

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL GORJ

Luna Iulie 2013

Continuarea activității de monitorizare în scopul stabilirii calității factorilor de mediu și a elementelor sale precum și a evoluției acestora pe teritoriul județului Gorj în luna iulie 2013, a condus la următoarele rezultate:

1. Calitatea aerului

1.1. Măsurări fixe

În județul Gorj calitatea aerului este monitorizată prin măsurători continue în 3 stații automate amplasate în Tg. Jiu (stația **GJ-1**) – Str. V. Alecsandri nr.2, Rovinari (stația **GJ-2**) – Str. Constructorilor nr.7 și respectiv în Turceni (stația **GJ-3**) – Str. Muncii, nr. 452B, conform criteriilor de amplasare prevăzute în Legea nr. 104/2011. Cele 3 stații automate, de tip industrial, fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului constituită la nivelul țării din peste 100 de stații. Poluanții monitorizați sunt: SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, O₃, pulberi (PM₁₀). De asemenea sunt monitorizați și o serie de parametri meteorologici: temperatura, precipitații, direcția și viteza vântului, umiditatea relativă, presiunea, radiația solară.

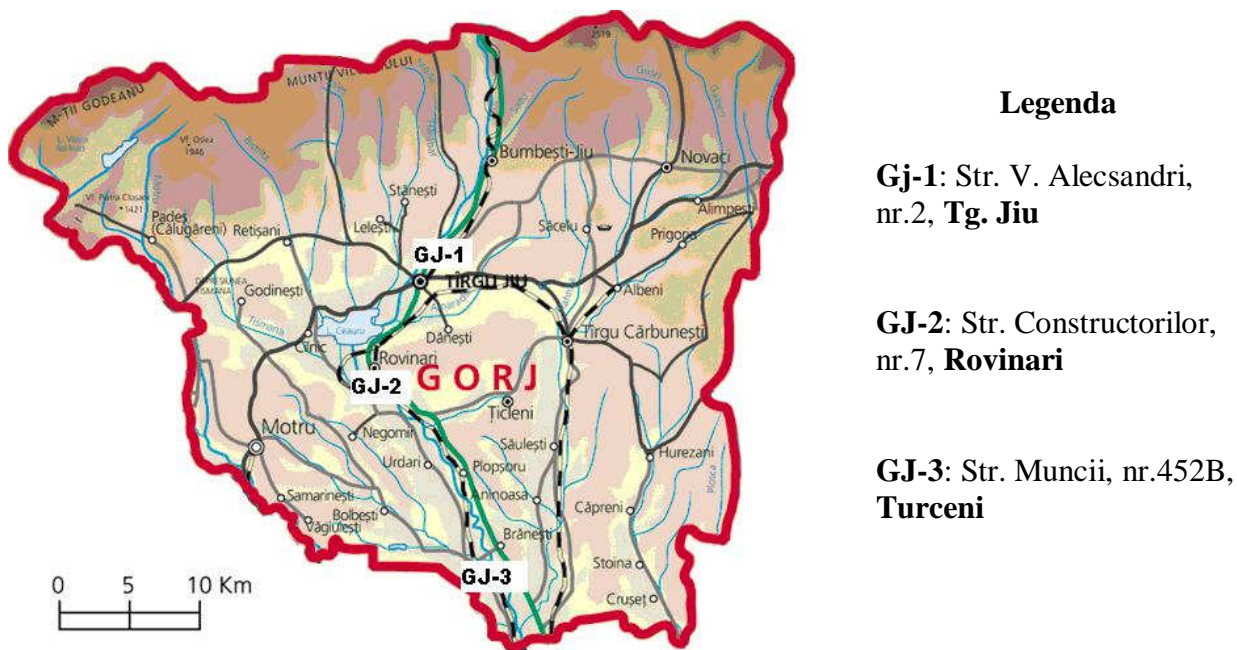


Fig.1.1 Amplasarea stațiilor de monitorizare automata a calității aerului în județul GORJ

În conformitate cu *Ordinul M.M.D.D. nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului*, calitatea aerului este reprezentată prin indici specifici și generali de calitate, stabiliți pe baza valorilor concentrațiilor principalilor poluanți atmosferici măsurați. Indicii generali și specifici sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, corespunzătoare calificativelor: excelent, foarte bun, bun, mediu, rău, foarte rău, calitative asociate de asemenea unui cod de culori.

Indicele general zilnic se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați în acea zi. Pe baza datelor furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, evoluția din luna iulie a indicelui general zilnic de calitate aerului la fiecare dintre stațiile de monitorizare din județul Gorj este prezentată în figurile de mai jos.

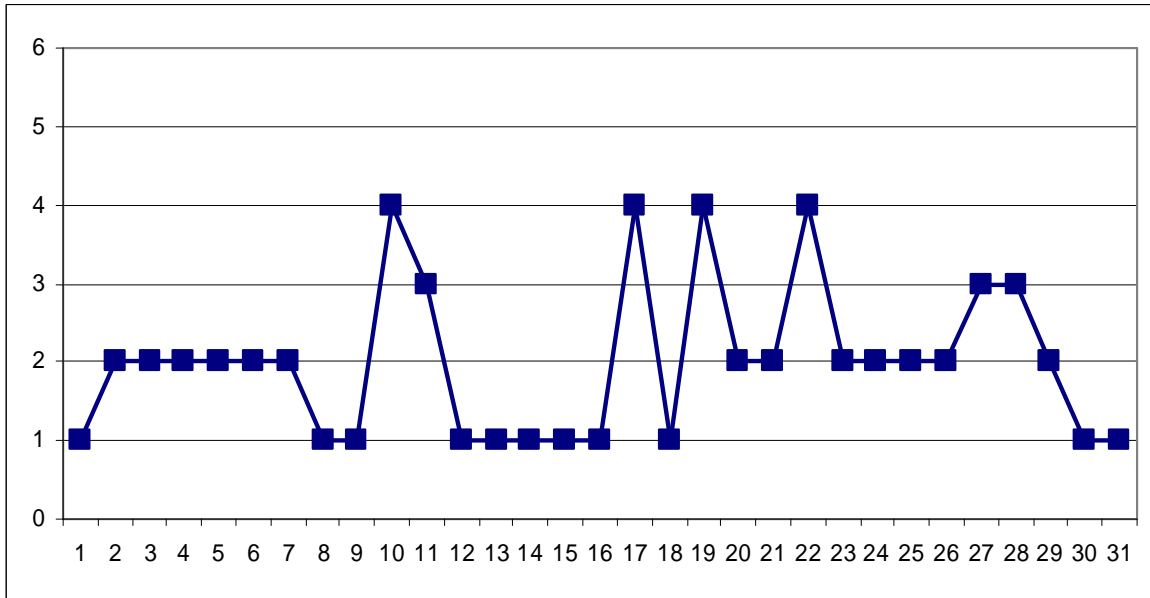


Fig.1.2 Evoluția indicelui general de calitate aerului la stația GJ-1 (Tg.Jiu, Str. V. Alecsandri, nr.2)

La Stația GJ-1, în cursul lunii iulie, au fost monitorizați poluanții: SO₂, CO, O₃ și oxizi de azot.

