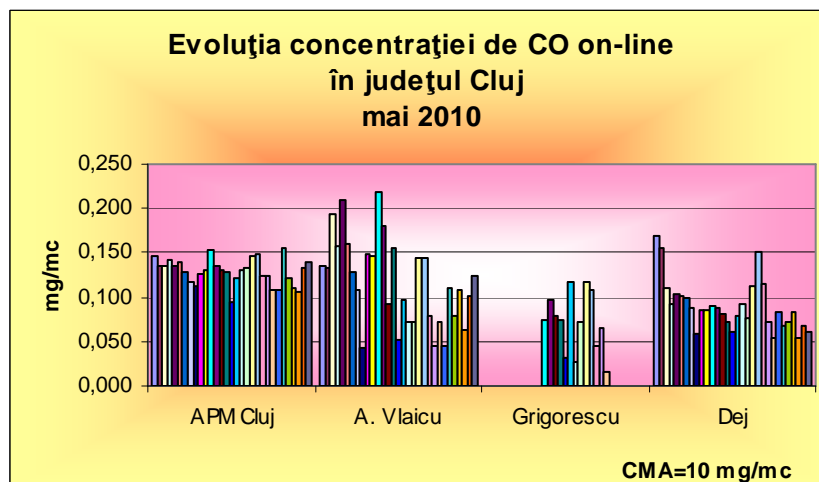




AER

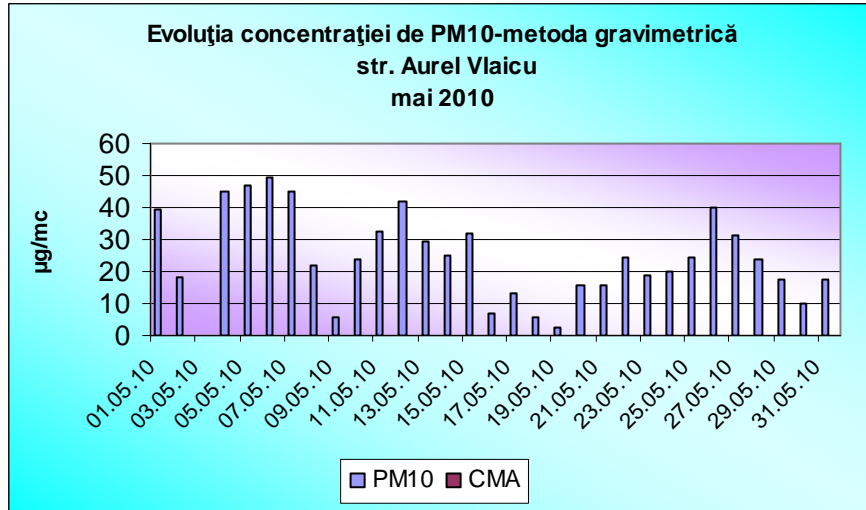
În luna MAI 2010 **CO** a fost monitorizat în paralel, atât de laboratorul APM Cluj, cu analizorul de CO on-line, din dotare, cât și cu Stațiile Automate de Monitorizare a Calității Aerului, amplasate pe str. Aurel Vlaicu, în cartierul Grigorescu și în municipiul Dej.

Valoarea maximă a concentrațiilor de CO s-a înregistrat în punctul de prelevare situat pe str. Aurel Vlaicu: 0,219 mg/mc, iar cea minimă în punctul de prelevare din cartierul Grigorescu: 0,015 mg/mc, comparativ cu concentrația maximă admisă, 10 mg/mc, conform HG 592/2002.



