

# Raport

## privind starea mediului în județul Caraș-Severin

**August 2015**

### Cuprins

#### **I. Caracterizarea factorilor de mediu**

- I.1 Calitatea aerului
- I.2 Calitatea precipitațiilor
- I.3 Zgomot
- I.4 Radioactivitatea mediului
- I.5 Calitatea apei
  - 1.5.1 Ape de suprafață
  - 1.5.2 Ape uzate descărcate în resursă de apă
- I.6 Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase
- I.7 Conservarea naturii și a diversității biologice
- I.8 Poluări accidentale

#### **II. Evoluția calității factorilor de mediu**

- II.1 Aer
- II.2 Precipitații
- II.3 Zgomot
- II.4 Radioactivitate



# I. Caracterizarea factorilor de mediu

## I.1. Calitatea aerului



Aerul este factorul de mediu cel mai important pentru transportul poluanților, deoarece constituie suportul pe care are loc cel mai rapid transportul acestora în mediu, astfel că supravegherea calității atmosferei este pe primul loc în activitatea de monitoring.

Concentrația emisiilor de poluanți în aerul ambiant poate varia, în funcție de condițiile meteorologice favorabile sau a unei bune dispersii a poluanților.

### Rețeaua de supraveghere a calității aerului

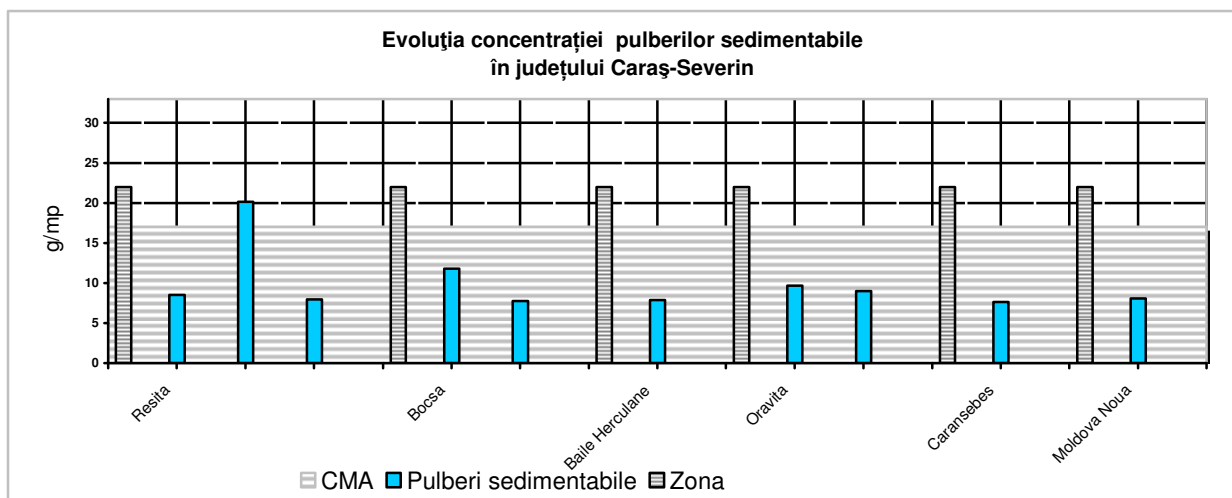
| Județ                       | Oraș         | Stația       | Tip stație        | Tip poluant                        | Tip determinare | Obs.           |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Determinări manuale</b>  |              |              |                   |                                    |                 |                |
|                             | Reșița       | APM          | Fond urban        | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             |              | Micro III    | trafic            | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             |              | Tipografie   | trafic            | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             | Bocșa        | Uzina        | trafic            | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             |              | Avicola      | trafic            | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             | Caransebeș   | Stația Meteo | fond urban        | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             | Herculane    | Stația Meteo | fond urban        | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             | Moldova Nouă | Stația Meteo | fond urban        | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
|                             | Oravița      | Miniera      | industrial        | PD                                 | manual          | Stas 12574/87  |
| Stația meteo                |              | fond urban   | PD                | manual                             | Stas 12574/87   |                |
| <b>Determinări Automate</b> |              |              |                   |                                    |                 |                |
| Caras-Severin               | Reșița       | CS-1         | industrial        | NO <sub>2</sub>                    | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | SO <sub>2</sub>                    | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | CO                                 | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | O <sub>3</sub>                     | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | PM <sub>10</sub> gravimetric       | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | PM <sub>10</sub> aut. nefelometric | automat         | Legea 104/2011 |
|                             | Oțelu Roșu   | CS-2         | industrial        | NO <sub>2</sub>                    | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | SO <sub>2</sub>                    | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | CO                                 | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | O <sub>3</sub>                     | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | PM <sub>10</sub> gravimetric       | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | PM <sub>10</sub> aut. nefelometric | automat         | Legea 104/2011 |
|                             | Moldova Nouă | CS-3         | Fond urban/trafic | SO <sub>2</sub> orare              | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | SO <sub>2</sub> (24h)              | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | Benzen                             | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | Toluen                             | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | Etil benzen                        | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | p-xilen                            | automat         | Legea 104/2011 |
|                             |              |              |                   | m-xilen                            | automat         | Legea 104/2011 |

|                                    |                                    |         |                |                                    |                |                |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
|                                    | Buchin                             | CS-4    | Trafic         | o-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | PM <sub>10</sub> gravimetric       | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | PM <sub>10</sub> aut. nefelometric | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | NO <sub>2</sub>                    | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | SO <sub>2</sub>                    | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | CO                                 | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Benzen                             | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Toluen                             | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Etil benzen                        | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | p-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | m-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | o-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    | PM <sub>10</sub> gravimetric       | automat | Legea 104/2011 |                                    |                |                |
|                                    | PM <sub>10</sub> aut. nefelometric | automat | Legea 104/2011 |                                    |                |                |
|                                    | Semenic                            | EM-2    | EMEP           | NO <sub>2</sub>                    | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | SO <sub>2</sub>                    | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | CO                                 | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | O <sub>3</sub>                     | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Benzen                             | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Toluen                             | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | Etil benzen                        | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | p-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | m-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
|                                    |                                    |         |                | o-xilen                            | automat        | Legea 104/2011 |
| PM <sub>10</sub> gravimetric       |                                    |         |                | automat                            | Legea 104/2011 |                |
| PM <sub>10</sub> aut. nefelometric |                                    |         |                | automat                            | Legea 104/2011 |                |

a) Rețea manuală de monitorizare a calității aerului

În continuare se prezintă o sinteză a calității aerului în cursul lunii august 2015:  
Pulberi sedimentabile – august 2015

| ZONA   | POSTUL     | Pulberi sedimentabile | ZONA            | POSTUL       | Pulberi sedimentabile |
|--------|------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Reșița | APM Reșița | 8,5347                | Băile Herculane | Stația Meteo | 7,8773                |
| Reșița | Tipografie | 20,1590               | Oravița         | Stația Meteo | 9,6971                |
| Reșița | Micro III  | 7,9538                | Oravița         | Minieră      | 9,0240                |
| Bocșa  | Uzina      | 11,8047               | Caransebeș      | Stația Meteo | 7,6439                |
| Bocșa  | Avicola    | 7,7677                | Moldova Nouă    | Stația Meteo | 8,0865                |