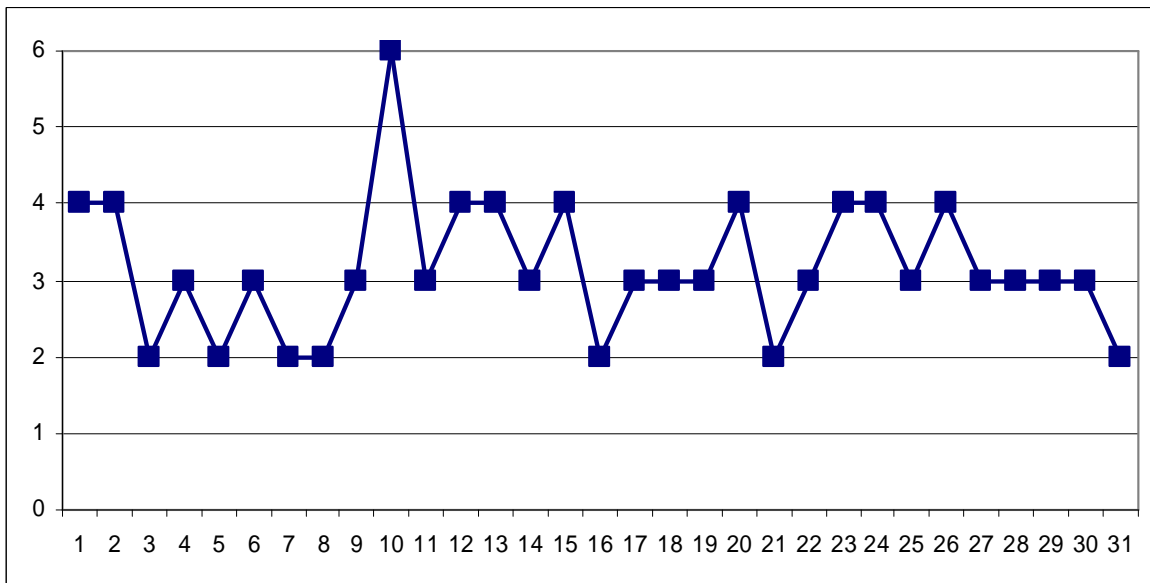


Fig.1.3 Evoluția indicelui general de calitate aerului la stația GJ-2 (Rovinari, Str. Constructorilor, nr.7)

În cursul lunii iulie la stația GJ-2 au fost monitorizați poluanții: SO₂, oxizi de azot, pulberi în suspensie PM₁₀, CO și O₃.

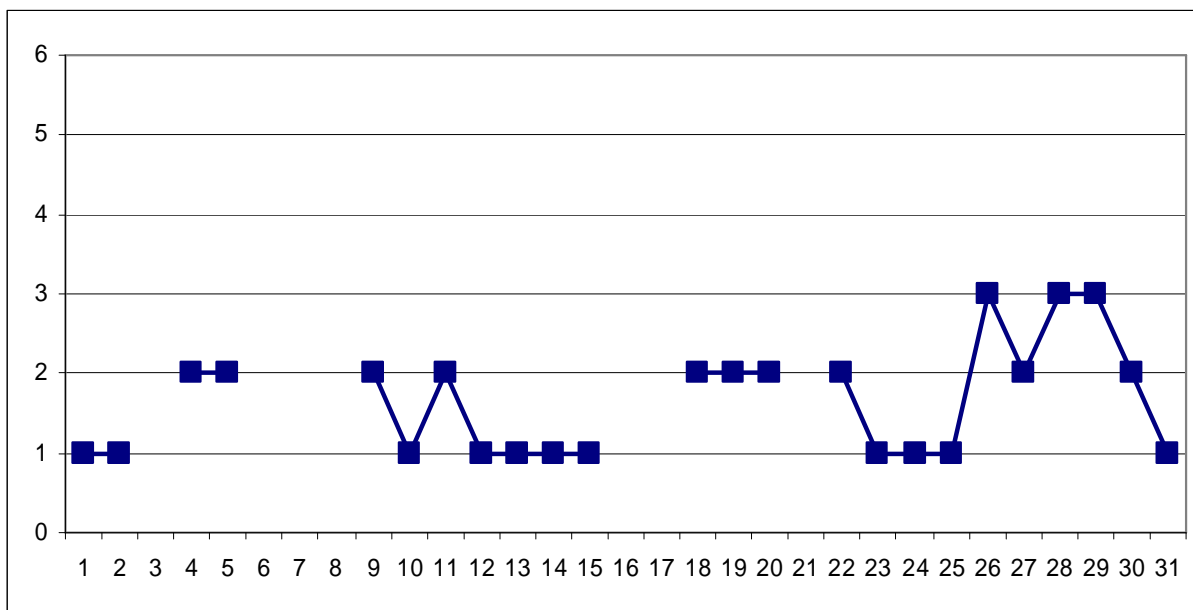


Fig.1.4 Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația GJ-3 (Turceni, Str. Muncii nr. 452B)

La stația GJ-3, în cursul lunii iulie, au fost monitorizați poluanții: SO₂, oxizi de azot și pulberi în suspensie PM₁₀. Lipsă achiziție date în zilele de: 03, 06, 07, 08, 16, 17 și 21 iulie ca urmare a unor probleme tehnice (întrerupere energie electrică).

*Nota

Semnificația indicilor: 1 - Excelent; 2 - Foarte bun; 3 - Bun; 4 - Mediu; 5 - Rău; 6 - Foarte rău

Indicii de calitate a aerului sunt aduși la cunoștința publicului prin intermediul panourilor de informare exterioare și interioare, a site-ului național www.calitateaer.ro, precum și prin buletinul zilnic de informare pentru public.

Rezultatele înregistrate pentru poluanții monitorizați (SO₂, NO, NO_x, NO₂, CO, O₃, pulberi - PM₁₀), prevăzuți în Legea nr. 104/2011, sunt prezentate în graficele de mai jos.