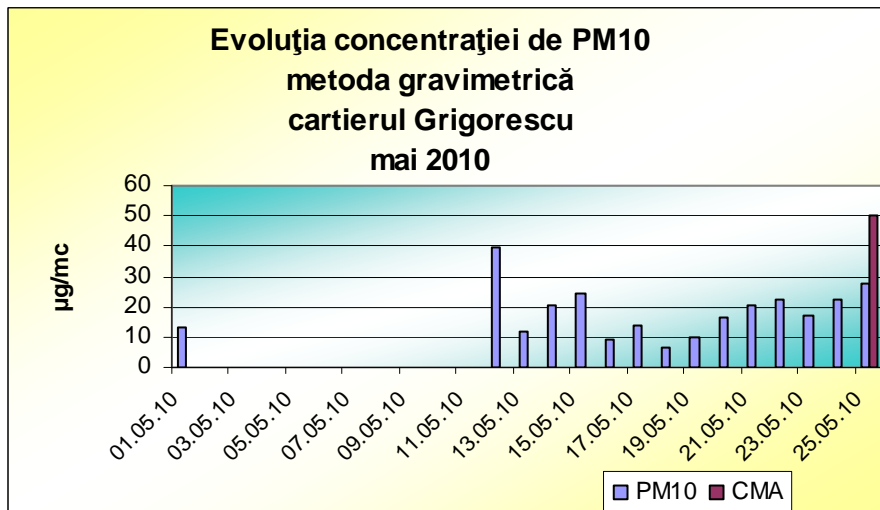
Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie, PM_{10} în luna MAI 2010 a fost realizată în 3 puncte de prelevare: la stația automată de trafic-str. Aurel Vlaicu, la stația suburbană din cartierul Grigorescu și la stația urbană din municipiul Dej.

- La stația de trafic amplasată pe str. **Aurel Vlaicu** s-au înregistrat următoarele valori de PM_{10} :
 - **PM_{10}** : min – 2,538 $\mu\text{g}/\text{mc}$ și max – 49,500 $\mu\text{g}/\text{mc}$



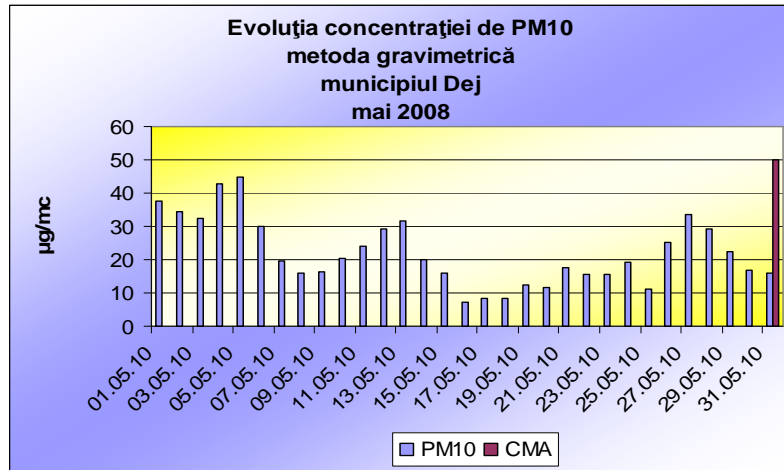
• La stația din **cartierul Grigorescu**, în luna mai 2010, s-au determinat următoarele valori minime și maxime ale concentrațiilor:

- **PM₁₀**: min - 6,709 µg/mc și max - 39,527 µg/mc, comparativ cu limita admisă 50 µg/mc



• La stația din **municipiul Dej**, în luna mai 2010, s-au determinat următoarele valori minime și maxime ale concentrațiilor:

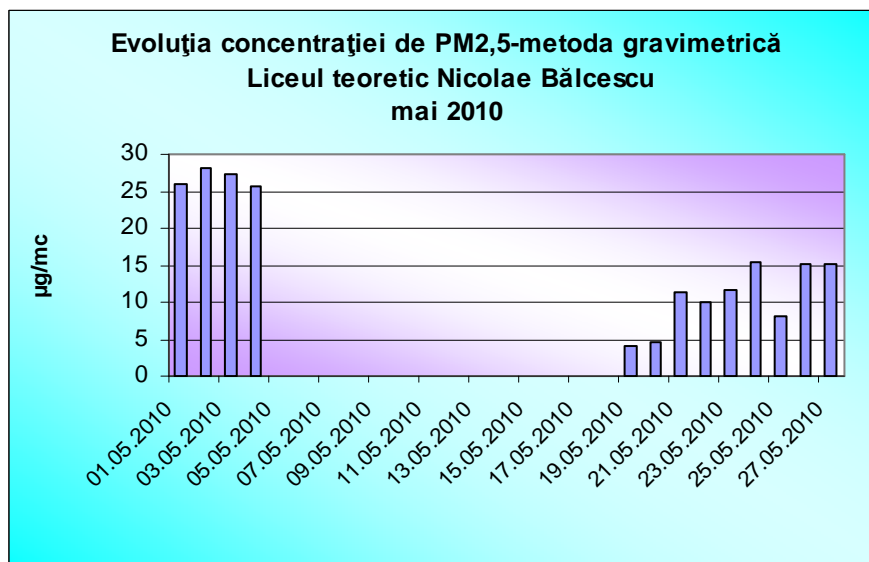
- **PM₁₀**: min - 7,071 µg/mc și max - 44,967 µg/mc, comparativ cu limita admisă 50 µg/mc