b) Rețea automată de monitorizare a calității aerului

Informații privind funcționarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului

| Județ           | Stația  | Tip stație           | Poluant (UM)          | Valoare minimă lunară | Valoare medie lunară | Valoare maximă lunară | Nr. depășiri Prag țintă |
|-----------------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| CS              | CS-1<br>Reșița  | industrial           | NO <sub>2</sub>       | 1,11                  | 7,47                 | 43,52                 | -                       |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub>       | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub> (24h) | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | CO                    | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | O <sub>3</sub>        | 6,97                  | 46,58                | 127,91                | -                       |
|                 |   |                      | PM10 aut. (24h)       | 9,16                  | 16,12                | 22,56                 | -                       |
|                 | CS-2<br>Oțelu Roșu  | industrial           | NO <sub>2</sub>       | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub>       | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub> (24h) | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | CO                    | 0,01                  | 0,04                 | 0,15                  | -                       |
|                 |   |                      | O <sub>3</sub>        | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
|                 |   |                      | PM10 aut. (24h)       | 7,45                  | 14,25                | 19,93                 | -                       |
|                 | CS-3<br>Moldova<br>Nouă   | Fond<br>urban/trafic | SO <sub>2</sub>       | 14,26                 | 16,79                | 26,39                 | -                       |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub> (24h) | 14,82                 | 16,79                | 20,06                 | -                       |
|                 |   |                      | Benzen                | 1,39                  | 3,44                 | 23,51                 | -                       |
|                 |   |                      | Toluen                | 0,31                  | 1,75                 | 7,69                  | -                       |
|                 |   |                      | Etil benzen           | 0,52                  | 1,13                 | 2,34                  | -                       |
|                 |   |                      | p-xilen               | 0,35                  | 0,89                 | 2,41                  | -                       |
|                 |   |                      | m-xilen               | 0,58                  | 1,51                 | 3,08                  | -                       |
|                 |   |                      | o-xilen               | 0,55                  | 1,33                 | 2,68                  | -                       |
|                 |   |                      | PM10 aut. (24h)       | 10,47                 | 21,20                | 27,67                 | -                       |
|                 | CS-4<br>Buchin  | Trafic               | NO <sub>2</sub>       | 2,95                  | 16,50                | 45,96                 | -                       |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub>       | 23,57                 | 27,69                | 56,04                 | -                       |
|                 |   |                      | SO <sub>2</sub> (24h) | 24,79                 | 27,68                | 35,64                 | -                       |
|                 |   |                      | CO                    | 0,82                  | 0,95                 | 1,29                  | -                       |
|                 |   |                      | Benzen                | 0,01                  | 0,56                 | 1,99                  | -                       |
|                 |   |                      | Toluen                | 0,29                  | 1,54                 | 15,70                 | -                       |
|                 |   |                      | Etil benzen           | 0,01                  | 0,08                 | 1,08                  | -                       |
|                 |   |                      | p-xilen               | 0,00                  | 0,10                 | 3,89                  | -                       |
|                 |   |                      | m-xilen               | 0,01                  | 0,17                 | 2,61                  | -                       |
|                 |   |                      | o-xilen               | 0,00                  | 0,09                 | 3,44                  | -                       |
|                 |   |                      | PM10 aut. (24h)       | 22,61                 | 33,80                | 44,80                 | -                       |
|                 | EM-2<br>Semenic<br><br><u>Statie oprită-<br/>Sursa PC<br/>defectă</u> | EMEP                 | NO <sub>2</sub>       | -                     | -                    | -                     | Analizor defect         |
| SO <sub>2</sub> |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| CO              |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| O <sub>3</sub>  |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| Benzen          |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| Toluen          |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| Etil benzen     |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| p-xilen         |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| m-xilen         |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| o-xilen         |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |
| PM10 aut. (24h) |   |                      | -                     | -                     | -                    | Analizor defect       |                         |

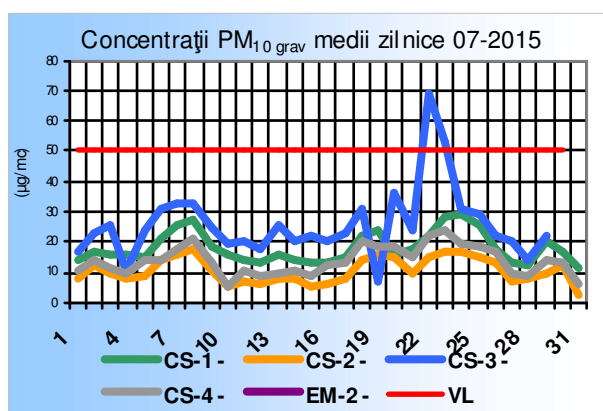
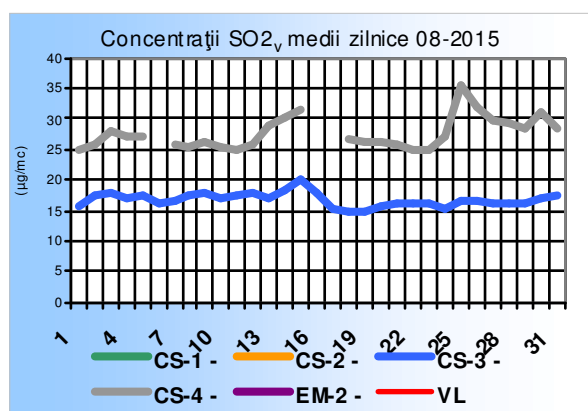
### Situația privind captura de date