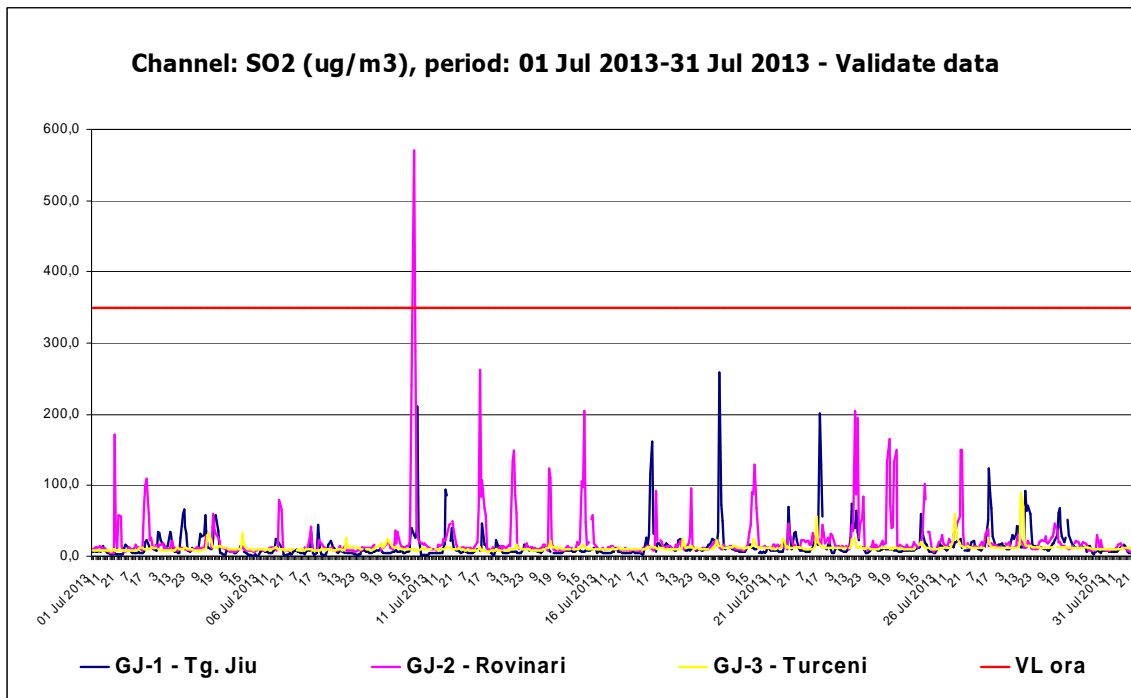


Fig. 1.5 Evoluție valori medii orare SO₂ la stațiile automate din jud. Gorj / luna iulie 2013

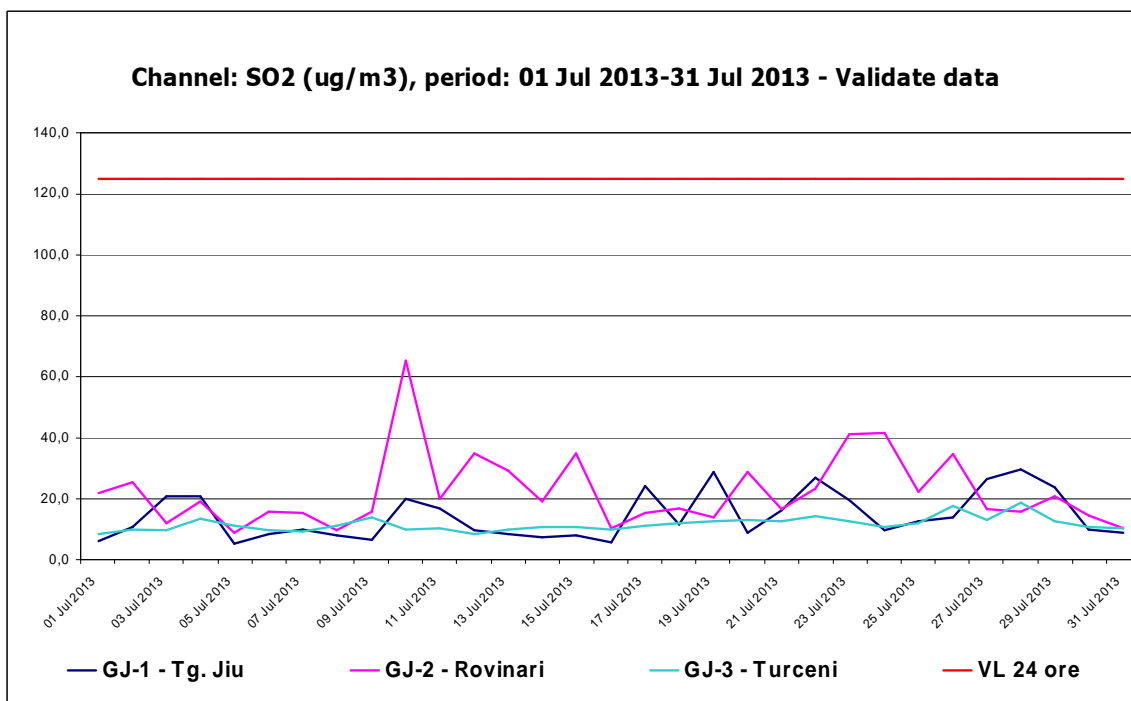


Fig. 1.6 Evoluție valori medii zilnice SO₂ la stațiile automate din jud. Gorj / luna iulie 2013

Pentru poluantul SO₂ (fig.1.5 și 1.6) s-a înregistrat o singură depășire ale VL (valoare limită) orare (350 μg/mc) la stația GJ-2 Rovinari, fără a se depăși VL zilnice (125 μg/mc).

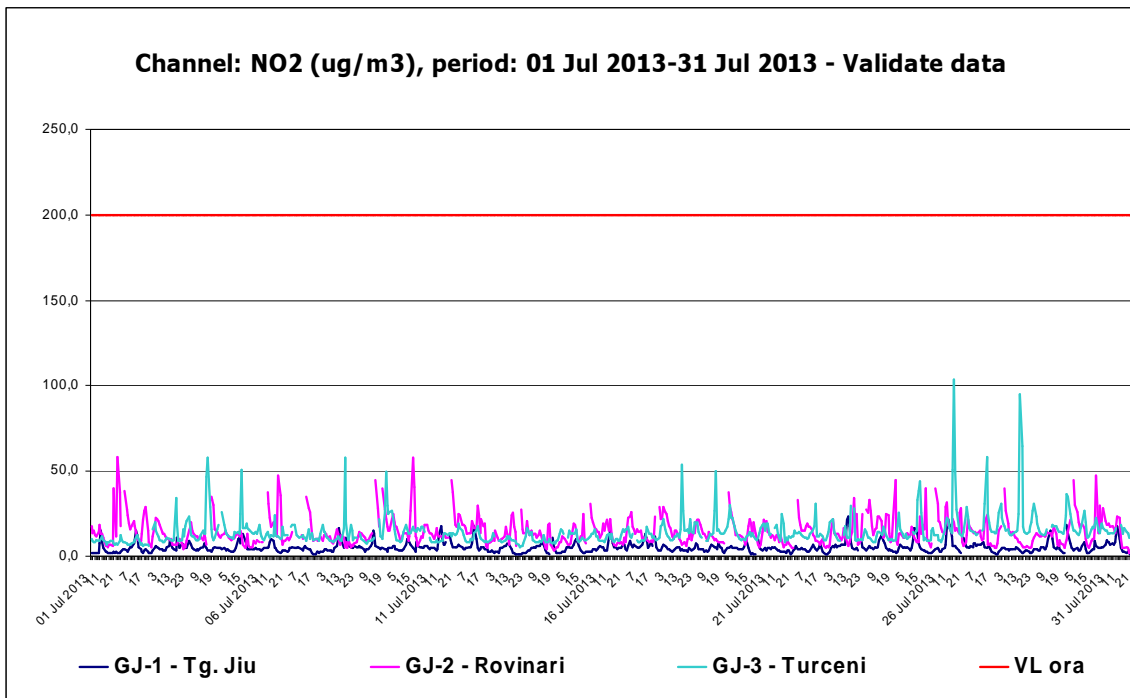


Fig. 1.7 Evoluție valori medii orare NO₂ la stațiile automate din jud. Gorj / luna iulie 2013

Pentru NO₂ nu s-au înregistrat depășiri ale VL orare (200 μg/mc) sau ale pragului de alertă (400 μg/mc), (fig.1.7).

