



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 916/15.02.2016**

**RAPORT LUNAR  
PRIVIND  
STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN JUDEȚUL SĂLAJ**

**IANUARIE 2016**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

## 1. Calitatea aerului (imisii)

Rețeaua de supravegherea 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<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, 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 ianuarie, este redată în graficele următoare:

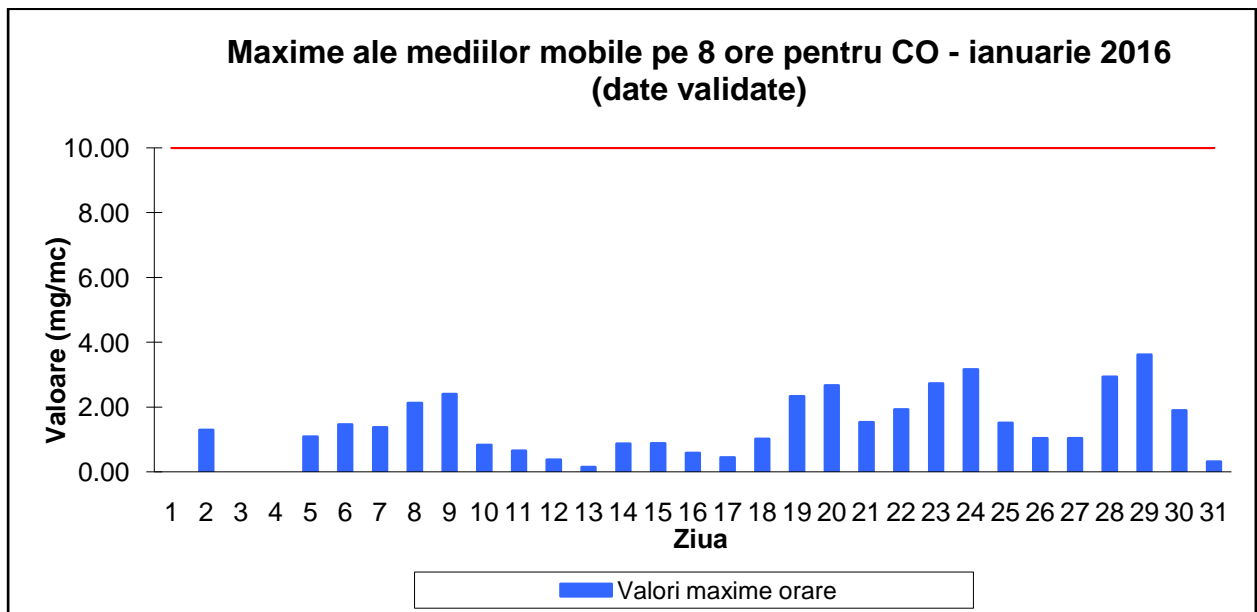


Fig 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

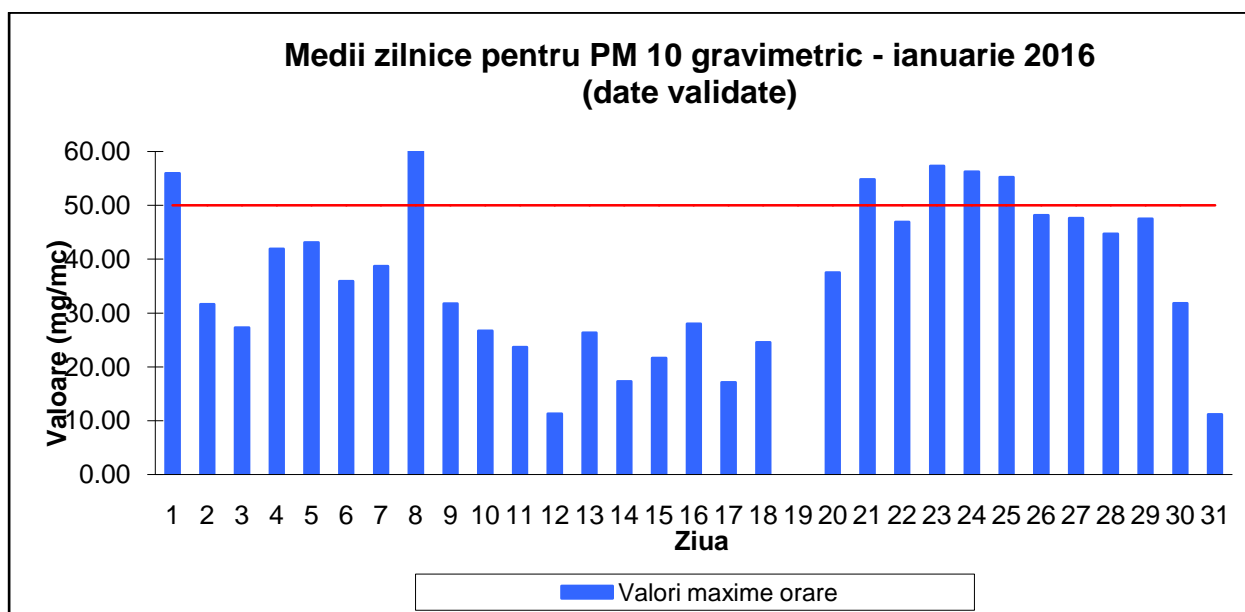


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

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 ianuarie, 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 (59 probe) înregistrându-se o depășire a concentrației maxime admise pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 104 determinări).