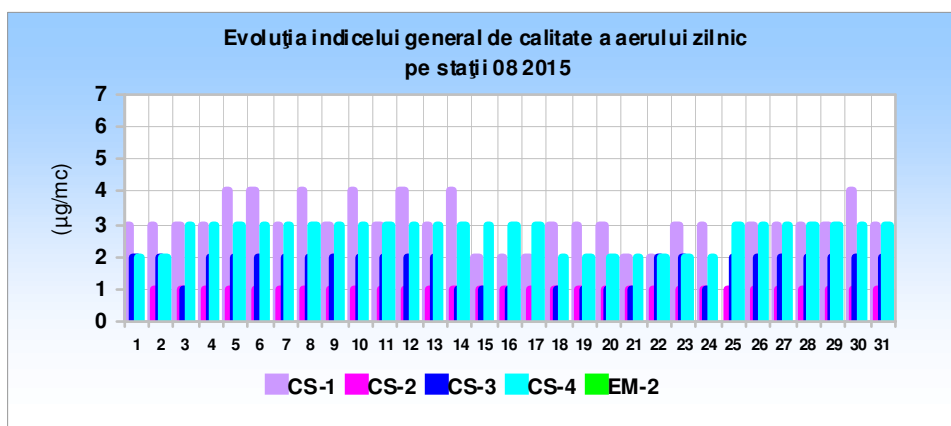
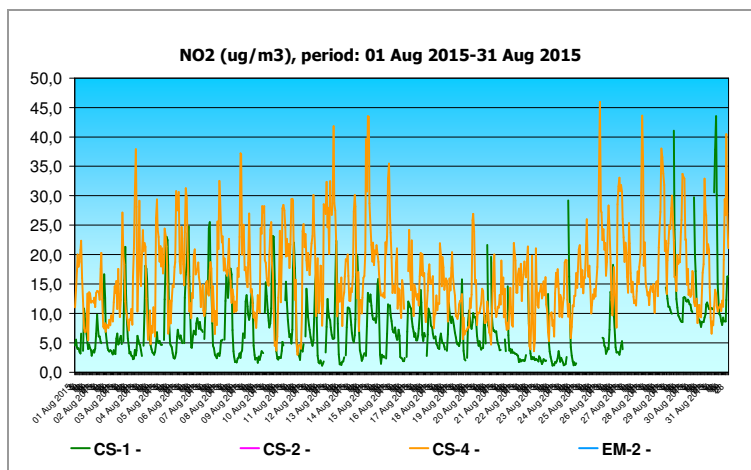
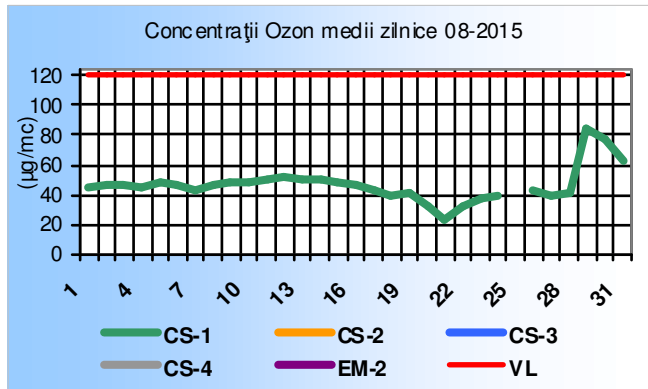
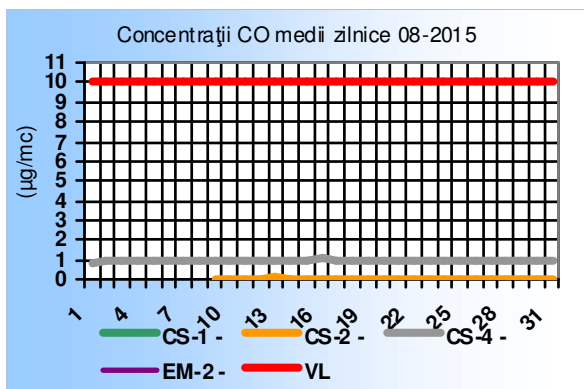
| Stația | Captura de date (%) | Parametrul       |      |                  |                  |       | Obs.  |
|--------|---------------------|------------------|------|------------------|------------------|-------|---|
|        |                     | NO2/NOx          | SO2  | CO               | O3               | PM10  |   |
| CS1    | brute               | 90,5/90,5        | 0    | 0                | 97,5             | 97,5  | Analizoare defecte (SO <sub>2</sub> , CO)   |
|        | validate            | 85,0/85,0        | 0    | 0                | 95,5             | 95,5  |   |
| CS2    | brute               | 0                | 0    | 81,9             | 0                | 100,0 | Analizoare defecte (SO <sub>2</sub> , Nox, CO, O <sub>3</sub> )   |
|        | validate            | 0                | 0    | 74,1             | 0                | 100,0 |   |
| CS3    | brute               | Nu are în dotare | 95,9 | Nu are în dotare | Nu are în dotare | 100   | -   |
|        | validate            |                  | 95,9 |                  |                  | 96,7  |   |
| CS4    | brute               | 99,4             | 94,4 | 99,5             | Nu are în dotare | 99,5  | -   |
|        | validate            | 99,4             | 88,8 | 99,5             |                  | 99,5  |   |
| EM-2   | brute               | 0/0              | 0    | 0                | 0                | 0     | Analizoare defecte, (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> ): Întreruperi repetate de energie electrică |
|        | validate            | 0/0              | 0    | 0                | 0                | 0     |   |

| Stația | Captura de date (%) | Parametrul |        |             |         |         |         | Obs. |
|--------|---------------------|------------|--------|-------------|---------|---------|---------|------|
|        |                     | Benzen     | Toluen | Etil Benzen | p-xilen | m-xilen | o-xilen |      |
| CS3    | brute               | 100        | 100    | 100         | 100     | 100     | 100     | -    |
|        | validate            | 100        | 100    | 100         | 100     | 100     | 100     |      |
| CS4    | brute               | 80,3       | 80,3   | 80,3        | 80,3    | 80,3    | 80,3    | -    |
|        | validate            | 76,8       | 76,8   | 76,8        | 76,8    | 76,8    | 76,8    |      |
| EM-2   | brute               | -          | -      | -           | -       | -       | -       | -    |
|        | validate            | -          | -      | -           | -       | -       | -       |      |

### Statistica lunară a datelor validate

| Stația | NO2                      |                      |                       | SO2               |                      |                       | CO                |                      |                           | O3                        |                      |                       | PM10              |                      |             |
|--------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------|
|        | Perioada de mediere – 1h |                      |                       |                   |                      |                       |                   |                      |                           | Perioada de mediere – 24h |                      |                       |                   |                      |             |
|        | Nr. date validate        | Valoarea medie μg/mc | Depășire VL 240 μg/mc | Nr. date validate | Valoarea medie μg/mc | Depășire VL 350 μg/mc | Nr. date validate | Valoarea medie mg/mc | Depășire VL 10 mg/mc – 8h | Nr. date validate         | Valoarea medie μg/mc | Depășire VL 180 μg/mc | Nr. date validate | Valoarea medie μg/mc | Depășire VL |
| CS1    | 633                      | 7,47                 | -                     | -                 | -                    | -                     | -                 | -                    | -                         | 711                       | 46,58                | -                     | 31                | 16,12                | -           |
| CS2    | -                        | -                    | -                     | -                 | -                    | -                     | 552               | 0,04                 | -                         | -                         | -                    | -                     | 31                | 14,25                | -           |
| CS3    | -                        | -                    | -                     | 714               | 16,79                | -                     | -                 | -                    | -                         | -                         | -                    | -                     | 30                | 21,19                | -           |
| CS4    | 740                      | 16,50                | -                     | 661               | 27,69                | -                     | 741               | 0,95                 | -                         | -                         | -                    | 31                    | 33,80             | -                    |             |
| EM-2   | -                        | -                    | -                     | -                 | -                    | -                     | -                 | -                    | -                         | -                         | -                    | -                     | -                 | -                    | -           |





În luna august au fost efectuate determinări în regim de prestări servicii la: SC CROSI Product SRL Reșița, PL Prisaca – 1 determinare pulberi în suspensie (30 minute).