Concentrațiile medii zilnice de pulberi în suspensie PM₁₀ au fost monitorizate în luna iulie 2013 în toate stațiile atât prin metoda gravimetrică (de referință) conform SR EN 12341/2002 cât și prin metoda automată.

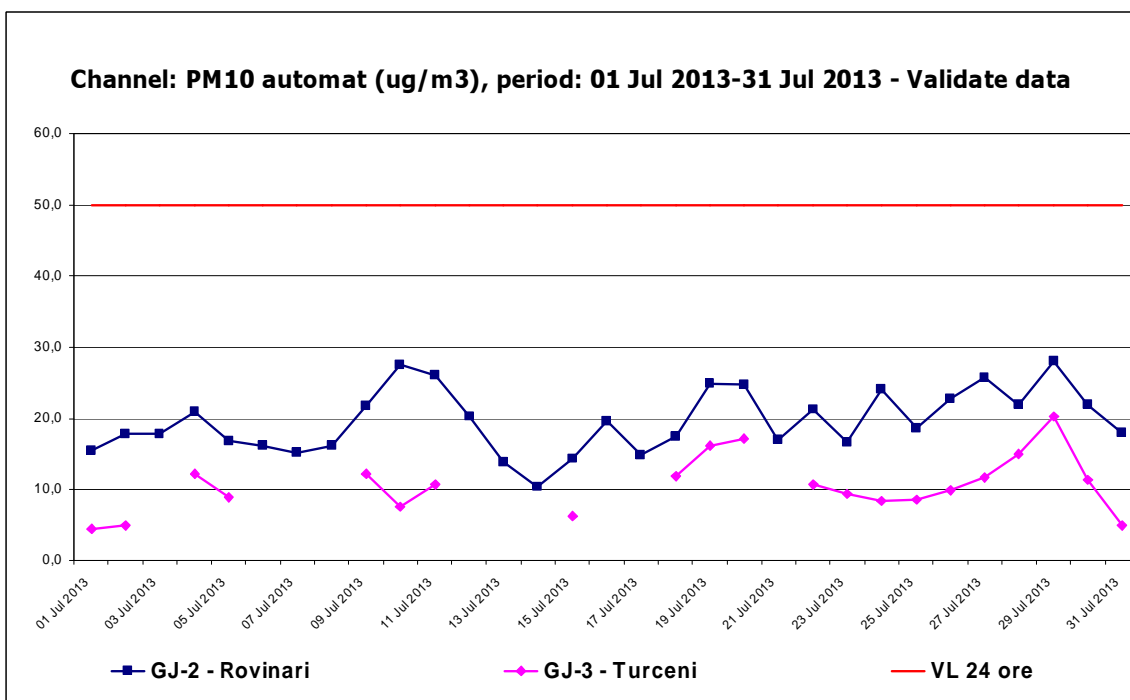


Fig. 1.8. Evoluție valori medii zilnice pulberi (PM10) – metoda automată la stațiile automate din jud. Gorj / luna iulie 2013

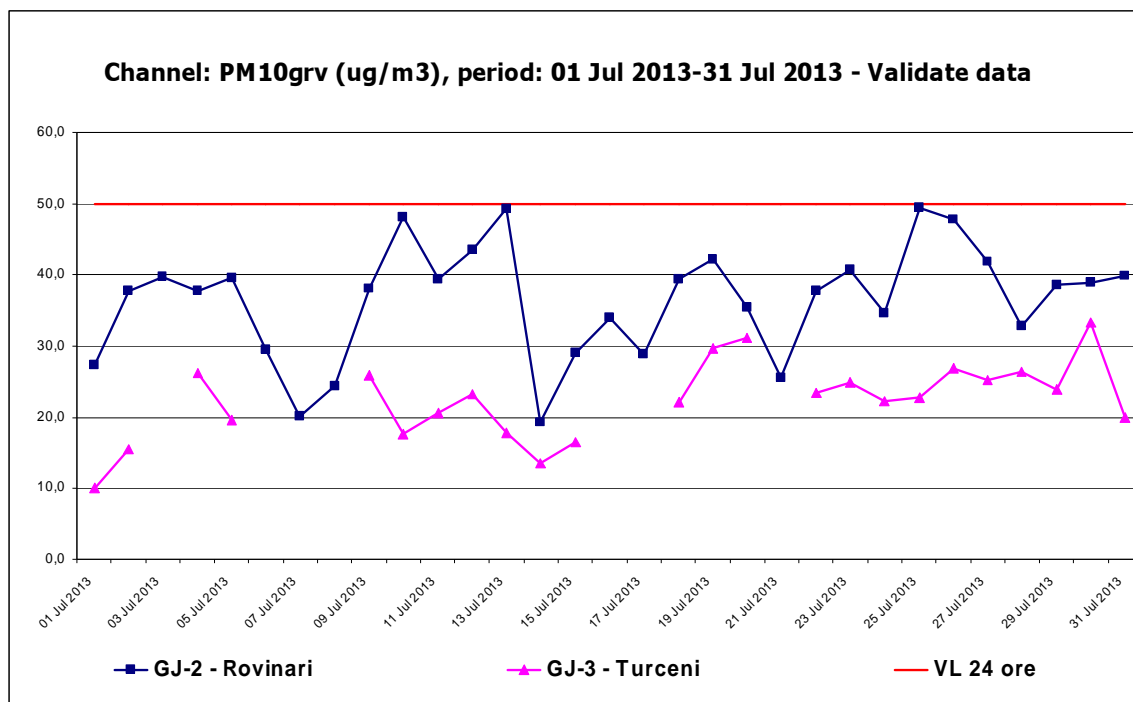


Fig. 1.9. Evoluție valori medii zilnice pulberi (PM10) – metoda gravimetrică la stațiile automate din jud. Gorj / luna iulie 2013

La indicatorul PM10) la stația GJ-2 respectiv GJ-3 nu s-au înregistrat depășiri ale VL zilnice (50 $\mu\text{g}/\text{mc}$). (fig.1.8, fig. 1.9).