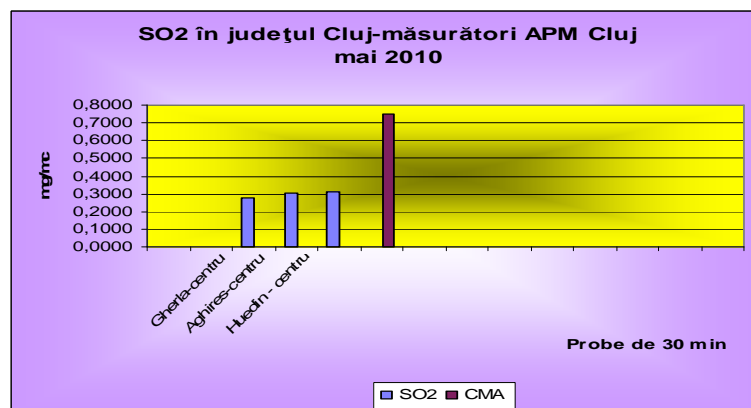
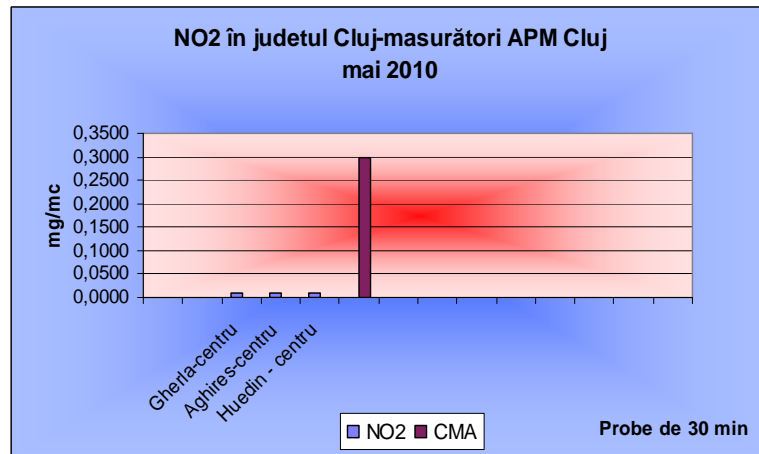
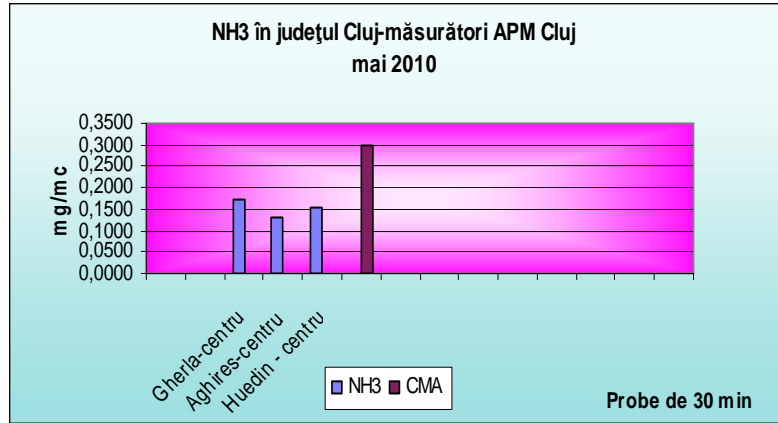
Determinarea gravimetrică a pulberilor în suspensie PM_{2,5} se realizează la stația urbană din incinta liceului **Nicolae Bălcescu**.

