



---

**Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 6057/17.10.2016**

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

**SEPTEMBRIE 2016**



## 1. Calitatea aerului (imisii)

Rețeaua de supravegherea calității aerului în județul Sălaj cuprinde 19 puncte de prelevare probe, amplasate în 9 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 septembrie, este redată în graficul următoare:

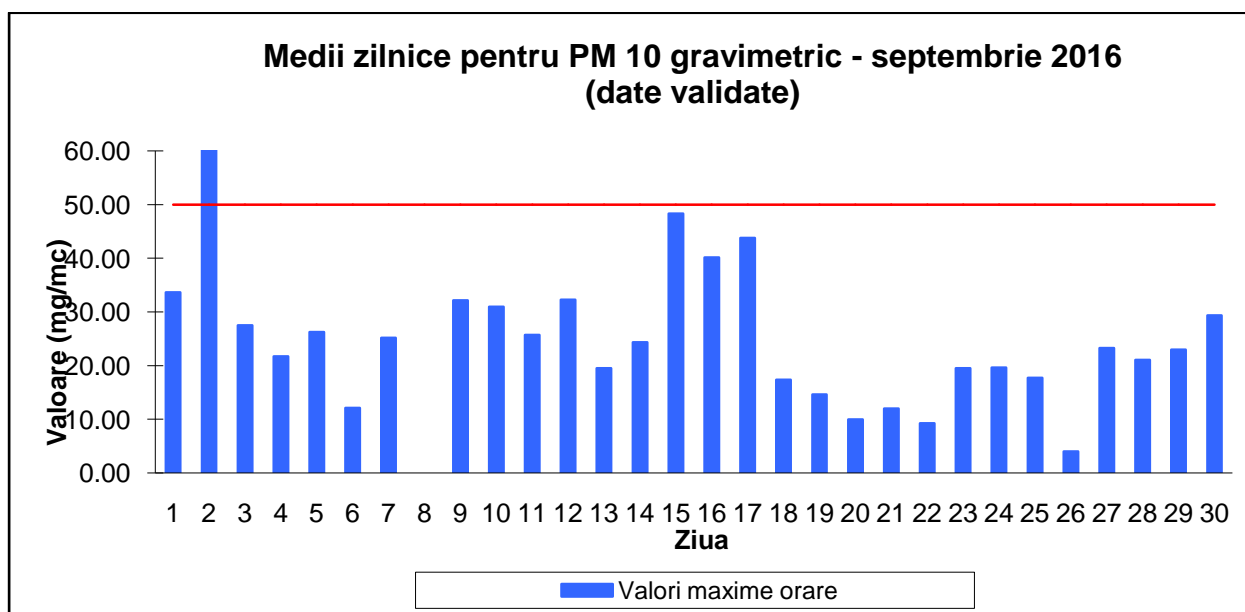


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

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

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 septembrie, 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 (67 probe), fără a se înregistra depășiri la CMZ pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (10 indicatori – 90 determinări).