Ozonul este monitorizat în stațiile GJ-1 și GJ-2. Valorile maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore înregistrate în luna iulie 2013 se situează sub valoarea țintă (120 $\mu\text{g}/\text{mc}$)

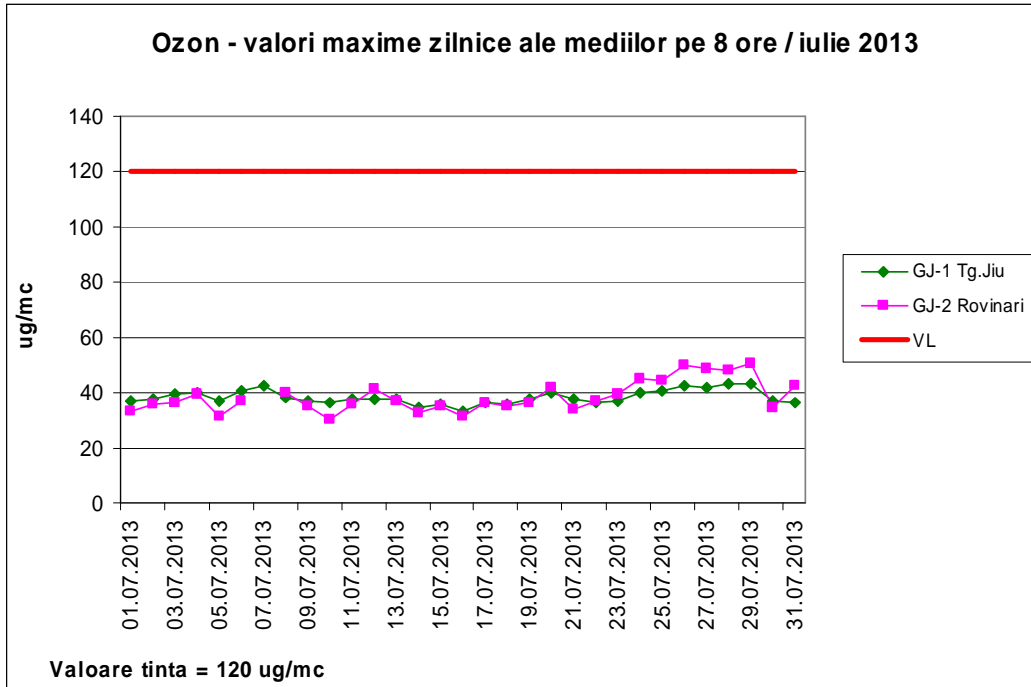


Fig. 1.10. Evoluție valori maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore pentru ozon / luna iulie 2013

CO (monoxidul de carbon)

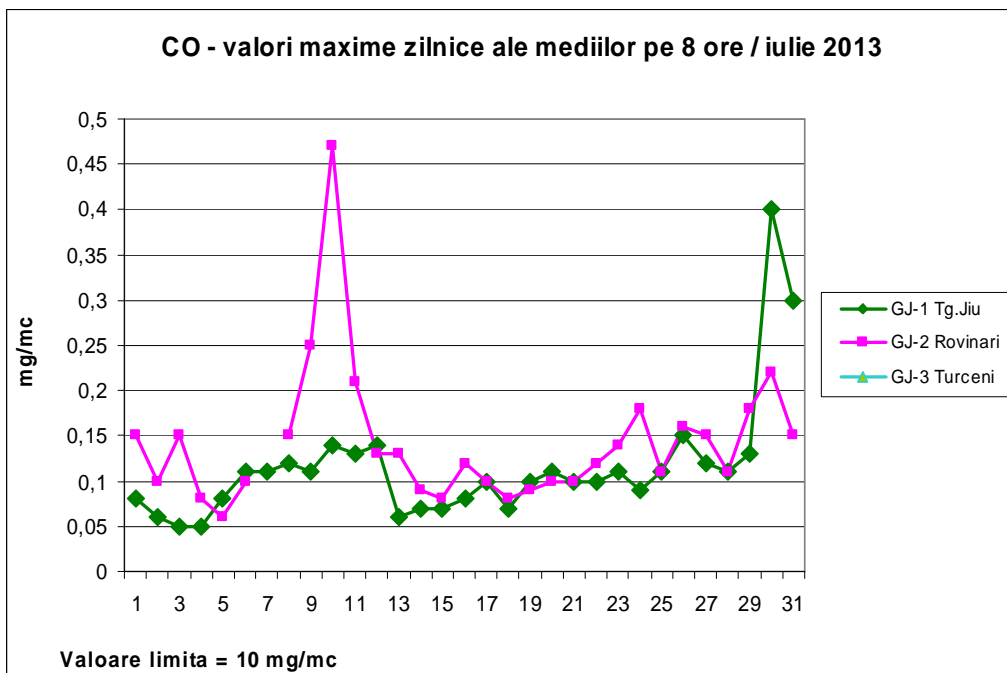


Fig. 1.11. Evoluție valori maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore pentru CO / luna iulie 2013

Maximele zilnice ale mediilor pe 8 ore pentru monoxid de carbon, în luna iulie 2013, s-au încadrat mult sub valoarea limită de 10 mg/m³, în stațiile GJ-1 si GJ-2 din jud. Gorj (analizorul de CO din stația GJ-3 nu a funcționat).

1.2. Măsurări indicative

În cursul lunii iulie 2013 s-au efectuat măsurători indicative privind calitatea aerului, după cum urmează:

- determinări de **pulberi sedimentabile** în zonele: Tg. Jiu, Bîrsești, Rovinari, Turceni, Roșița, Jilț, Fărcășești, Porceni, Timișeni, Dragotești, Bumbesti Jiu și Iezureni.

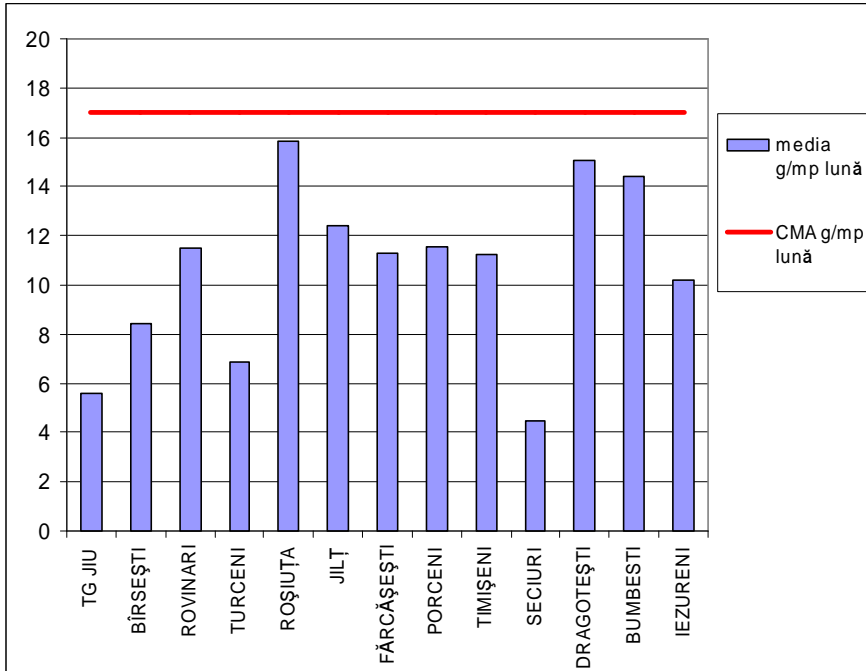


Fig. 1.12 Pulberilor sedimentabile - medii lunare

- determinări de **pulberi în suspensie**

În luna iulie, la indicatorul PM10, în punctul de monitorizare APM Gorj, au fost efectuate un număr de 23 determinări. A fost înregistrată o singură depășire a VL 24 ore.