Astfel, în luna mai 2010 s-au înregistrat următoarele valori:

PM_{2,5}: med: 14,441 µg/mc, min – 4,170 µg/mc și max – 28,104 µg/mc



În luna MAI 2010 poluanții gazoși (NH₃, NO₂ și SO₂) au fost monitorizați în județ în următoarele localități: Turda, Câmpia - Turzii, Dej, Gherla, Huedin, Aghireș, iar concentrațiile acestora au înregistrat valori care s-au situat sub concentrația maxim admisă, conform STAS 12574/87.



max- 78,949 µg/mc iar cea minimă s-a înregistrat la stația suburbană din cartierul Grigorescu - 27,267 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 mai 2010, 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 în luna mai 2010 la stația de trafic situată pe str. Aurel Vlaicu și la stația industrială situată pe str. Dâmboviței. Pentru indicatorul PM₁₀ s-au înregistrat valori maxime și minime la stația industrială: maxim – 42,820 µg/mc și minim - 8,948 µg/mc, comparativ cu valoarea limită, 50 µg/mc.

În luna mai 2010 s-au efectuat măsurători ale parametrilor meteorologici la stația urbană și la stația industrială, ambele din municipiul Cluj-Napoca.

Temperatura a înregistrat următoarele valori: min 9,2 °C și max 20,1 °C la stația industrială situată pe str. Dâmbovița, iar la stația urbană din incinta liceului Nicolae Bălcescu: min 11,7 °C și max 26,3 °C.

La stația industrială de pe str. Dâmboviței direcția vântului a fost predominant N-NE dar și S-SV. Concentrația pulberilor în suspensie PM₁₀ s-a încadrat în domeniul de concentrații 0-60 µg/mc, 60-120 µg/mc, iar pentru indicatorul SO₂ concentrațiile s-au încadrat în domeniul 0-60 µg/mc.

II. CALITATEA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Conform “Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring – 2010” sunt monitorizate:

- 14 cursuri de apă – 17 secțiuni:
 - 13 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 (Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti, Belis-Poiana Horea, Nadas-Radaia);
 - 2 secțiuni pentru monitoringul zonelor vulnerabile (Apahida - Someș Mic, Borșa - am. cfl. Someș Mic);
 - 16 secțiuni pentru monitoringul ihtiofaunei ;
- 7 lacuri
- 7 foraje
- 70 surse de poluare (conform evidenței cadastrale sunt luate în evidența 79 de surse de poluare).

I.1. MONITORINGUL DE SUPRAVEGHERE

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

Conform Manualului de operare pentru 2010 la nivelul jud. Cluj, sunt monitorizate 4 secțiuni cu tip de monitoring de supraveghere, [i anume: Beli[– Poiana Horea, Nadă[– Rădaia, Some[Cald – am. Smida, Some[Cald-Rusesti (monitorizat bilunar), constituind baza evaluării stării globale a apelor. Frecvența de determinare pentru indicatorii fizico - chimici generali [i poluanți specifici neprioritari este de 6 ori pe an, pentru substanțele prioritare de 12 ori pe an, [i pentru elementele biologice de 2 ori pe an.