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

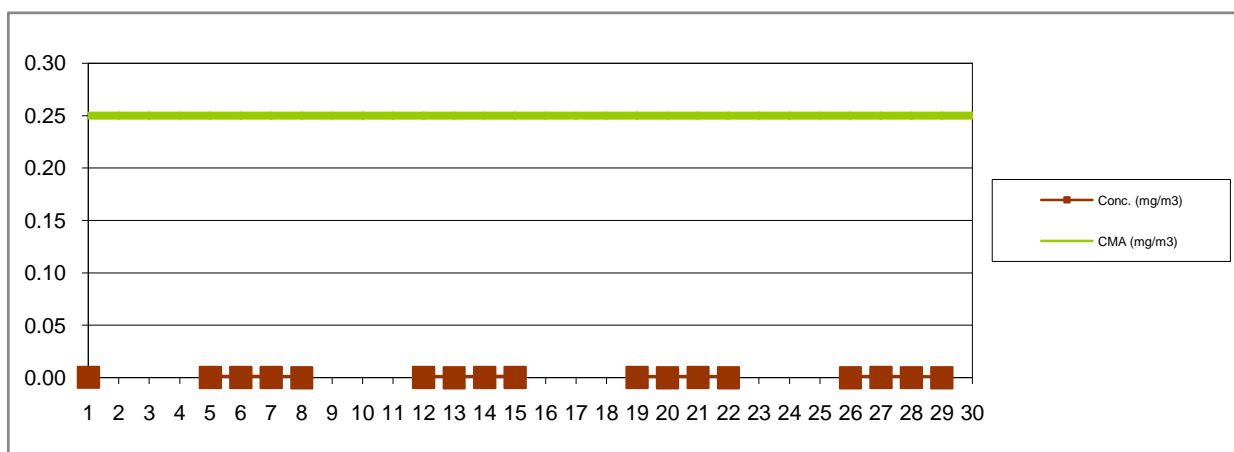


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$

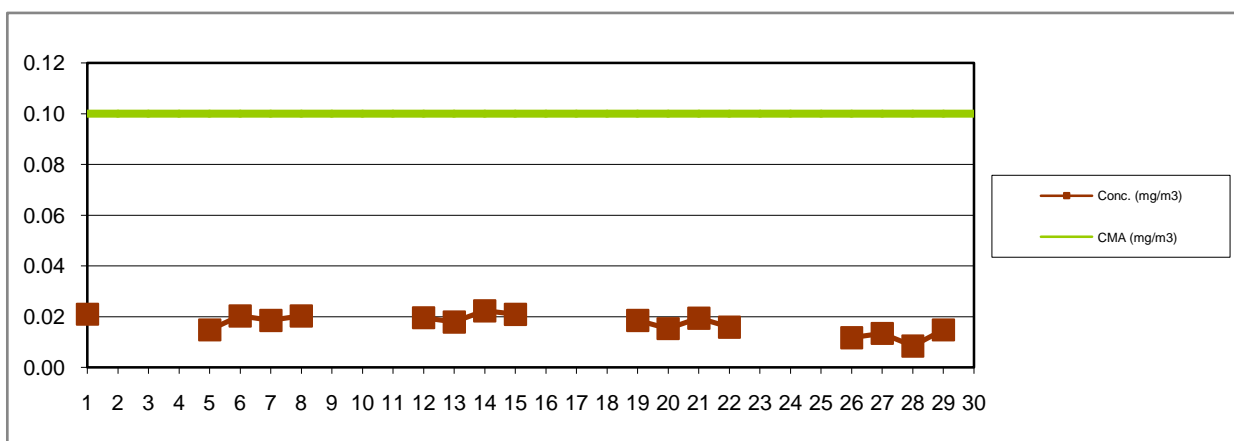


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $NO_2$



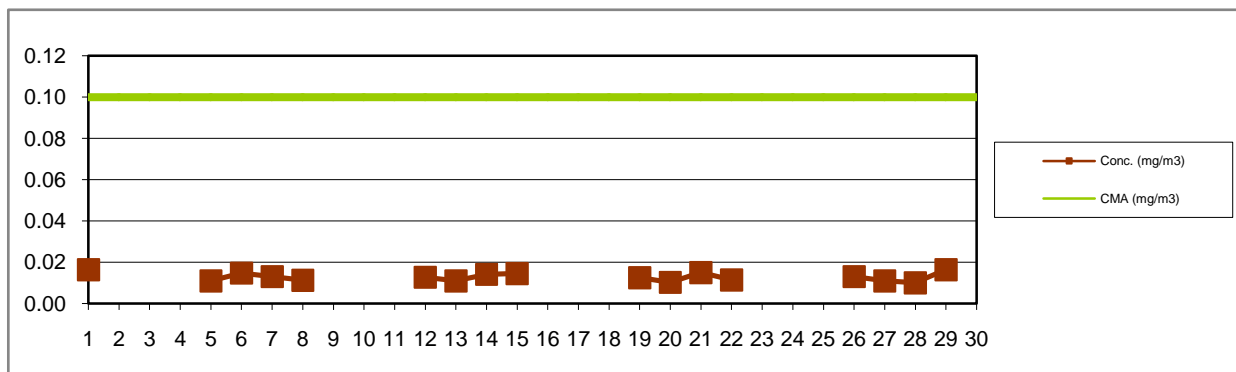


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH<sub>3</sub>

Indicatorul *pulberi sedimentabile* este urmărit în 16 puncte, amplasarea acestora și valorile măsurate fiind trecute în tabelul următor:

Zona	Punctul de prelevare	Concentrația (g/mp/luna)
Zalău	A.P.M., Str.Parcului, nr.2	4,7
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	1,5
Zalău	Str.22 Decembrie 1989, nr.175	3,2
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	7,0
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	5,7
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	1,9
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	4,2
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	5,6
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	3,8
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	4,9
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	5,7
Prodănești	Str.Principală, nr.61	4,8
Sărmășag	District ape	0,8
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	2,6
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0,6
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	2,8
<b>CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987</b>		<b>17,0</b>