## I.2. Calitatea precipitațiilor

În ceea ce privește calitatea precipitațiilor la cele 7 stații meteorologice din județ (Reșița, Caransebeș, Herculane, Semenice, Oravița, Moldova Nouă și Bozovici) din cele 7 probe medii săptămânale de ploii colectate, în perioada analizată, putem aprecia că nu s-au înregistrat ploii acide.

| Zona | Interval | pH - ul măsurat |
|------|----------|-----------------|
| -    | -        | -               |

Domeniul de variație al concentrațiilor indicatorilor monitorizați este prezentat în tabelul următor:

| Nr.Crt. | Indicatorul        | Domeniul de variație |
|---------|--------------------|----------------------|
| 1.      | - aciditate, mEq/l | 100 - 200            |

|     |   |               |
|-----|---|---------------|
| 2.  | - alcalinitate, mEq/l                     | 150 - 400     |
| 3.  | - pH, unități de pH                       | 5,97 - 7,82   |
| 4.  | - conductivitate, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 15,9 - 198,0  |
| 5.  | - sulfăți, mg/l                           | 2,0 - 9,0     |
| 6.  | - azotați, mg/l                           | 0,110 - 1,220 |
| 7.  | - azotiți, mg/l                           | 0,009 - 0,113 |
| 8.  | - cloruri, mg/l                           | 4,26 - 12,78  |
| 9.  | - amoniu, mg/l                            | 1,360 - 6,140 |
| 10. | - ioni de calciu, mg/l                    | 3,21 - 16,03  |
| 11. | - ioni de magneziu, mg/l                  | 0,96 - 9,60   |
| 12. | - ioni de sodiu, mg/l                     | 0,11 - 1,75   |
| 13. | - ioni de potasiu, mg/l                   | 0,10 - 0,98   |

### I.3. Zgomot

În cursul lunii august 2015 A.P.M. Caraș-Severin a efectuat măsurători, în ceea ce privește traficul rutier, într-un singur punct al rețelei municipiului Reșița – “Complex Intim” **REȘIȚA**. Determinările s-au efectuat pe parcursul perioadei diurne, orele 7.00 - 23.00 la intervale de 30 minute acoperindu-se întregul interval și totalizând 32 de determinări pentru punctul menționat.

În urma prelucrării măsurătorilor efectuate s-au obținut următoarele rezultate:

*REZULTATELE MĂSURĂTORILOR NIVELULUI DE ZGOMOT ÎNTRE ORELE 07.00 - 23.00  
LA PUNCTUL “Complex Intim” **REȘIȚA** – august 2015*

| Nr. crt. | Interval    | LEQ  | LMIN | LMAX |
|----------|-------------|------|------|------|
| 1.       | 07.00-07.30 | 67.6 | 51.4 | 89.8 |
| 2.       | 07.30-08.00 | 66.7 | 52.3 | 90.4 |
| 3.       | 08.00-08.30 | 70.3 | 53.8 | 90.6 |
| 4.       | 08.30-09.00 | 72.5 | 55.1 | 91.7 |
| 5.       | 09.00-09.30 | 72.8 | 55.8 | 90.5 |
| 6.       | 09.30-10.00 | 73.5 | 55.4 | 91.3 |
| 7.       | 10.00-10.30 | 73.1 | 55.2 | 91.1 |
| 8.       | 10.30-11.00 | 73.6 | 55.9 | 90.7 |
| 9.       | 11.00-11.30 | 73.9 | 56.2 | 90.0 |
| 10.      | 11.30-12.00 | 72.7 | 54.0 | 88.9 |
| 11.      | 12.00-12.30 | 71.1 | 54.8 | 90.5 |
| 12.      | 12.30-13.00 | 71.8 | 56.5 | 90.4 |
| 13.      | 13.00-13.30 | 70.6 | 56.7 | 89.8 |
| 14.      | 13.30-14.00 | 70.2 | 56.0 | 90.2 |
| 15.      | 14.00-14.30 | 69.8 | 55.4 | 88.8 |
| 16.      | 14.30-15.00 | 72.7 | 55.9 | 90.7 |
| 17.      | 15.00-15.30 | 73.1 | 56.2 | 90.5 |
| 18.      | 15.30-16.00 | 73.4 | 56.6 | 90.4 |
| 19.      | 16.00-16.30 | 73.7 | 56.4 | 91.3 |
| 20.      | 16.30-17.00 | 74.4 | 55.9 | 92.6 |
| 21.      | 17.00-17.30 | 74.7 | 56.1 | 91.3 |
| 22.      | 17.30-18.00 | 73.2 | 56.3 | 90.8 |
| 23.      | 18.00-18.30 | 73.4 | 56.0 | 91.1 |
| 24.      | 18.30-19.00 | 72.0 | 55.7 | 90.4 |
| 25.      | 19.00-19.30 | 71.2 | 55.0 | 93.1 |
| 26.      | 19.30-20.00 | 68.3 | 54.8 | 90.2 |
| 27.      | 20.00-20.30 | 67.5 | 53.7 | 88.9 |
| 28.      | 20.30-21.00 | 67.4 | 52.8 | 88.0 |
| 29.      | 21.00-21.30 | 66.7 | 53.4 | 87.3 |
| 30.      | 21.30-22.00 | 65.6 | 51.9 | 85.7 |



|       |             |       |       |       |
|-------|-------------|-------|-------|-------|
| 31.   | 22.00-22.30 | 64.5  | 52.1  | 86.8  |
| 32.   | 22.30-23.00 | 64.7  | 52.7  | 86.6  |
| Medii |             | 70.83 | 54.88 | 90.01 |

Media nivelului de zgomot echivalent în intervalul diurn 7.00 – 23.00, pentru stradă de categoria tehnică II, de legătură se situează puțin peste 70 dB, valorile nivelului de zgomot maxim (de vârf) depășind această valoare.

De asemenea au mai fost efectuate 7 determinări ale nivelului de zgomot echivalent după cum urmează :

| Zona funcțională                                   | Punct de măsurare  | Nivel de zgomot (dB) |      |      | Valoarea admisibilă dB |
|--|--------------------|----------------------|------|------|------------------------|
|  |                    | Leq                  | Lmin | Lmax |                        |
| Parcaje auto                                       | Plus               |                      |      |      | 90                     |
|  | Carrefour          |                      |      |      |                        |
|  | Universitate       |                      |      |      |                        |
|  | Nera               |                      |      |      |                        |
| Zone feroviare                                     | Gara de Nord       |                      |      |      | 70                     |
|  | Gara de Sud        |                      |      |      |                        |
| Parcuri. zone de recreere                          | P. Siderurgistului | 52,6                 | 44,3 | 65,6 | 45                     |
|  | P. Tricolorului    | 54,2                 | 46,7 | 68,1 |                        |
|  | P. Copiilor        | 58,8                 | 47,1 | 71,4 |                        |
|  | P. Nera            | 52,5                 | 42,8 | 66,3 |                        |
| Școli. creșe. grădinițe                            | Generală 9         | 75,5                 | 61,2 | 82,7 | 75                     |
|  | Lic. Ștefan Anghel | 76,1                 | 63,5 | 84,2 |                        |
|  | Lic. Tietz         | 71,3                 | 57,4 | 80,1 |                        |
|  | Grădinița nr. 4    |                      |      |      |                        |
| Piețe, spații comerciale. restaurante în aer liber | Piața Nord         |                      |      |      | 65                     |
|  | Piața Sud          |                      |      |      |                        |
|  | Complex Victoria   |                      |      |      |                        |
|  | Complex Intim      |                      |      |      |                        |
|  | Terasa Flora       |                      |      |      |                        |

În luna august s-au efectuat expertize în regim de prestări servicii la: SC CROSI Product SRL Reșița, PL Prisaca – 1 determinare.

#### I.4. Supravegherea radioactivității mediului

Laboratorul de radioactivitate a efectuat măsurători ale radioactivității betaglobale pentru aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice, apă brută, sol necultivat.