In luna mai au fost monitorizate raul **Somes Cald in sectiunea Smida, raul Belis in sectiunea Poiana Horea, raul Somes Cald in sectiunea Rusesti care s-au incadrat in clasa de calitate II(datorita indicatorului fenol si raul Nadas in sectiunea Radaia care s-a incadrat in clasa de calitate III(datorita indicatorilor CBO5,CCO-Cr,si sulfati).**

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 luna mai au fost monitorizate sectiunile de supraveghere: **Belis-Poiana-Horea, Somes Cald-am.Smida, Somes Cald-Rusesti si Nadas-Radaia.La aceste sectiuni s-a monitorizat numai mercurul,acesta incadrindu-se in clasa I de calitate.**

I.2. MONITORINGUL OPERAȚIONAL

Monitoringul operațional se efectuează la nivelul a 13 secțiuni pentru grupele de indicatori: RO, N-NUTR, SPP [i metale grele. Din totalul celor 13 secțiuni cu monitoring operațional la nivelul a :

- 7 secțiuni s-a instituit monitoring la RO, N-NUTR, SPP [i metale grele;
- 3 secțiuni s-a instituit monitoring la N [i metale grele;
- 2 secțiuni s-a instituit monitoring la N, RO [i metale grele;
- unei secțiuni s-a instituit monitoring la RO și N.

Din cele 13 secțiuni cu monitoring operațional, la nivelul a 7 secțiuni s-a regăsit încadrare inferioară clasei a-II-a de calitate:

- Zăpodie-am cfl. Somes Mic: clasa a IV-a la grupa NUTR (amoniu, azotiti, Ntot) si RO (CBO5, CCO-Cr) datorita fondului natural și scurgerilor de lixivianți din aval de rampa de deșeuri a mun. Cluj Napoca . Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna aprilie;
- Nadas-am.cfl.SomesMic: clasa a V-a la grupa NUTR (azotati) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o inrautatare a calitatii apei fata de luna aprilie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;
- Popesti-am.cfl.Somes Mic: clasa a III-a la grupa RO (CBO5, CCO-Cr,

oxigen diz.) si NUTR (azotiti, ortofosfati, Ptot) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna aprilie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;

- **Somes Mic-Salatiu:** clasa a III-a la grupa NUTR (azotiti) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o stagnare a calitatii apei fata de luna aprilie dupa toate grupele de indicatori fizico-chimici analizati;
- **Nadas-Radaia:** clasa a III-a la grupa RO (CBO5,CCO-Cr) si sal (sulfati) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o inrautatare a calitatii apei fata de luna aprilie la grupele de indicatori fizico-chimici mentionati mai sus;
- **Borsa-am.cfl.Somes Mic:** clasa a IV-a la grupa RO (CBO5,CCO-Cr) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o inrautatare a calitatii apei fata de luna aprilie la grupa de indicatori fizico-chimici mentionata mai sus;
- **Fizes-am.cfl.Somes Mic:** clasa a III-a la grupa sal (sulfati, cloruri) datorita surselor punctiforme de poluare. Se remarca o inrautatare a calitatii apei fata de luna aprilie la grupa de indicatori fizico-chimici mentionata mai sus.

I.3. MONITORINGUL PENTRU POTABILIZARE

La nivelul județului Cluj, conform manualului de operare 2010 este monitorizata 1 priza de apă de suprafață (Somes Mare - am. cfl. Somes Mic). In luna mai au fost monitorizate inca 3 prize de apa de suprafata : Ac.Somesul Cald, Ac.Gilau si Ac. Gilau care s-a încadrat conform HG.100/2002 astfel :

- **Someș Mare - am. cfl. Someș Mic (Cuzdrioara)** – s-a încadrat in categoria in categoria A3 la indicatorul: CCO-Cr, A2 la indicatorii: coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali, CBO5, NH4, fenoli, restul indicatorilor încadrându-se in categoria A1;
- **acumulare Gilau** - s-a încadrat in categoria A2 la urmatorii indicatori: CCO-Cr, CBO5, NH4, fenoli, coliformi fecali, streptococi fecali, restul indicatorilor încadrându-se in categoria A1;
- **acumulare Somesul Cald** – s-a încadrat in categoria A2 la indicatorul fenoli si A1 la restul indicatorilor analizati;

acumularea Tarnita- s-a încadrat in categoria A2 la indicatorul fenoli si A1 la restul indicatorilor analizati.

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 nitrați, inclusiv secțiunile pentru apele identificate a fi poluate sau susceptibil a fi poluate cu nitrați din surse agricole. Conform Manualului de Operare, la nivelul județului Cluj, acest tip de monitoring este prevăzut a se efectua la nivelul a 2 secțiuni de supraveghere: Borsa-am.cfl.Somes Mic si Somes Mic-Apahida fiind monitorizat doar indicatorul azotati.