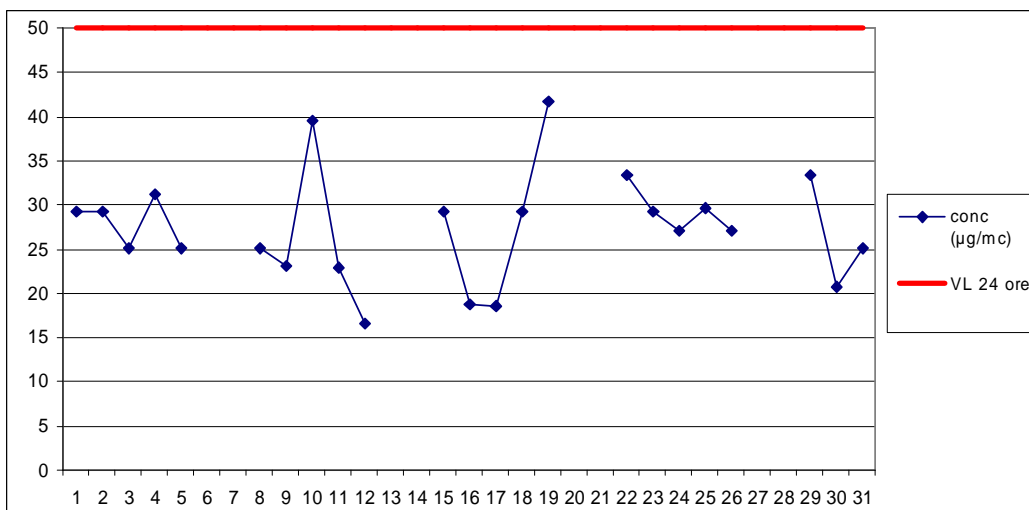


Fig. 1.13 Valori PM10 în punctul APM Gorj / iulie 2013

- determinări de **amoniac** (NH_3)