Mai jos se prezintă centralizatorul statistic pentru luna august 2015:

##### Aerosoli atmosferici

| <u>Valori imediate.</u><br><u>Bq/m<sup>3</sup></u> | <i>Minima</i> | <i>Media</i> | <i>Maxima</i> | <i>Data max.</i> | <i>Nr. valori semnificative</i> | <i>Obs.</i> |
|--|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|
| Aspirația 02-07                                    | 1.90          | 5.60         | 8.20          | 08.08.2015       | 30                              |             |
| Aspirația 08-13                                    | 1.00          | 1.50         | 2.80          | 16.08.2015       | 31                              |             |

| <u>Depuneri atmosferice.</u><br><u>Bq/m<sup>2</sup>*zi</u> | <i>Minima</i> | <i>Media</i> | <i>Maxima</i> | <i>Data max.</i> | <i>Nr. valori semnificative</i> | <i>Obs.</i> |
|--|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|
| Valoare imediată   | <0.76         | 3.25         | 5.51          | 16.08.2015       | 4                               |             |

| <u>Apă brută. Bq/l</u> | <i>Minima</i> | <i>Media</i> | <i>Maxima</i> | <i>Data max.</i> | <i>Nr. valori semnificative</i> | <i>Obs.</i> |
|------------------------|---------------|--------------|---------------|------------------|---------------------------------|-------------|
| Valoare imediată       | <0.23         | <0.25        | <0.26         | 15.08.2015       | -                               |             |
| Frecvența de prelevare | zilnic        |              |               |                  |                                 |             |
| Locul prelevării       | Reșița        |              |               |                  |                                 |             |

| <b><i>Vegetatie spontană.<br/>Bq/g</i></b> | <b><i>Minima</i></b> | <b><i>Media</i></b> | <b><i>Maxima</i></b> | <b><i>Data max.</i></b> | <b><i>Nr. valori semnificative</i></b> | <b><i>Obs.</i></b> |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--|--------------------|
| Valoare după 5 zile                        | 0.09±0.03            | 0.21                | 0.32±0.03            | 13.08.2015              | 4                                      | 11-30%             |
| Locul prelevării                           | rețea                |                     |                      |                         |  |                    |

| <b><i>Sol necultivat. Bq/g</i></b> | <b><i>Minima</i></b> | <b><i>Media</i></b> | <b><i>Maxima</i></b> | <b><i>Data max.</i></b> | <b><i>Nr. valori semnificative</i></b> | <b><i>Obs.</i></b> |
|------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--|--------------------|
| Valoare după 5 zile                | 0.24±0.06            | 0.30                | 0.33±0.06            | 07.08.2015              | 4                                      | 17%-24%            |
| Locul prelevării                   | rețea                |                     |                      |                         |  |                    |

| <b><i>Debitul dozei gama în aer</i></b> | <b><i>Minima</i></b> | <b><i>Media</i></b> | <b><i>Maxima</i></b> | <b><i>Data max.</i></b> | <b><i>Nr. valori semnificative</i></b> | <b><i>Obs.</i></b> |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--|--------------------|
| MicroGy/h                               | 0.088                | 0.095               | 0.124                | 24.08.2015              |  |                    |

În luna august în cadrul programului special s-au recoltat 3 probe, din care: 3 probe apă de suprafață.

## **I.5. Starea de calitate a apei**

### **I.5.1. Ape de suprafață**

Rețeaua de supraveghere a calității apei (organizată la nivelul R.A. “Apele Române” - Exploatarea Reșița) cuprinde 40 secțiuni de control în flux lent. Prin adresa nr. 1824/VI/22.02.2012 transmisă de Administrația Bazinală de Apă Banat Timișoara, am fost informați, că conform prevederilor *Manualului de Operare*, frecvența de prelevare a probelor de apă pentru monitoringul de supraveghere este de 4 ori pe an. Ultima monitorizare a fost raportată în luna iulie 2015.

### **I.5.2. Referitor la calitatea apelor uzate descărcate în resurse de apă**

În luna august 2015 s-au făcut analize chimice, conform programului de activitate, la următoarele surse de poluare: SC Aquacaraș - Exploatarea Caransebeș, Exploatarea Oțelu Roșu, Exploatarea Băile Herculane și Exploatarea Anina.

Din interpretarea rezultatelor (conf. NTPA-001 - privind limitele de încărcare cu poluanți ale apelor uzate evacuate în resursele de apă și a NTPA-002 - limitele admisibile ale apelor uzate evacuate în rețelele de canalizare ale localităților) se constată depășiri ale concentrațiilor indicatorilor analizați, după cum urmează:

| <b>Unitatea</b> | <b>Localitatea</b> | <b>Receptor</b> | <b>Profil / Activitate</b> | <b>Indicatori depășiți ( mg/l)</b>   |
|-----------------|--------------------|-----------------|----------------------------|--|
| SC Aquacaraș    | Caransebeș         | Timiș           | Gospodărire comunală       | CBO <sub>5</sub> – 1,15 ori<br>NH <sub>4</sub> – 4,22 ori<br>Detergenți – 1,14 ori |
| SC Aquacaraș    | Anina              | Gârliște        | Gospodărire comunală       | NH <sub>4</sub> – 1,4 ori  |
| SC Aquacaraș    | Băile Herculane    | Cerna           | Gospodărire comunală       | NH <sub>4</sub> – 1,63 ori   |

În luna august 2015 nu au fost efectuate determinări în regim de prestări servicii.

## **I.6. Gestionarea deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase**

În luna **August 2015**, operatorii economici din județul Caraș-Severin au raportat colectarea și valorificarea următoarelor cantități de deșeuri, aferente lunii iulie 2015:

| Nr. crt. | Denumire material                 | stoc/ t<br>Iun -15 | Cantitate /<br>tone |              |           | Stoc/ tone<br>Jul-15 |
|----------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----------|----------------------|
|          |                                   |                    | colectată           | valorificată | eliminată |                      |
| 1        | Deșeuri municipale                | 0,000              | 3645,448            | 471,574      | 3173,874  | 0,000                |
| 2        | Sticlă                            | 60,800             | 0,450               | 0,000        | 0,000     | 61,250               |
| 3        | PET                               | 42,937             | 62,74               | 62,74        | 0,000     | 42,937               |
| 4        | PE                                | 49,664             | 192,199             | 185,430      | 5,630     | 50,803               |
| 5        | Hârtie/carton                     | 28,658             | 148,490             | 140,070      | 1,290     | 35,788               |
| 6        | Uleiuri uzate                     | 51,372             | 3,459               | 10,760       | 0,000     | 44,071               |
| 7        | Acumulatori auto                  | 6,529              | 1,284               | 0            | 0,000     | 7,813                |
| 7.1      | Acumulatori auto- comercianți     | 2,477              | 0,140               | 0,24         | 0,000     | 2,377                |
| 8        | Anvelope uzate                    | 36,540             | 0,000               | 0,000        | 0,000     | 36,540               |
| 9        | Deșeuri lemnoase total, din care: | 2170,071           | 712,916             | 996,236      | 0,000     | 1886,751             |
| 9.1      | Rumeguș                           | 1319,877           | 221,336             | 291,626      | 0,000     | 1249,587             |
| 9.2      | Alte deșeuri lemnoase             | 850,194            | 461,580             | 674,610      | 0,000     | 637,164              |
| 10       | DEEE                              | 9,224              | 3,262               | 0,045        | 0,000     | 12,441               |
| 11       | Deșeuri spitalicești              | 0,000              | 8,102               | 0,000        | 8,102     | 0,000                |
| 12       | Deșeuri textile                   | 5,840              | 0,000               | 0,000        | 0,000     | 5,840                |

APM Caraș-Severin

## I.7. Conservarea naturii și a diversității biologice

Activitatea Compartimentului Arie Protejate s-a desfășurat în conformitate cu prevederile legislației și a actelor normative în vigoare pe linia asigurării protecției naturii și utilizării durabile a resurselor naturale.