Astfel, în cursul lunii mai, au fost monitorizate 9 secțiuni, dintre care:

- la secțiunea Borsa-am.cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Somes Mic-Apahida:s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Fizes-am.cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Somes Mic-Salatiu: s-a regasit clasa a II-a de calitate;
- la secțiunea Somes -Fodora: s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Somes –am.Dej: s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Somes Mare-am.cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa I de calitate;
- la secțiunea Zapodie-am.cfl.Somes Mic: s-a regasit clasa a II-a de calitate;
- la secțiunea Ac. Campenesti-mijloc proba integrata: s-a regasit clasa I 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. Acest tip de monitoring, în județul Cluj, s-a instituit la nivelul unei secțiuni.

În cursul lunii mai au fost monitorizata secțiunea:

- Somes Cald – am. Smida – care s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorita grupei AICIR;

II. Lacuri

În luna mai 2010, au fost monitorizate: lacul de acumulare **Taga Mare** (cu proba din secțiunea mijloc), **Ac. Somes Cald** (cu probe prelevate din 2 puncte de recoltare: baraj proba integrata si mijloc proba integrata), **Ac. Tarnita** (cu probe prelevate din 2 puncte de recoltare: baraj proba integrata si mijloc proba integrata), **Ac. Fantanele** (cu probe prelevate din 2 puncte de recoltare: baraj proba integrata si mijloc proba integrata) si **Ac. Campenesti** (cu proba din secțiunea mijloc) prin analize la grupele de indicatori: RTA, RO, nutrienți, salinitate si AICR.

Acumularea Somes Cald în campania din luna mai, în secțiunea mijloc, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu exceptia grupei RO care este în clasa a II-a. Analizele în vederea stabilirii starii biologice, sunt în curs de efectuare.

Acumularea Tarnita în campania din luna mai, în secțiunea mijloc, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu exceptia grupelor RO si AICR care sunt în clasa a II-a. Analizele în vederea stabilirii starii biologice, sunt în curs de efectuare.

Acumularea Fantanele în campania din luna mai, în secțiunea mijloc, apa s-a încadrat în limitele clasei I de calitate cu exceptia grupei AICR care este în clasa a II-a. Analizele în vederea stabilirii starii biologice, sunt în curs de efectuare.

Acumularea Campenesti în campania din luna mai, din punct de vedere al parametrilor fizico – chimici, în secțiunea mijloc, s-a încadrat în limitele clasei I de calitate la grupa RTA si NUTR, în clasa a II-a de calitate la grupa AICR și în grupa a III-a de calitate la grupa salinitate (sulfati) si RO (CBO5). După starea chimica s-a încadrat în limitele clasei a III-a .

Analizele în vederea stabilirii starii biologice, sunt în curs de efectuare.

Lacul piscicol Taga Mare în campania din luna mai, din punct de vedere al parametrilor fizico – chimici, în secțiunea mijloc, s-a încadrat în limitele clasei I de calitate la grupa RTA și NUTR, în clasa a II-a de calitate la grupa AICR [și în grupa a III-a de calitate la grupa salinitate (sulfati) și RO (CBO5)]. După starea chimică s-a încadrat în limitele clasei a III-a.

Analizele în vederea stabilirii stării biologice, sunt în curs de efectuare.

CARACTERIZAREA CALITĂȚII APELOR CURGĂTOARE DE SUPRAFAȚĂ DIN BAZINUL HIDROGRAFIC CRIȘURI, AFERENTE JUDEȚULUI CLUJ

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

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): - 42 km - clasa II
- la grupa indicatorilor **nutrienți**: - 42 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **salinitate**: - 42 km - clasa I
- la grupa indicatorilor **poluanți toxici specifici** - 42 km - clasa I

Crisul Repede se încadrează în clasa I de calitate după grupele de indicatori: **nutrienți, salinitate și poluanți toxici specifici de origine naturală** și în clasa a II-a de calitate după grupa **regim de oxigen**.