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

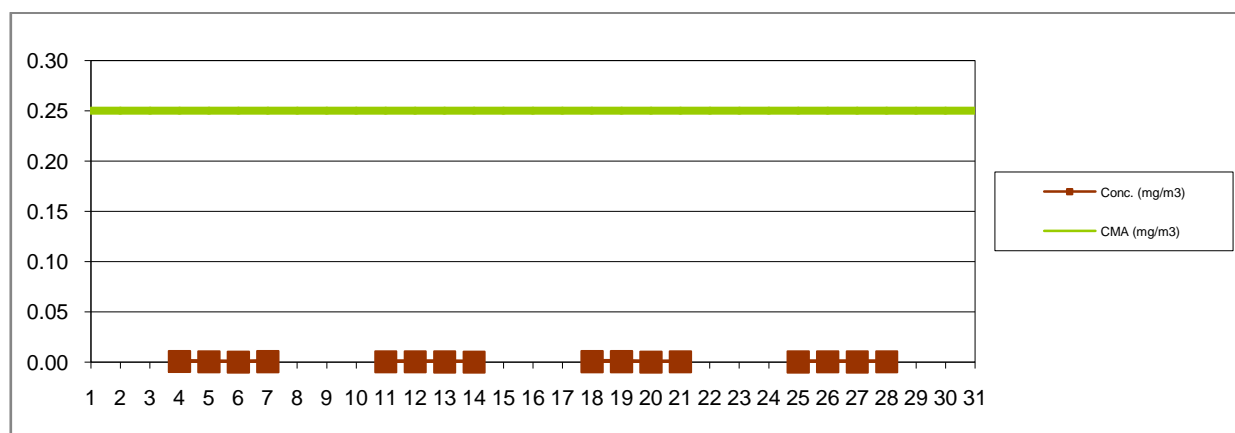


Fig. 1.8 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

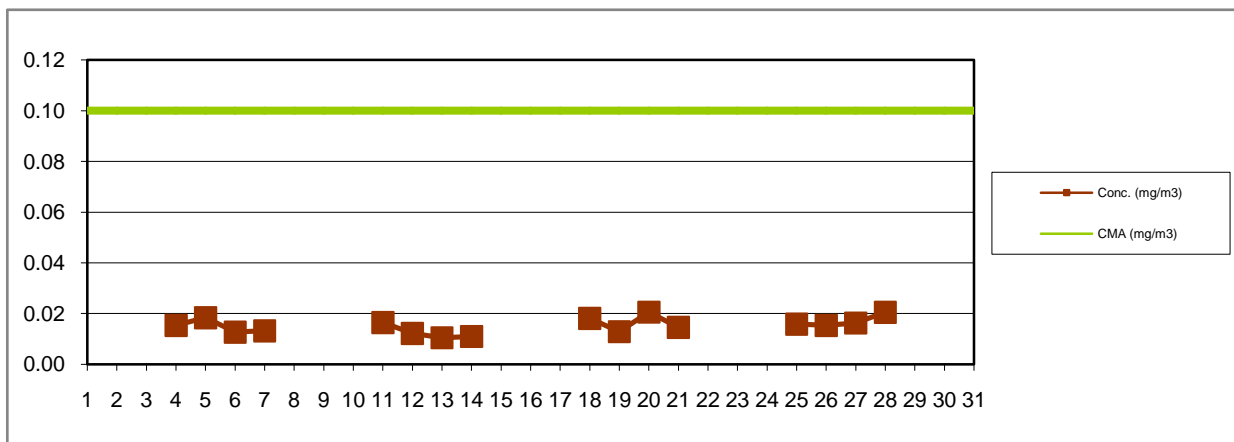


Fig. 1.9 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

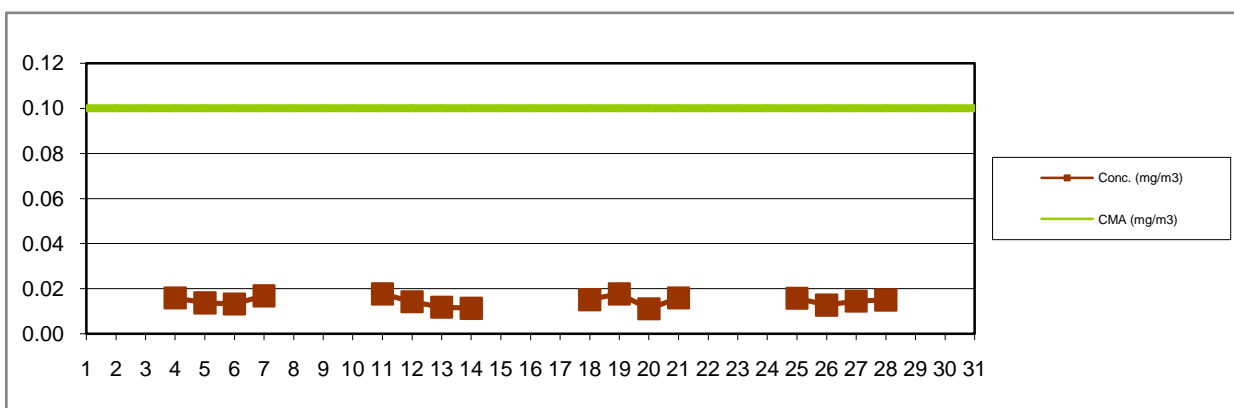


Fig. 1.10 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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)
<b>Laborator APM Sălaj</b>		
Zalău	A.P.M., Str.Parcului, nr.2	1,5
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	1,2
Zalău	Str.22 Ianuarie 1989, nr.175	1,2
Zalău	Cart.Stadion, Str.B.P.Haşdeu, nr.36	1,9
Zalău	Str.Sărmaş, nr. 4	2,4
Şimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	4,2
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	3,9
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someş SA - St.Epurare	2,1
Prodăneşti	Str.Principală, nr.61	0,7
Sărmaşag	District ape	<b>20,4</b>
Panic	Zona depozit zgură - nr.137	2,1
<b>CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987</b>		<b>17,0</b>

Tab. 1.1 Valori înregistrate pentru indicatorul pulberi sedimentabile



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

*Calitatea precipitațiilor* a fost monitorizată în localitatea Zalău. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Interval de recoltare	Cant, pp, l/mp	pH	Cond, $\mu$ S/cm	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	NH <sub>3</sub> mg/l	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	Ca <sup>2+</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Mg <sup>2+</sup> mg/l