Astfel în activitatea desfășurată s-au aplicat prevederile Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.M.D.D. nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare, și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatică și a importului acestora.

În luna **august** s-au desfășurat următoarele activități:

- au fost analizate și s-au eliberat referate de specialitate pentru:

- Demontare conductă de aducțiune apă, de la Baraj Poiana Mărului la C.H. Măru, comuna Zăvoi (4 referate);
- Reabilitare alimentare cu apă, Sf. Elena;
- Canalizare menajeră a localității Șopotu Vechi, Comuna Dalboșeț;
- Amenajament silvic OS Teregova;
- Amenajament silvic OS Rusca Montană;
- Localizarea perimetrului Buchin 1, comuna Buchin, în vederea desfășurării lucrărilor de cercetare geologică pentru aur aluvionar;
- PUZ - Amenajare iaz piscicol și de agrement prin excavare agregate minerale;
- Refacere și consolidare structură rutieră pe străzile afectate de inundații în comuna Cărbunari;
- Amenajament silvic UP XI Frăsinet;
- Demolare casa P și construire casa P+M și împrejmuire, sat Sasca Română.

- s-a emis o autorizație de mediu (1- recoltare ciuperci și fructe de pădure) pe domeniul biodiversitate;

- au fost emise 18 adrese, 4 raportări.

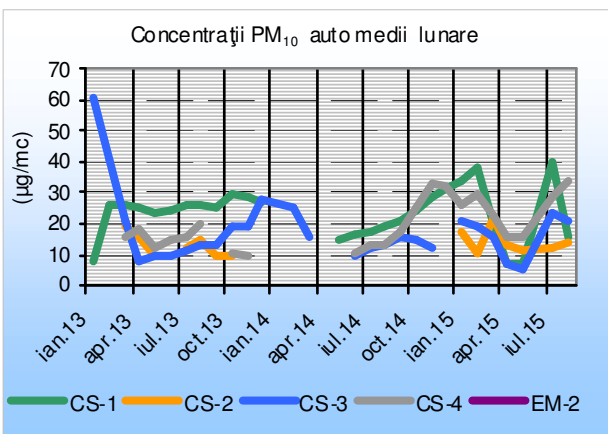
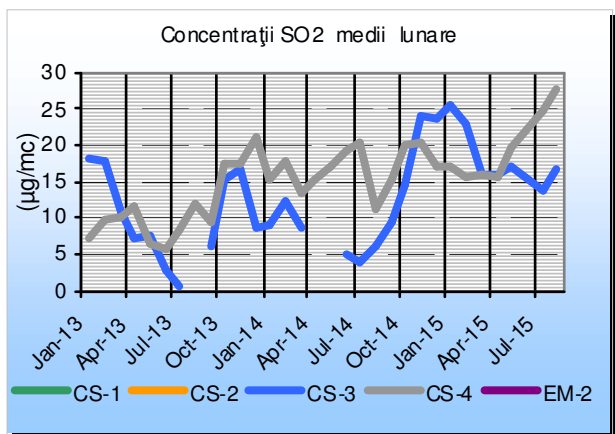
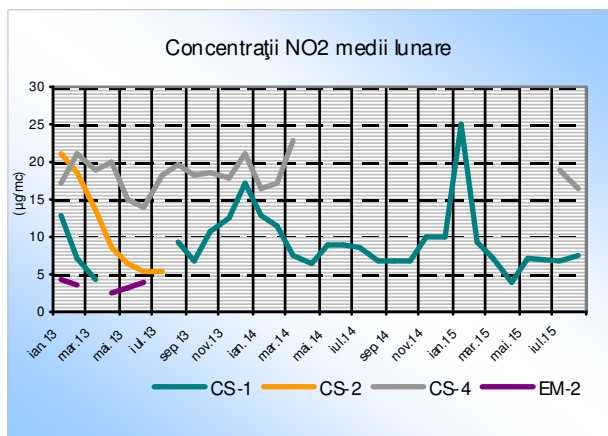
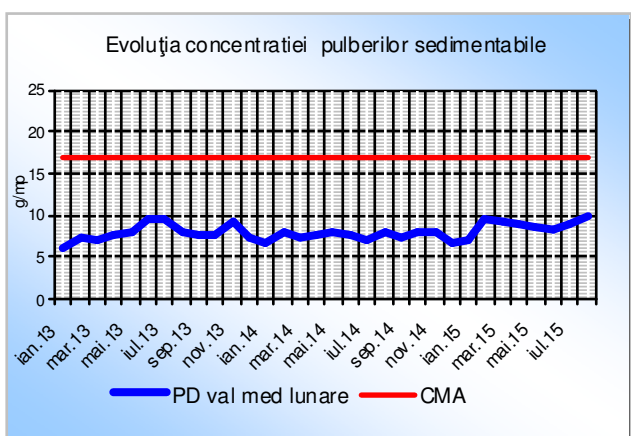
Alte activități desfășurate:

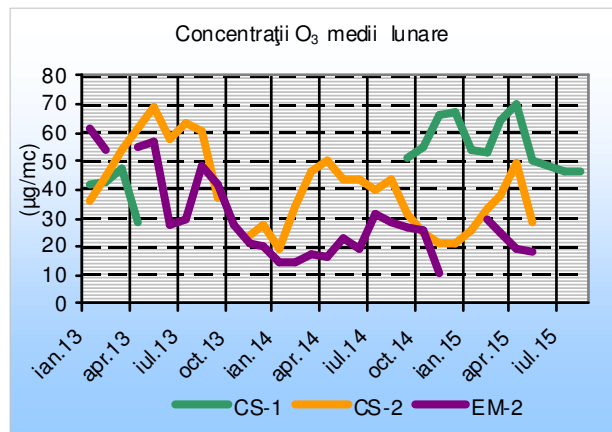
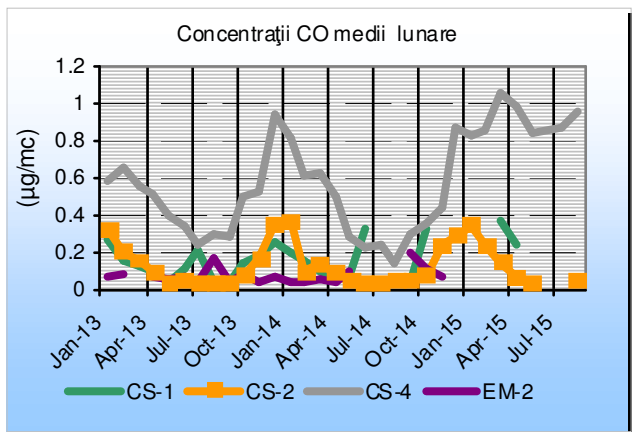
- Actualizare baza de date IBIS Modulul Ariei Protejate Natura 2000;
- Actualizare baza de date IBIS Modulul Autorizații;
- Completare lunară registru electronic adrese CFM intrări/ieșiri;
- Participare CSC - Iaz Piscicol Jupa și LEA Moldova Nouă;
- Participare proiect Life 10 nat/ro740 Îmbunătățirea statutului de conservare pentru speciile și habitatele prioritare din zonele umede ale Porților de Fier.