Bazinul hidrografic MUREȘ, județul Cluj - Mai 2010

În bazinul hidrografic Mureș, județul Cluj, monitorizarea calității apelor de suprafață curgătoare se realizează pe 4 cursuri de apă, la nivelul a 8 secțiuni de supraveghere. În luna mai s-au analizat 5 secțiuni.

Râul Arieș în secțiunea Canton Turda s-a încadrat în clasa I de calitate, fiind analizat numai indicatorul NO₃ din grupa de indicatori Nutrienți. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

În secțiunea Luncani râul Arieș s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa indicatorilor regimului de oxigen (CBO5, CCO-Cr). La grupa poluanților toxici specifici de origine naturală s-au analizat doar indicatorii Fe și Mn. Indicatorii din grupa salinității nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase este necorespunzător (Pb, As, Co, Cu).

Valea Racilor în secțiunea Cheile Turenilor s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor regimului de oxigen (O_{2 diz}, CCO-Cr). Indicatorii din grupele salinității și a poluanților toxici specifici de origine naturală nu s-au analizat. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

Raul **Hașdate** în secțiunea Cheile Turzii s-a încadrat în clasa I de calitate, fiind analizat numai indicatorul NO₃ din grupa de indicatori Nutrienți. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

În secțiunea Priza Câmpia Turzii râul Hășdate s-a încadrat în clasa a II-a de calitate datorită depășirii indicatorilor din grupa indicatorilor regimului de oxigen (O_{2 diz},

CCO-Cr). La grupa indicatorilor salinității s- au analizat doar indicatorii Reziduu filtr., Cl și SO₄. Conținutul de substanțe prioritare/prioritar periculoase nu s-a analizat.

III. CALITATEA SOLURILOR

În luna mai 2010, datorită condițiilor meteorologice nefavorabile, nu s-au prelevat probe de sol.

IV. NIVEL DE ZGOMOT

În luna mai 2010 măsurarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier s-a efectuat în 7 puncte situate în localitățile urbane din județ: Cluj-Napoca, Turda, Câmpia - Turzii, Dej, Gherla, Aghireș și Huedin.

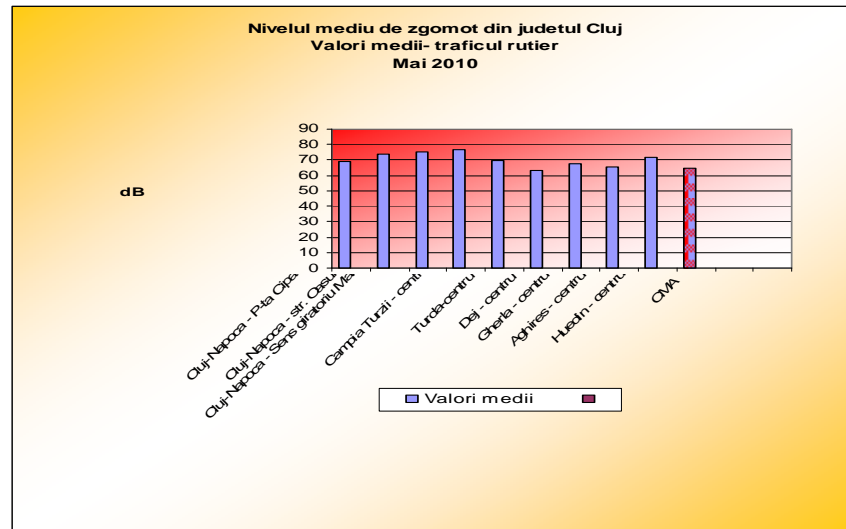
La sediul APM Cluj s-a efectuat o măsurătoare zilnică (24 h). În urma acestei măsurători s-a înregistrat o valoare medie zilnică, 65,3 dB, valoare care a depășit nivelul admis, 65 dB.

În **zona Turda-Câmpia Turzii** măsurătorile nivelului de zgomot au pus în evidență o valoare maximă a nivelului mediu, în centrul municipiului Câmpia-Turzii, 76,4 dB. valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot a atins valoarea 85,6 dB, valoarea înregistrată în centrul municipiului Turda.