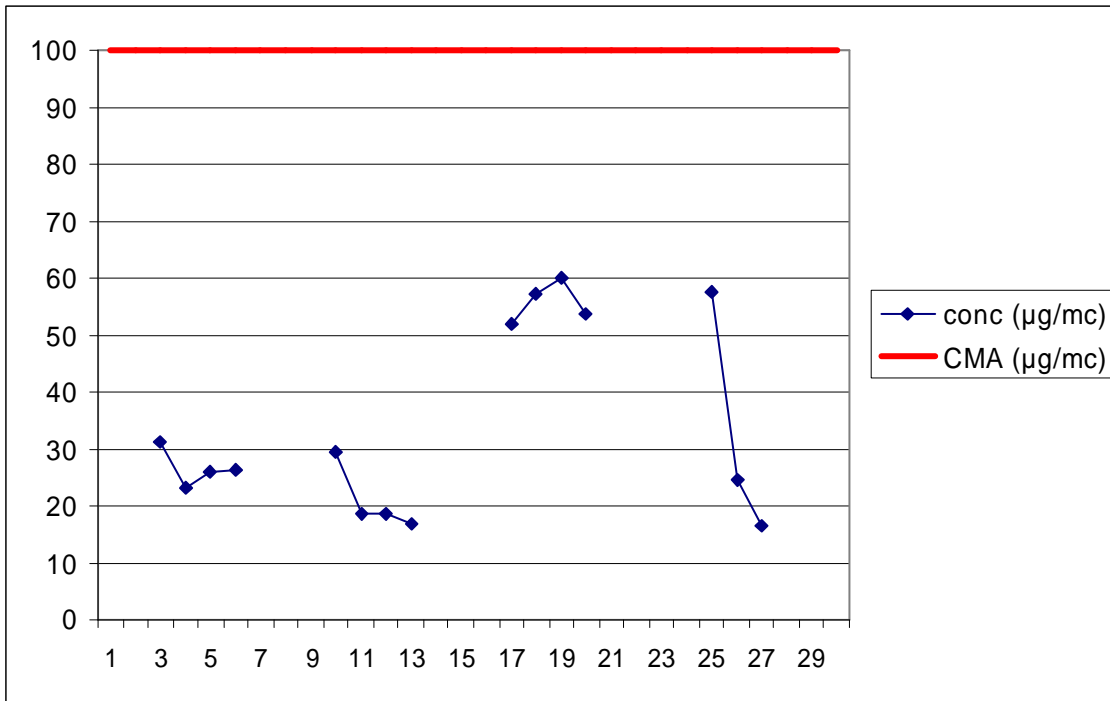


Fig. 1.14 Valori amoniac (NH_3) în punctul APM Gorj / iulie 2013

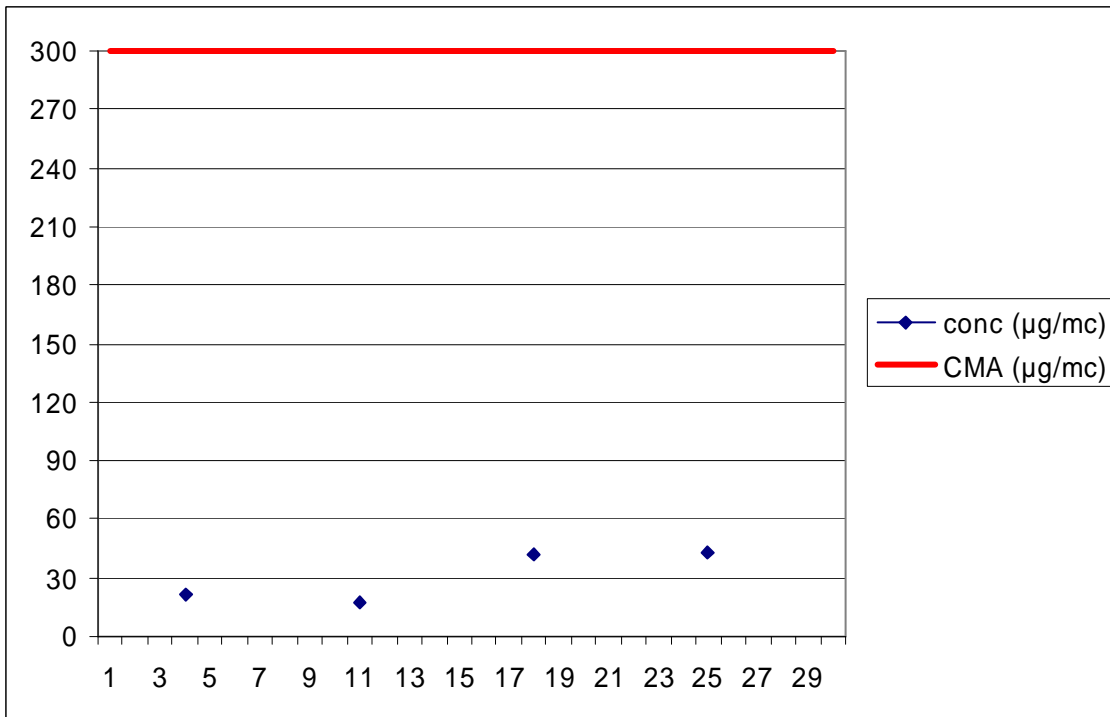


Fig. 1.15 Valori amoniac (NH_3) în punctul Primărie Rovinari / iulie 2013

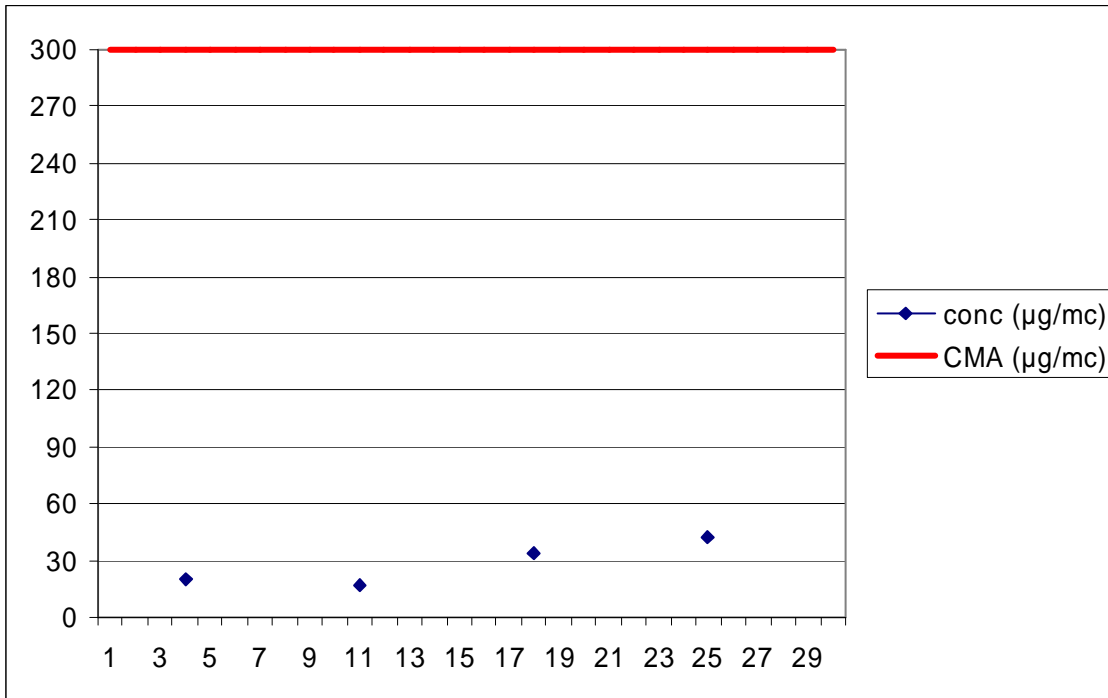


Fig. 1.16 Valori amoniac (NH_3) în punctul Primărie Turceni / iulie 2013

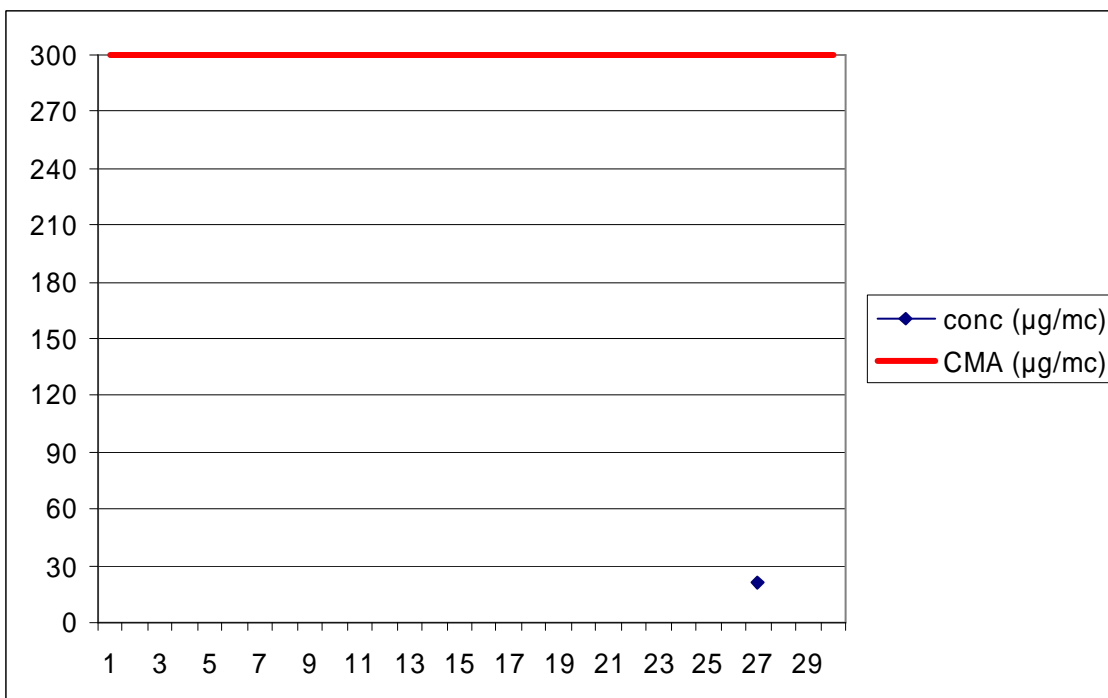


Fig. 1.17 Valori amoniac (NH_3) în punctul Primărie UATAA Motru / iulie 2013

Datele sunt obținute în urma prelevării și determinărilor efectuate în laboratorul APM Gorj.