În luna august 2015 s-au efectuat 2 controale în afara ariilor protejate.

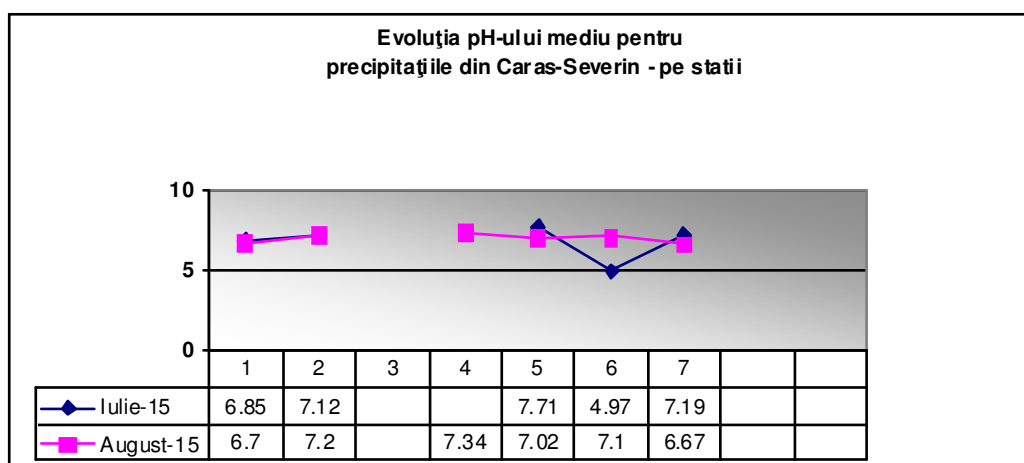
## II. Evoluția calității factorilor de mediu