În zona **Dej-Gherla**, în urma măsurătorilor de zgomot efectuate în luna mai 2010 s-au înregistrat valori maxime în municipiul Gherla. Astfel valoarea maximă a nivelului maxim de zgomot a fost - 77,9 dB, iar valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot - 67,4 dB.

În zona **Aghireș-Huedin** valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot a fost atinsă în localitatea Huedin, în centrul localității, unde s-a atins valoarea 71,8 dB, iar valoarea maximă a nivelului mediu de zgomot s-a înregistrat în localitatea Aghireș - 79,3 dB.

Grafic, nivelul de zgomot, în punctele monitorizate de APM Cluj este ilustrat în figura de mai jos:



IV. PROTECȚIA NATURII ȘI A ARIILOR PROTEJATE

S-au preanalizat documentațiile prezentate, depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj și/s-au analizat în Comisia de Analiză Tehnică pentru eliberarea avizelor/acordurilor/autorizațiilor de mediu din punctul de vedere al amplasamentului față de ariile naturale protejate/siturile Natura 2000;

S-a verificat starea ariilor naturale protejate din județul Cluj;

S-au verificat raportările firmelor autorizate în 2009 pentru plante/animale recoltate /capturate din flora/fauna sălbatică din județul Cluj;

S-au realizat raportările bilunare pe procedura de infringement pentru Parcul Zoo Turda;

S-a completat on-line pe site-ul ANPM și-a finalizat Baza de date CoSIS – situri contaminate pe teritoriul județului Cluj;

S-a actualizat baza de date cu privire la speciile CITES.

S-au organizat activități dedicate Zilei Mondiale a Zonelor Umede.

S-a elaborat centralizatorul autorizațiilor emise conform Ord. 410/2008- plante/animale recoltate /capturate din flora/fauna sălbatică din județul Cluj;

S-a elaborat centralizatorul autorizațiilor emise pentru exploatarea forestieră în perioada 2007-2009 pentru județul Cluj;

S-au verificat în teren stocurile de plante/animale recoltate/capturate din flora/fauna sălbatică existente în depozitul firmelor care au solicitat inventarul (Frulx Dej, Rombio Dej, Prodnatur Cluj-Napoca).

V. SITUAȚIA DEȘEURILOR

În luna mai 2010, la nivelul județului Cluj s-a colectat o cantitate totală de aproximativ 22909 t deșeuri, din care s-au valorificat 6246 t și s-au eliminat 16090 t.

VI. RADIOATIVITATEA

Radioactivitatea factorilor de mediu, în luna mai 2010, s-a situat în limitele fondului natural.

VII. SURSE DE POLUARE

SURSE DE POLUARE (Depășiri ale concentrațiilor maxime admise)
MAI 2010

1. Date din monitorizarea APM Cluj

- **pulberi sedimentabile (CMA=17 g/mp/lună)**
 - **Turda** – UM
 - SC Rigips Depozit 2
 - **Dej** – SC Izo TecSRL (fosta Refrabaz)
 - **Huedin** – Primărie centru
- **nivel mediu de zgomot (CMA: 65 dB)**
 - **Cluj-Napoca** – Sediul APM Cluj
 - P-ța Cipariu
 - str. Oașului
 - sens giratoriu Mărăști
 - **Câmpia Turzii** - centru
 - **Turda** – centru
 - **Gherla** – centru
 - **Huedin** – centru
 - **Aghireș** – centru

2. Date din automonitorizarea agenților economici

- **Cluj Napoca** – Stația de Epurare –azotati (61,29%)
- **Câmpia Turzii** - Mechel – Racoșa II – pH, suspensii
 - Arieș – suspensii totale

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 freactice – cu Legea 311/2004 și pentru nivelul de zgomot, cu STAS 100009/1988 și STAS 10144/90.

ȘEF SERVICIU MONITORING,
BAZE DE DATE ȘI RAPOARTE
dr. ing. Liana MUREȘAN

Întocmit
Consilier superior Nina Muntean