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul de prelevare: A,P,M, Zalău</b>											
05-07,01,2016	17,1	6,21	79,5	0,838	0,000	0,102	3,850	4,208	0,570	3,650	0,008
27-29,01,2016	7,1	6,14	45,6	1,050	0,000	0,184	3,473	2,405	0,120	3,800	0,000
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău</b>											
01-07,01,2016	17,1	6,38	63,3	1,265	0,000	0,260	2,478	4,489	0,540	3,750	0,009
27-29,01,2016	7,1	6,06	21,0	0,451	0,000	0,089	1,947	1,804	0,080	1,650	0,000
<b>Punctul de prelevare: District Ape, Str,Morii, nr,1, Jibou</b>											
05,01,2016	-	6,58	58,9	0,685	0,006	0,079	1,925	3,808	2,670	3,100	0,008
18-25,01,2016	-	5,16	26,6	0,759	0,000	0,030	4,004	4,609	0,570	2,300	0,000
<b>Punctul de prelevare: Str,V,Alecsandri, nr,37, Șimleu Silvaniei</b>											
18-25,01,2016	-	6,54	73,1	1,227	0,012	0,326	4,823	4,810	0,160	5,950	0,000
27,01,2016	-	5,18	52,2	1,010	0,000	0,043	8,606	2,204	0,040	2,350	0,000
<b>Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
21,01,2016	-	5,61	23,3	0,735	0,000	0,020	2,566	2,004	1,100	1,600	0,008
27,01,2016	-	5,93	21,2	0,609	0,000	0,023	3,650	1,403	0,240	1,000	0,009

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 <b>Zalău</b>	9529,92	pH	6,5-8,5	7,94	8,36
			CCO – Cr	500	43,93	83,25
			CBO5	300	4,5	14,31
			M.T.S.	350	25,23	72,00
			Azot amoniacal	30	1,296	12,442
			Azotiți	-	0,0136	0,470
			Azot total	-	24,463	33,90
			Fosfor total	5	0,615	1,256
			Subst. extr.	30	2,08	2,8
			Detergenți	25	-	0,158
			Sulfați	600	-	102,14
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1	-	0,052
			Cianuri totale	1	-	0,003
Crom total	1,5	-	0,018			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