### II.1 AER



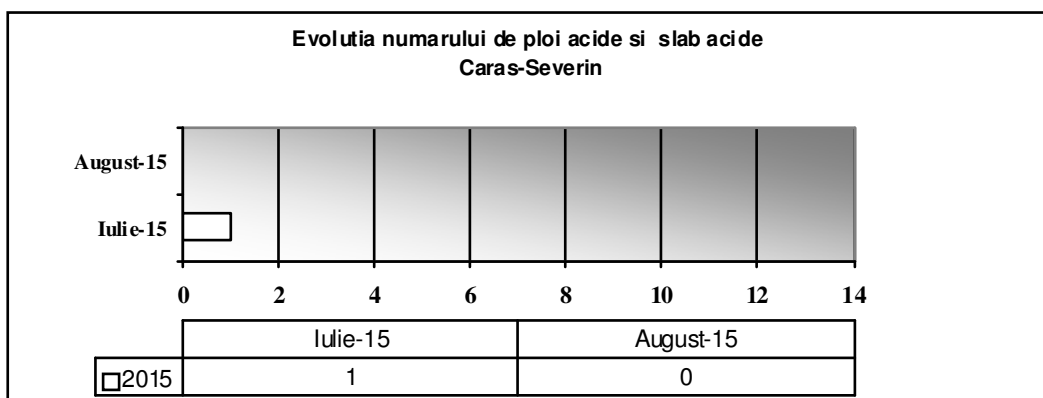


## II.2. PRECIPITAȚII

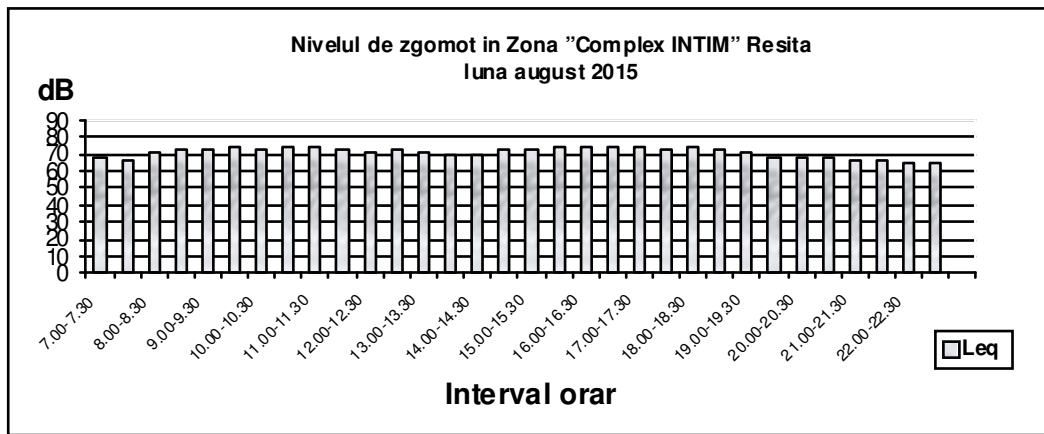


### Legenda:

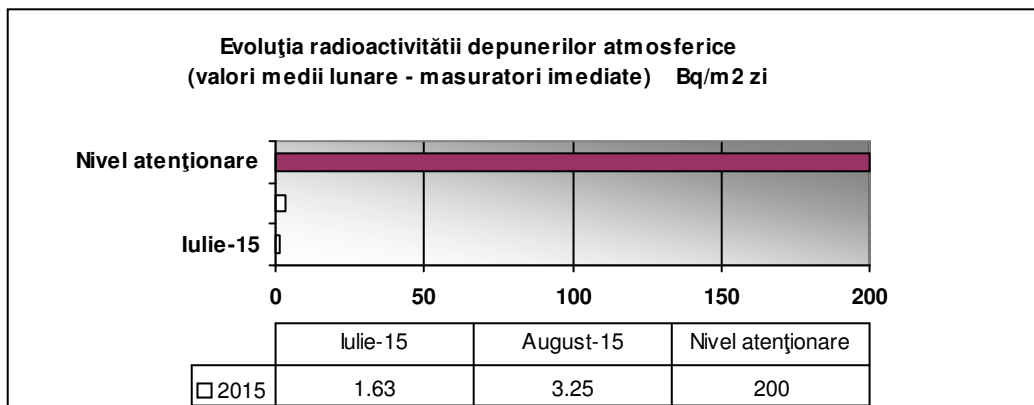
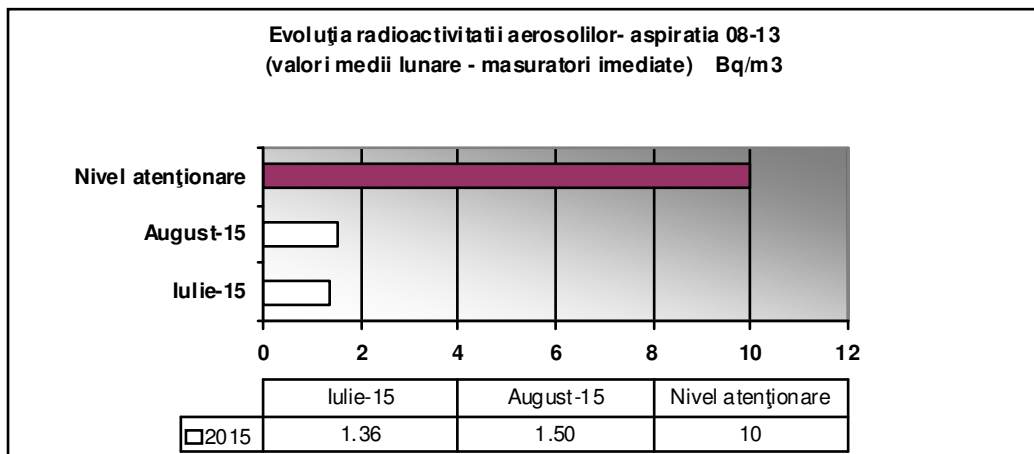
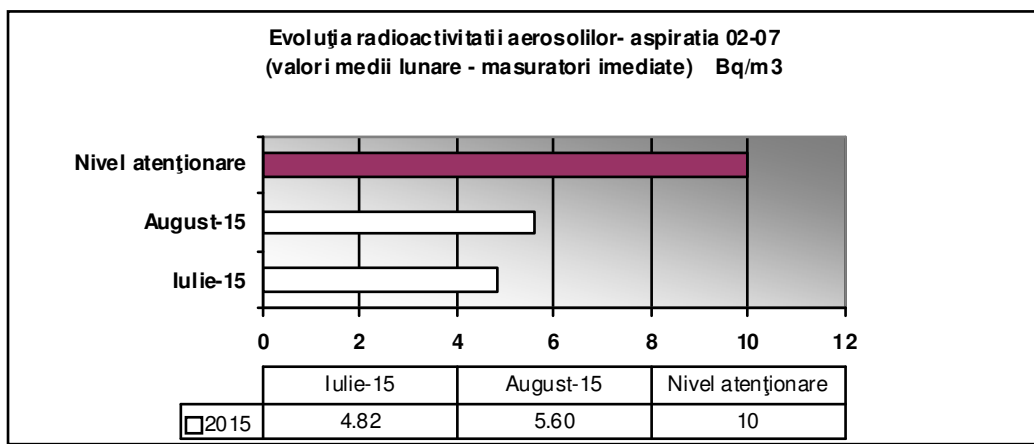
- 1 - Reșița
- 2 - Moldova Nouă
- 3 - Oravița
- 4 - Băile Herculane
- 5 - Bozovici
- 6 - Caransebeș
- 7 - Semenic

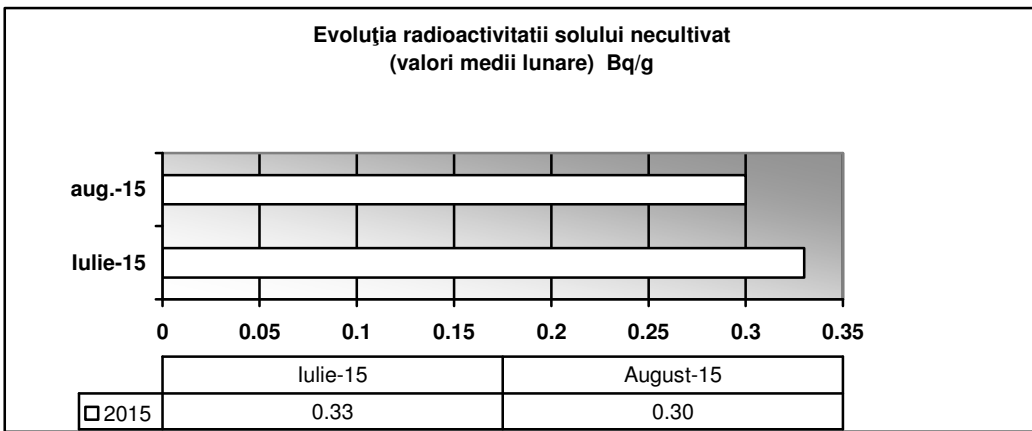
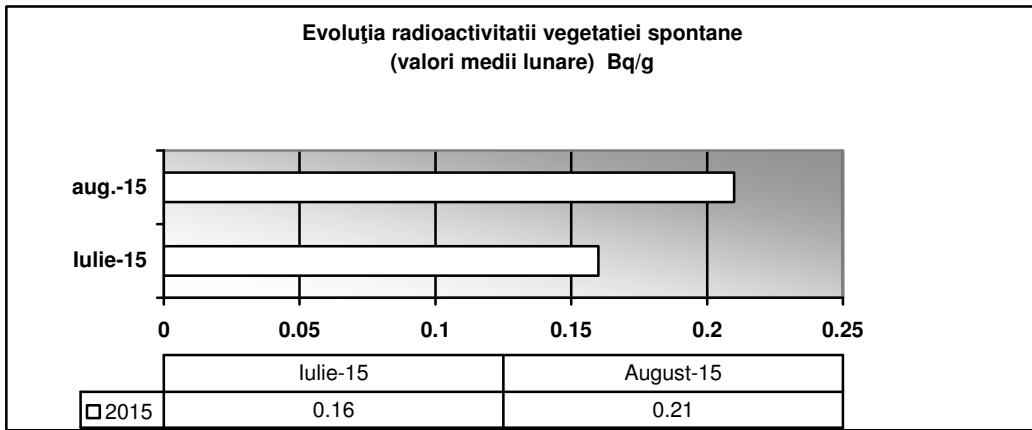
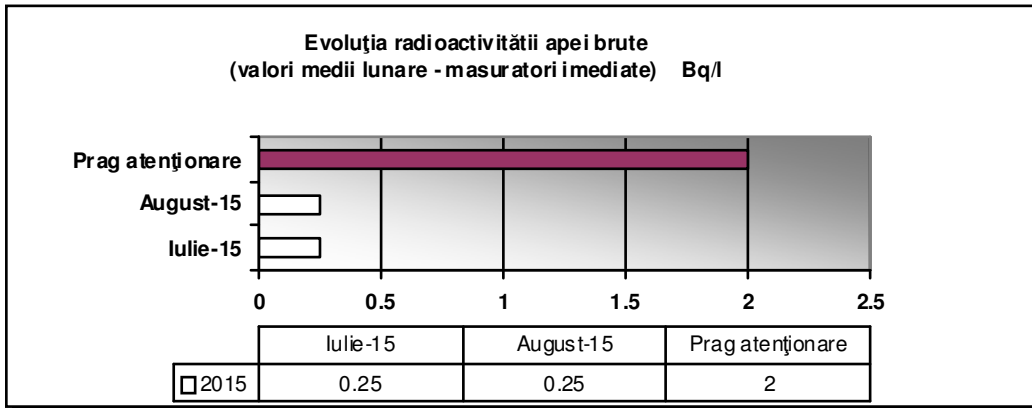


### II.3. ZGOMOT



### II.4. RADIOACTIVITATE





**p. Director Executiv,**

Marius VODIȚĂ



**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,**

Olga-Viorica GHIBUȘ