2. Calitatea apei

În luna iulie s-au prelevat probe și s-au efectuat analize fizico-chimice din ape după cum urmează:

a) APE DE SUPRAFATĂ

1. Gilort amonte statia de epurare Tg-Carbunesti– clasa II de calitate conf. Ordin 161/2006
2. Gilort aval statia de epurare Tg-Carbunesti - clasa II de calitate conf. Ordin 161/2006
3. Jiu amonte CE Turceni- clasa I de calitate conf. Ordin 161/2006
4. Jiu aval CE Turceni- clasa I de calitate conf. Ordin 161/2006
5. Bratua amonte confluenta Cioiana- clasa V de calitate conf. Ordin 161/2006
6. Cioienita amonte confluenta Cioiana- clasa V de calitate conf. Ordin 161/2006
7. Cioiana aval Cioienita- clasa V de calitate conf. Ordin 161/2006.

b) PANZĂ FREATICĂ

1. Fantani Turceni– depasire la indicatorul sulfati față de limita admisa de Legea 458/2002
2. Fantani Ticleni - depasire la indicatorul cloruri față de limita admisa de Legea 458/2002.

c) APE UZATE

1. Statia de epurare Tg- Carbunesti – se incadreaza in limitele prevazute de HG 352/2005, NTPA 001
2. CE Turceni evacuare 1– se incadreaza in limitele prevazute de HG 352/2005, NTPA 001
3. CE Turceni evacuare 2 – se incadreaza in limitele prevazute de HG 325/2005, NTPA 001
4. Spitalul Rovinari, Turceni, Tg-Jiu - se incadreaza in limitele admise prevazute de HG 352/2005, NTPA001.

PRECIPITATII

Nu au fost înregistrate precipitații.

3. Sol

În luna iulie 2013 s-au efectuat 8 analize de sol, recoltate din zona Țicleni în cadrul planului de monitorizare și două analize de sol pentru indicatorul Cupru din zona GRIMEX SA Târgu Jiu.

Pentru cele 8 probe de sol din Zona Țicleni, indicatorii care s-au analizat sunt: pH, conținut de cloruri, metale grele (Cu, Zn, Cd, Fe, Pb).

Valorile indicatorului pH se situează între 6,62 – 7,05 ceea ce caracterizează solul ca fiind în categoria solurilor slab alcaline – slab acide.

După conținutul de cloruri solul prezintă caracter sol moderat salinizat.

La indicatorii cupru, plumb, cadmiu și zinc valorile obținute se situează sub limita admisă de Ordinul 756/1997.

Pentru cele două probe de sol analizate din zona GRIMEX SA, la indicatorul Cu se depășește valoarea normală dar nu se depășește pragul de alertă.

4. Nivel de zgomot ambiental

S-au efectuat 50 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Rogojelu, Turceni, Mătășari, Dragotești, Motru, Roșiuș și Lupoia după cum urmează:

- la limita unor zone funcționale,
- la exteriorul locuințelor aflate în imediata vecinătate a zonelor funcționale aparținând societăților comerciale.
- în puncte situate în zone cu trafic intens (intersecții de străzi);

Din numărul total de determinări sonometrice, **42 determinări** au fost efectuate în cadrul planului anual de monitorizare a factorilor de mediu întocmit la nivelul APM Gorj, înregistrându-se un număr de 5 depășiri ale nivelului de zgomot admis în intersecții cu trafic intens, după cum urmează:

- 2 depășiri ale nivelului de zgomot admis la bordura trotuarului pe străzi de categoria a II-a, (Tg-Jiu, intersecția b-dul Ecaterina Teodoroiu – b-dul Traian)
- 3 depășiri ale nivelului de zgomot admis la bordura trotuarului pe străzi de categoria a II-a, (Tg-Jiu, intersecția Piața centrală)
- 1 depășire a nivelului de zgomot admis la bordura trotuarului pe străzi de categoria a II-a, (Tg-Jiu, intersecția str. 9Mai, str. victoria)

Un număr **8 determinări** sonometrice au fost realizate în urma solicitărilor agenților economici, înregistrându-se un număr de depășiri ale nivelului de zgomot admis la exteriorul locuințelor aflate în vecinătatea Carierei Roșiuș, aparținând U.M.C. Motru.

5. Poluări accidentale

În luna iulie s-a înregistrat o singură poluare accidentală.

| Nr. crt. | Data/ ora | Localizarea fenomenului | Cauza | Poluatorul | Factorii de mediu afectați | Poluant / Poluanți monitorizat / monitorizați | Măsuri aplicate |
|----------|-----------------------|--|--|--|----------------------------|--|--|
| 1 | 29.07.2013/ ora 20:30 | Poluare fizica pe raul Jiu – aval punctului de evacuare ape de racire la CE OLTENIA Sucursala Electrocentrale Rovinari . | Temperaturile ridicate din aceasta perioada si debitul scazut al raului Jiu au accelerat procesul de degradare a substantelor organice din apa ,detrminand dezvoltarea unui numar mare de microorganisme aerobe care au condus la scaderea oxigenului din apa ,fapt care explica existenta puietului de peste mort . Mentionam faptul ca nu au fost constatate modificari in activitatea operatorului economic ,in sensul ca nu a fost suplimentat debitul apei de racire. | CE OLTENIA SA Sucursala Electrocentrale Rovinari | apă | Puiet de peste - in punctul de evacuare a apei de racire, inainte de deversarea in receptor, in colectorul de ape calde a fost inregistrata o temperatura de 38 grade C . - aval, la aproximativ 50 m de gura de evacuare ape de racire a fost inregistrata o temperatura de 32 grade C. - amonte de termocentrala, la priza cu barare Rovinari a fost inregistrata o temperatura de 23 grade C. | La sursă : cursul de apa a ramas sub supravegherea SGA Gorj si a C.E.OLTENIA SA Sucursala Electrocentrale Rovinari. 1.Monitorizarea temperaturilor apei raului Jiu in punctul de evacuare a apelor de racire si la 200 m aval de punctul de descarcare, cu o frecventa din 3 in 3 ore - permanent in perioada caniculara . 2. Se va notifica GNM CJ Gorj, SGA Gorj ,APM Gorj cu o frecventa zilnica, cu privire la rezultatul monitorizarii zilei anterioare - permanent in perioada caniculara. |

6. Deseuri si chimicale

- S-au finalizat si aprobat anchetele statistice privind generarea deseurilor pe anul 2011

S-au transmis la ANPM Bucuresti:

- Lista operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare si tratare a VSU
- S-au transmis la agenti economici informatii referitoare la Sistemul Integrat de Mediu – sectiunea Sol si Subsol

7. Protecția Naturii și Conservarea Biodiversității

- au fost emise 8 documente către diverși agenți economici, institute, instituții, persoane fizice/juridice (adrese, răspuns la diverse solicitări, încadrări de proiecte sau planuri și programe față de ariile naturale protejate, diferite solicitări din partea APM, etc...);
- au fost emise 5 puncte de vedere către compartimentul Avize, Acorduri, Autorizații, privind derularea procedurii de evaluare adecvată, pentru desfășurarea unor planuri, programe, proiecte și/sau activități;
- au fost realizate 2 hărți GIS privind încadrarea unor planuri, programe, proiecte și/sau activități față de ariile naturale protejate, sau pentru acțiuni derulate în cadrul domeniului Biodiversitate;
- au fost emise un număr de 2 autorizații pentru activitatea de achiziție/comercializare de resurse naturale din flora spontană;
- sunt în implementare 2 proiecte finanțate prin fonduri europene.