			Zinc	1	-	0,084
			Cupru	0,2	-	0,02
			Nichel	1,0	-	0,0108
2	SC Compania de Apă Someș SA  Zalău  <i>Șimleu Silvaniei</i>	1396,22	pH	6,5-8,5	7,39	7,75
			CCO-Cr.	500	48,58	66,72
			CBO5	300	6,31	12
			M.T.S	350	16,17	22
			Sub. Ext.	30	0,7	0,8
			Azot amoniacal	30	7,94	16,2
			Azotiți	-	0,13	0,29
			Azotați	-	17,74	26,3
			Azot total	-	9,9333	15,6
			P total	5	0,73	1,44
			Detergenți	25	0,37	0,41
			Reziduu total	-	739	803
			Sulfați	600	-	-
			Fenoli	30	-	-
			Crom total	1,5	-	-
			Zinc	1	-	-
			Plumb	0,5	-	-
Nichel	1,0	-	-			
3	SC Compania de Apă Someș SA  Zalău  Secția Apă- Canal  <i>Jibou</i>	997,06	pH	6,5-8,5	7,25	7,77
			CCO-Cr	500	26,71	75,26
			CBO5	300	3,33	3,7
			Suspensii	350	3,42	9,00
			Azot amoniacal	30	0,41	1,54
			Fosfor total	5	0,21	0,51
			Substanțe Extractibile	30	1,4	1,6
			Detergenți	25	0,204	0,382
			Cianuri totale	1,0	-	0,005
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-	0,055
			Crom total	1,5	-	0,034
			Zinc	1,0	-	0,036
			Plumb	0,5	-	0,0009
			Nichel	1,0	-	0,008
			Azot total	-	2,81	10,55
Fenoli	30	-	0,230			
4	SC Compania de Apă Someș SA  Zalău  Secția Apă- Canal  <i>Cehu Silvaniei</i>	1444,61	pH	6,5-8,5	7,93	8,2
			CCO-Cr	500	21,8	54,14
			CBO5	300	6,49	10,01
			M.T.S.	350	24,52	1,00
			Azot amoniacal	30	0,92	3,22
			Fosfor total	5	2,9	5,256
			Reziduu total	-	740	1040
			Azotiți	-	0,09	0,181
			Azotați	-	36,71	63,616
			Substanțe Extractibile	30	-	1,6
Detergenți	25	-	0,14			



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

		Cianuri totale	1,0	-	0,04
		Sulfați	600	-	76,2
		Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-	0,034
		Crom total	1,5	-	0,028
		Zinc	1,0	-	0,026
		Plumb	0,5	-	0,002
		Nichel	1,0	-	0,016
		Azot total	15	-	0,871

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 decembrie 2015 (tone)	Cantitate luna ianuarie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	856,5		856,5	0
2	Sticla	16,245	1	1		16,245
3	PET	285,217	50,588	55,588		280,217
4	PE	90,386	2	2		90,386
5	Hartie/carton	0	25,003	25,003		0
6	Uleiuri uzate	18,231	2,504	0,504		20,231
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	7,27	6,6	6,6		7,27
9	Anvelope uzate	14,277	0,4	0,5		14,177
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	499,595	467,56	427,9		539,255
	- rumeguș	194,44	216,49	187,14		223,79
	- alte deșeuri lemnoase	305,155	251,07	240,76		315,465
11	Deșeuri spitalicesti	0	8,135		8,135	0

Tab. 3.1

**Notă: Ordinele de mărime se mențin la fel cu anii anteriori, dar datorită unor greșeli de interpretare a ordinului de mărime am înlocuit începând cu anul 2016, “punctul”cu “virgula”.**

### 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 ianuarie au fost efectuate 216 determinări la nivelul solului pentru indicatorii Cd, Cr, Ni, Pb (câte 54 pentru fiecare).

### 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna ianuarie, au fost efectuate 150 de determinări ale nivelului de zgomot, în localitățile Zalău, Jibou, Șimleu Silvaniei,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

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	12.01.2016	12:00 – 12:30	84,30

Tab. 5.1 Valoarea maximă înregistrată, pe teritoriul județului Sălaj

### **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;
- Participare in cadrul comisiei de evaluare a pagubelor produse de animale sălbatice;
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulul Autorizații.
- Întocmirea și transmiterea Fișei de evidență trim. IV 2015 – Grădini Zoologice (Centrul de cercetări Biologice Jibou).

### **7. Poluări accidentale**

În luna ianuarie, 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](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622