



Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 2313/15.04.2016

RAPORT LUNAR
PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL SĂLAJ

MARTIE 2016



1. Calitatea aerului (imisii)

Rețeaua de supraveghere a calității aerului în județul Sălaj cuprinde 11 puncte de prelevare probe, amplasate în 7 localități (în zonele de locuințe, industrial și trafic auto).

Calitatea aerului este monitorizată și prin măsurători continue în stația automată de tip industrial 1, amplasată pe strada Meteorologiei. Poluanții monitorizați sunt: SO_2 , NO_x , CO , O_3 , PM_{10} , alături de parametrii meteo: temperatura, direcția și viteza vântului, radiația solară, presiunea și umiditatea atmosferică.



Fig. 1.1 Amplasarea stației de monitorizare a calității aerului, în județul Sălaj.

Evoluția calității aerului

Evoluția valorilor concentrațiilor maxime ale indicatorilor monitorizați la stația automată de monitorizare, pentru luna martie, este redată în graficele următoare:

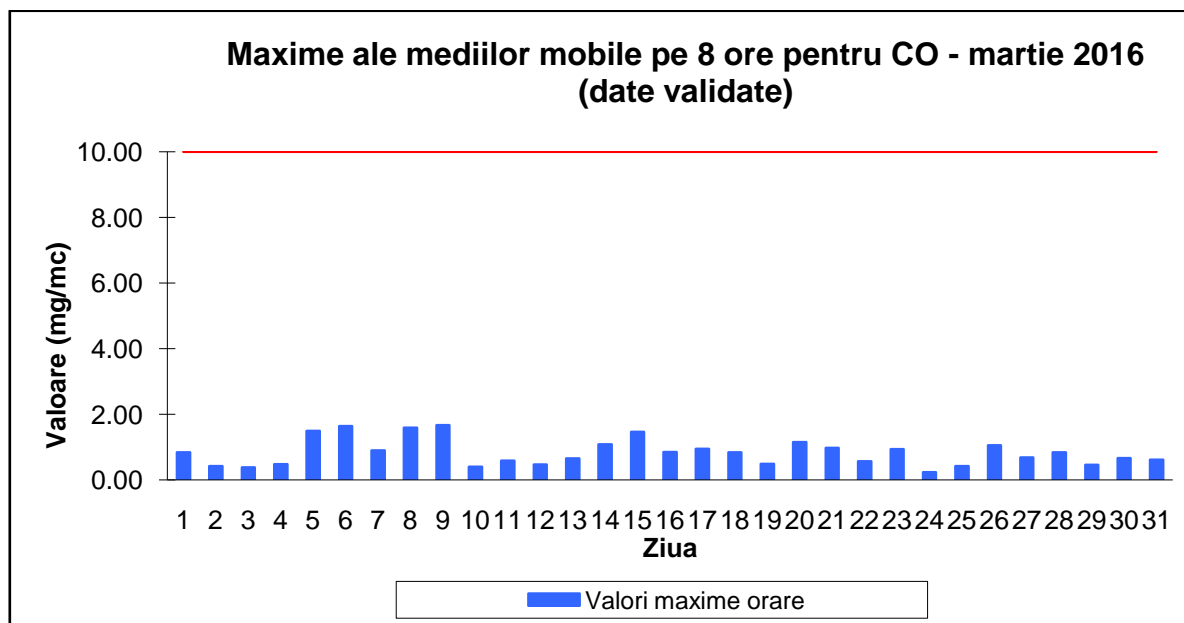


Fig. 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, 450045 Zalău, jud. Sălaj