Tab. 1.1 Valori înregistrate pentru indicatorul pulberi sedimentabile



*Calitatea precipitațiilor* a fost monitorizată în localitățile Zalău, Șimleu Silvaniei, Jibou și Cehu Silvaniei. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de septembrie 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	Mg <sup>2+</sup> mg/l	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	Cl <sup>-</sup> mg/l
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul de prelevare: APM Sălaj, str. Parcului, nr.2, Zalău</b>											
06.09.2016		7,09	58,7	0,529	0,005	0,039	2,456	4,409	0,488	3,800	1,690
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str.Meteorologiei, nr.93, Zalău</b>											
05.09.2016		6,52	59,7	1,224	0,011	0,043	3,606	1,804	0,258	6,150	2,820
<b>Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău</b>											
06.09.2016		6,72	43,4	0,381	0,004	0,526	1,195	3,607	0,210	5,150	1,390
<b>Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău</b>											
05.09.2016		6,76	71,2	1,205	0,011	0,082	3,562	3,006	0,834	7,600	4,390
<b>Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou</b>											
05.09.2016		7,17	69,7	0,835	0,008	0,066	2,434	10,421	0,418	4,350	4,010
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou</b>											
05.09.2016		7,0	84,10	0,0	0,000	0,283	8,473	13,828	0,724	7,800	0,000
19.09.2016		6,2	42,90	0,8	0,000	0,151	4,646	2,806	0,098	1,350	0,460
<b>Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei</b>											
06.09.2016		6,64	59,2	0,880	0,008	0,063	4,314	3,126	0,284	1,750	1,280
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
19.09.2016		6,67	71,8	1,021	0,100	0,036	3,142	7,315	0,366	0,950	0,110
<b>Punctul de prelevare: str. Plopiilor, nr.1, Cehu Silvaniei</b>											
<b>Punctul de prelevare: Crișeni, br. 288 B</b>											

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>	<b>7483,104</b>	pH	6,5-8,5	7,60	7,82
			CCO – Cr	125	40,16	54,06
			CBO5	25	6,39	13,16
			Suspensii	35	23,14	30,00
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,337
			Azot total	15	9,564	14,07
			Fosfor total	2	0,824	1,98
			Substanțe extractibile	20	2,08	3,60
			Detergenți	0,5	0,265	0,41
			Sulfați	600	-	51,71
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Cloruri	500	-	121
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	-	574
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,003
Nichel	0,5	-	0,0067			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <b>Șimleu Silvaniei</b>	<b>1123,2</b>	pH	6,5-8,5	7,80	8,11
			CCO-Cr.	125	37,06	46,10
			CBO5	25	5,2143	9,00
			Suspensii	35	12,63	19,00
			Substanțe extractibile	20	0,87	1,20
			Azot total	15	6,10	13,50
			P total	2	1,08	2,00
			Detergenți	0,5	0,38	0,47
			Sulfați	600	-	42,94
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,172
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0008
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,034
			Cupru	0,1	-	0,0033
Cloruri	500	-	68,2			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

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

3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Jibou</i>	1226,88	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	621,57	692,00
			pH	6,5-8,5	7,82	8,14
			CCO-Cr	125	33,81	51,71
			CBO5	25	5,88	9,00
			Suspensii	35	16,9	33
			Substanțe Extractibile	20	2,20	3,60
			Azot total	15	4,69	7,62
			Fosfor total	2	1,23	1,95
			Detergenți	0,5	0,20	0,26
			Sulfați	600	-	61,86
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	1,1
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0008
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,0030
			Cloruri	500	-	306
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	958,53	1252,00
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	719,904	pH	6,5-8,5	7,94	8,93
			CCO-Cr	125	24,08	82,14
			CBO5	25	4,03	5,65
			Suspensii	60	3,97	14,00
			Azot total	15	10,86	19,74
			Fosfor total	2	4,38	8,10
			Detergenți	0,5	-	0,092
			Sulfați	600	-	47,25
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,277
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0162
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,0046
			Cloruri	500	-	98,1
			Reziduu total	2000	764,67	1260

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

### 3. Gestionarea deșeurilor

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

Nr. crt.	Tip deșeu	Stoc august 2016 (tone)	Cantitate luna septembrie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	2872,23		2872,23	0
2	Sticla	15,115	0,502	0		15,617
3	PET	322,052	33,498	54,998		300,552
4	PE	93,027	14,054	17,793		89,288
5	Hartie/carton	0	10,113	10,113		0
6	Uleiuri uzate	29,056	3,604	1,201		31,459
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,54	12,25	12,25		6,54
9	Anvelope uzate	13,477	0,635	0,635		13,477
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	658,29	504,753	354,306		808,737
	- rumeguș	400,855	171	148,27		423,585
	- alte deșeuri lemnoase	257,435	333,753	206,036		385,152
11	Deșeuri spitalicești	0	9,742		9,742	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 septembrie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

### 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna septembrie, au fost efectuate 110 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: Sens giratoriu Astralis	01.09.2016	12:00 – 12:30	88,90

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 în cadrul comisiei de evaluare a pagubelor produse de animale sălbatice;
- Furnizarea de informații cu privire la existența Siturilor Natura 2000 pe teritoriul județului Sălaj;
- Organizarea de activități educative cu ocazia Campaniei 'Săptămâna europeană a mobilității'.

## **7. Poluări accidentale**

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