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

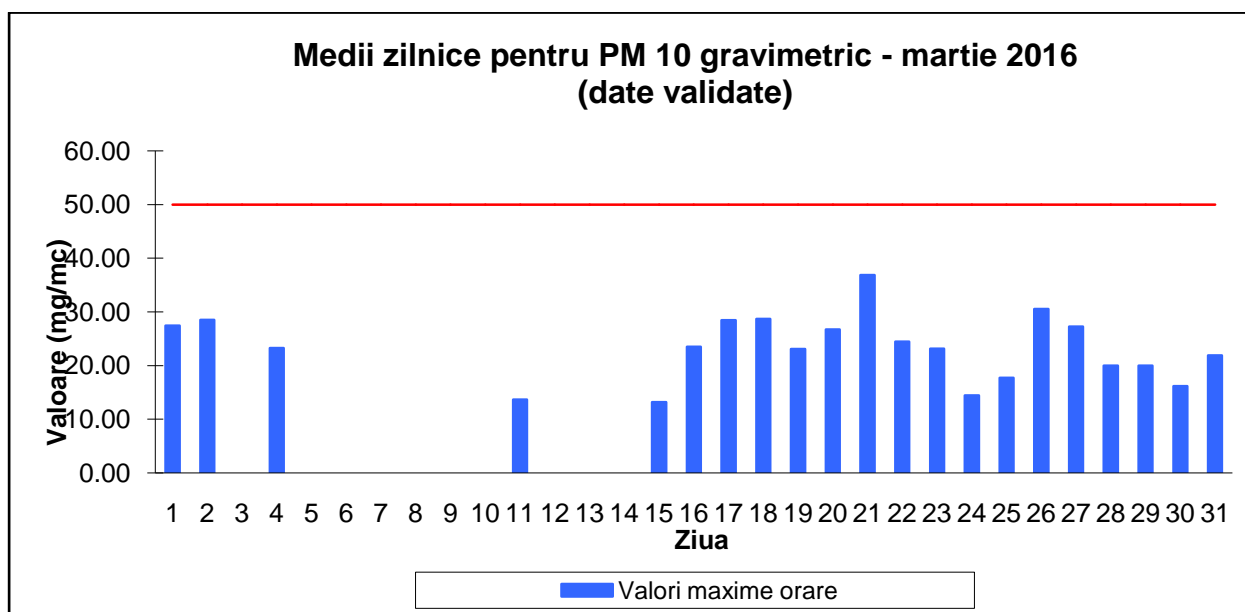


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

Datele furnizate de stația automată de monitorizare a calității aerului sunt interpretate cf. Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, pe baza lor calculându-se indicele general zilnic de calitate a aerului care este adus la cunoștința publicului prin afișare pe un panou situat în zona centrală a municipiului Zalău.

În cursul lunii martie, indicii generali zilnici de calitate a aerului nu s-a putut calcula, întrucât, datorită defecțiunilor apărute la analizoarele din stație, nu au fost disponibili minim 3 indici specifici pentru poluanții monitorizați.

Indicatorii de calitate a aerului urmăriți de **laboratorul APM Sălaj** sunt: NH_3 , NO_2 , SO_2 și pulberi sedimentabile (68 probe), fără a se înregistra depășiri ale concentrației maxime admise; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 74 determinări).

Variația concentrațiilor medii zilnice de poluanți gazoși (NH_3 , NO_2 , SO_2), măsurate de laboratorul APM Sălaj, se observă în graficele următoare:

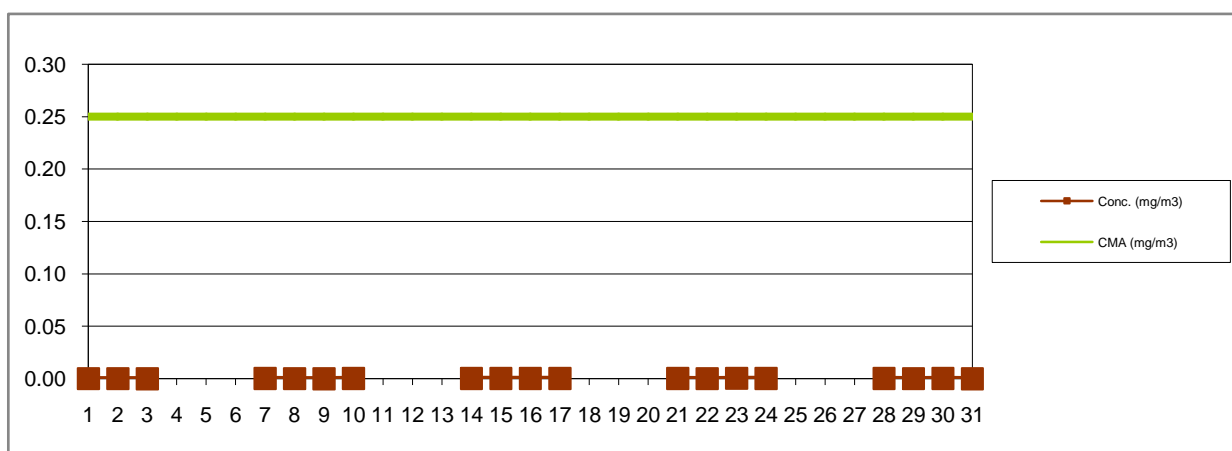


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2



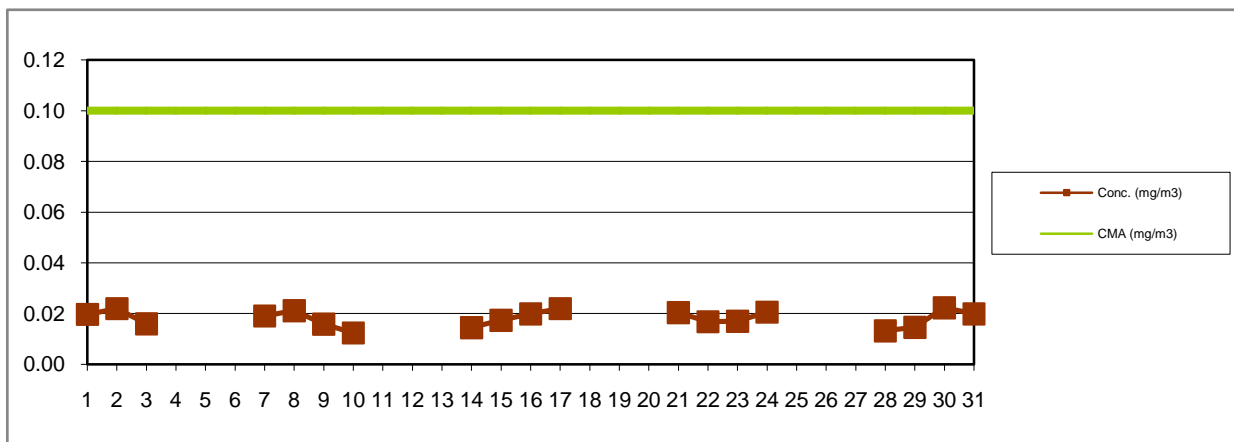


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

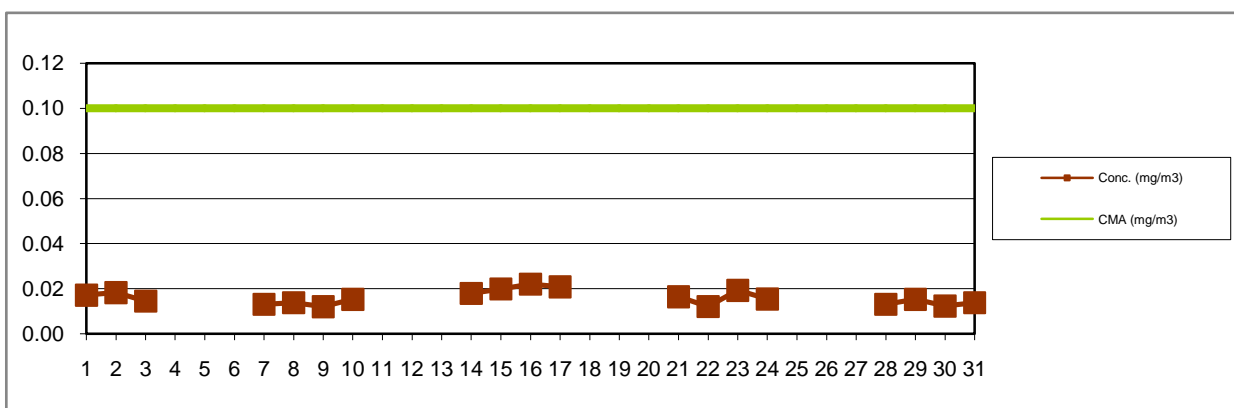


Fig. 1.6 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

Indicatorul *pulberi sedimentabile* este urmărit în 11 puncte, amplasarea acestora și valorile măsurate fiind trecute în tabelul următor:

| Zona | Punctul de prelevare | Concentrația (g/mp/luna) |
|---|--|--------------------------|
| Laborator APM Sălaj | | |
| Zalău | A.P.M., Str.Parcului, nr.2 | 6.2 |
| Zalău | Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93 | 1.3 |
| Zalău | Str.22 Martie 1989, nr.175 | 9.4 |
| Zalău | Cart.Stadion, Str.B.P.Haşdeu, nr.36 | 4.1 |
| Zalău | Str.Sărmaș, nr. 4 | 4.6 |
| Șimleu Silvaniei | Str.Cehei, nr. 244 | 3.5 |
| Jibou | District ape, Str.Morii, nr.1 | 3.7 |
| Cehu Silvaniei | SC Compania de Apă Someș SA - St.Epurare | 6.9 |
| Prodănești | Str.Principală, nr.61 | 3.8 |
| Sărmașag | District ape | 4.5 |
| Panic | Zona depozit zgură - nr.137 | 3.7 |
| CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987 | | 17,0 |

Tab. 1.1 Valori înregistrate pentru indicatorul pulberi sedimentabile



Calitatea precipitațiilor a fost monitorizată în localitățile Zalău, Șimleu Silvaniei și Cehu Silvaniei. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Interval de recoltare | Cant, pp, l/mp | pH | Cond, μ S/cm | NH ₄ ⁺ mg/l | NH ₃ mg/l | NO ₂ ⁻ mg/l | NO ₃ ⁻ mg/l | Ca ²⁺ mg/l | Cl ⁻ mg/l | SO ₄ ²⁻ mg/l | Mg ²⁺ mg/l |
|---|----------------|------|------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Punctul de prelevare: APM Sălaj | | | | | | | | | | | |
| 02-06.03.2016 | 6,0 | 6,59 | 91,4 | 0,908 | 0,009 | 0,036 | 2,301 | 7,014 | 3,780 | 12,65 0 | 0,004 |
| 09-10.03.2016 | 8,0 | 6,67 | 27,8 | 0,576 | 0,005 | 0,066 | 1,593 | 5,210 | 0,000 | 4,650 | 0,000 |
| Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău | | | | | | | | | | | |
| 02-06.03.2016 | 6,0 | 6,47 | 82,1 | 0,752 | 0,007 | 0,030 | 1,173 | 2,609 | 0,020 | 2,600 | 0,000 |
| 08-10.03.2016 | 8,0 | 6,54 | 29,5 | 0,827 | 0,008 | 0,076 | 1,084 | 2,405 | 0,530 | 2,200 | 0,000 |
| Punctul de prelevare: District Ape, Str. Morii, nr. 1, Jibou | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei | | | | | | | | | | | |
| 02-04.03.2016 | | 5,96 | 18,1 | 0,555 | 0,000 | 0,089 | 0,951 | 1,002 | 0,140 | 0,700 | 0,000 |
| 08-10.03.2016 | | 6,00 | 24,4 | 0,544 | 0,000 | 0,063 | 1,018 | 1,603 | 1,350 | 1,700 | 0,000 |
| Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei | | | | | | | | | | | |
| 09-10.03.2016 | | 6,14 | 35,7 | 0,866 | 0,000 | 0,023 | 2,588 | 1,403 | 0,420 | 1,700 | 0,000 |
| | | | | | | | | | | | |

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj

2. Calitatea apelor de suprafață

Ape uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate de la principalele surse de poluare ale apelor de suprafață sunt cuprinși în tabelul următor:

| Nr. Crt. | Unitatea | Qmed evacuat (mc/zi) | Indicatorii de calitate avizați | Conc. avizată (mg/l) | Conc. medie (mg/l) | Conc. maximă (mg/l) |
|----------|---|----------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SC Compania de Apă Someș SA Zalău Stația de epurare Zalău | 10463,04 | pH | 6,5-8,5 | 7,52 | 7,92 |
| | | | CCO – Cr | 500 | 44,67 | 206,2 |
| | | | CBO5 | 300 | 5,47 | 42,67 |
| | | | Suspensii | 350 | 25,84 | 158 |
| | | | Azot amoniacal | 30 | 4,35 | 8,645 |
| | | | Azot total | - | 11,08 | 16,131 |
| | | | Fosfor total | 5 | 0,92 | 1,42 |
| | | | Substanțe extractibile | 30 | 2,10 | 2,4 |
| | | | Detergenți | 25 | 0,367 | 0,420 |
| | | | Sulfați | 600 | - | 97,52 |
| | | | Sulfuri și hidrog. sulfurat | 1 | - | 0,1 |
| | | | Cianuri totale | 1 | - | 0,006 |
| | | | Crom total | 1,5 | - | 0,5 |
| Zinc | 1 | - | 0,057 | | | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, 450045 Zalău, jud. Sălaj

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622



| | | | | | | |
|--------|---|----------|-----------------------------|---------|--------|--------|
| | | | Cupru | 0,2 | - | 0,05 |
| | | | Nichel | 1,0 | - | 0,1 |
| 2 | SC Compania de Apă Someș SA Zalău <i>Șimleu Silvaniei</i> | 1520,64 | pH | 6,5-8,5 | 7,44 | 7,96 |
| | | | CCO-Cr. | 500 | 43,06 | 68,5 |
| | | | CBO5 | 300 | 8,39 | 15,5 |
| | | | Suspensii | 350 | 11,35 | 20 |
| | | | Substanțe extractibile | 30 | 1,48 | 3,0 |
| | | | Azot amoniacal | 30 | 1,59 | 3,37 |
| | | | Azotiți | - | 0,04 | 0,112 |
| | | | Azotați | - | 3,5 | 7,82 |
| | | | Azot total | - | 2,01 | 3,71 |
| | | | P total | 5 | 0,5 | 1,51 |
| | | | Detergenți | 25 | 0,59 | 0,79 |
| | | | Reziduu total | - | 731,56 | 970 |
| | | | Sulfați | 600 | - | 134,85 |
| | | | Fenoli | 30 | - | 0,251 |
| | | | Crom total | 1,5 | - | 0,5 |
| | | | Zinc | 1 | - | 0,028 |
| | | | Plumb | 0,5 | - | 0,0008 |
| Nichel | 1,0 | - | 0,0044 | | | |
| 3 | SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i> | 1082,592 | pH | 6,5-8,5 | 7,53 | 8,09 |
| | | | CCO-Cr | 500 | 31,89 | 41,47 |
| | | | CBO5 | 300 | 4,76 | 6,40 |
| | | | Suspensii | 350 | 8,77 | 20 |
| | | | Azot amoniacal | 30 | 0,67 | 1,39 |
| | | | Fosfor total | 5 | 0,23 | 0,728 |
| | | | Substanțe Extractibile | 30 | 2,96 | 3,2 |
| | | | Detergenți | 25 | 0,641 | 0,787 |
| | | | Cianuri totale | 1,0 | - | 0,005 |
| | | | Sulfuri și hidrog. sulfurat | 1,0 | - | 0,1 |
| | | | Crom total | 1,5 | - | 0,5 |
| | | | Zinc | 1,0 | - | 0,047 |
| | | | Plumb | 0,5 | - | 0,0008 |
| | | | Nichel | 1,0 | - | 0,0013 |
| | | | Azot total | - | 1,49 | 2,617 |
| Fenoli | 30 | - | 0,05 | | | |
| 4 | SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i> | 1218,24 | pH | 6,5-8,5 | 8,37 | 9,07 |
| | | | CCO-Cr | 500 | 22,18 | 39,55 |
| | | | CBO5 | 300 | 5,51 | 8,36 |
| | | | Suspensii | 350 | 8,00 | 27,00 |
| | | | Azot amoniacal | 30 | 0,64 | 1,962 |
| | | | Fosfor total | 5 | 1,52 | 2,16 |
| | | | Reziduu total | - | - | - |
| | | | Azotiți | - | 0,07 | 0,144 |
| | | | Azotați | - | 34,09 | 57,669 |
| | | | Substanțe Extractibile | 30 | 2,00 | 2,4 |
| | | | Detergenți | 25 | 0,39 | 0,404 |
| | | | Cianuri totale | 1,0 | - | 0,005 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, 450045 Zalău, jud. Sălaj

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-----|---|--------|
| | | Sulfai | 600 | - | 74,58 |
| | | Sulfuri și hidrog. sulfurat | 1,0 | - | 0,1 |
| | | Zinc | 1,0 | - | 0,015 |
| | | Plumb | 0,5 | - | 0,0008 |
| | | Nichel | 1,0 | - | 0,0008 |
| | | Azot total | 15 | - | 12,52 |

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate

3. Gestionarea deșeurilor

Situația privind gestionarea deșeurilor în județul Sălaj se observă în tabelul următor:

| Nr. crt. | Tip deșeu | Stoc februarie 2016 (tone) | Cantitate luna martie 2016 (tone) | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|---------|
| | | | colectată | valorificată | eliminată | stoc |
| 1 | Deșeuri municipale | 0 | 1190,43 | | 1190,43 | 0 |
| 2 | Sticla | 4,485 | 4,01 | 0 | | 8,495 |
| 3 | PET | 250,597 | 73,068 | 51,838 | | 271,827 |
| 4 | PE | 90,386 | 3,44 | 0 | | 93,826 |
| 5 | Hartie/carton | 0 | 124,253 | 124,253 | | 0 |
| 6 | Uleiuri uzate | 21,849 | 1,991 | 0,041 | | 23,799 |
| 7 | PCB/PCT | 0 | | | | 0 |
| 8 | Acumulatori auto | 6,47 | 4,8 | 4,8 | | 6,47 |
| 9 | Anvelope uzate | 13,777 | 0,9 | 1,1 | | 13,577 |
| 10 | Total deșeuri lemnoase, din care: | 579,51 | 328,29 | 337,56 | | 570,24 |
| | - rumeguș | 259,045 | 152,17 | 149,7 | | 261,515 |
| | - alte deșeuri lemnoase | 320,465 | 176,12 | 187,86 | | 308,725 |
| 11 | Deșeuri spitalicești | 0 | 1190,43 | | 1190,43 | 0 |

Tab. 3.1

4. Calitatea solului

APM Sălaj urmărește calitatea solului în zonele afectate de depozitele de deșeuri menajere, industriale și cu trafic rutier intens. În cursul lunii martie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna martie, au fost efectuate 150 de determinări ale nivelului de zgomot, în localitățile Zalău, Jibou, Șimleu Silvaniei, Cehu Silvaniei și Sărmășag. Valoarea maximă înregistrată se observă în tabelul următor:

| Nr. crt. | Zona | Punct de prelevare | Data | Perioada de determinare (ora) | Valoarea maximă L_{ech} |
|----------|-------|---|------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1 | Zalău | Zalău – Stradal: Sensul giratoriu Astralis | 09.03.2016 | 14:20 – 14:50 | 78,50 |

Tab. 5.1 Valoarea maximă înregistrată, pe teritoriul județului Sălaj

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, 450045 Zalău, jud. Sălaj

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622



6. Arii protejate

- Verificarea în teren a modului de administrare, în conformitate cu prevederile legale, a ariilor naturale protejate, de către administratorii și custozii legali ai acestora ;
- Furnizarea de informații cu privire la proiectele referitoare la ariile naturale protejate;
- Întocmirea de puncte de vedere privind unele proiecte sau activități de exploatare agregate minerale în arii naturale protejate;
- Întocmirea de adrese privitoare la declarația autorității competente pentru monitorizarea siturilor Natura 2000;
- Verificare în teren și întocmire punct de vedere privind solicitare tăiere arbori;
- Furnizarea de informații cu privire la existența Siturilor Natura 2000 pe teritoriul județului Sălaj;
- Întocmirea și eliberarea de autorizații de mediu pentru recoltarea/capturarea și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în stare vie, proaspătă sau semiprelucrată, de plante și animale sălbatice din flora și fauna sălbatică.

7. Poluări accidentale

În luna martie, pe teritoriul județului Sălaj, nu s-au produs poluări accidentale.

**Director Executiv
dr. ing. Aurica GREC**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Cons. Dana NOJE

Întocmit,
Cons. Gruia Mihai



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, 450045 Zalău, jud. Sălaj

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622