



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 1591/15.03.2016**

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

**FEBRUARIE 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<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 februarie, este redată în graficele următoare:

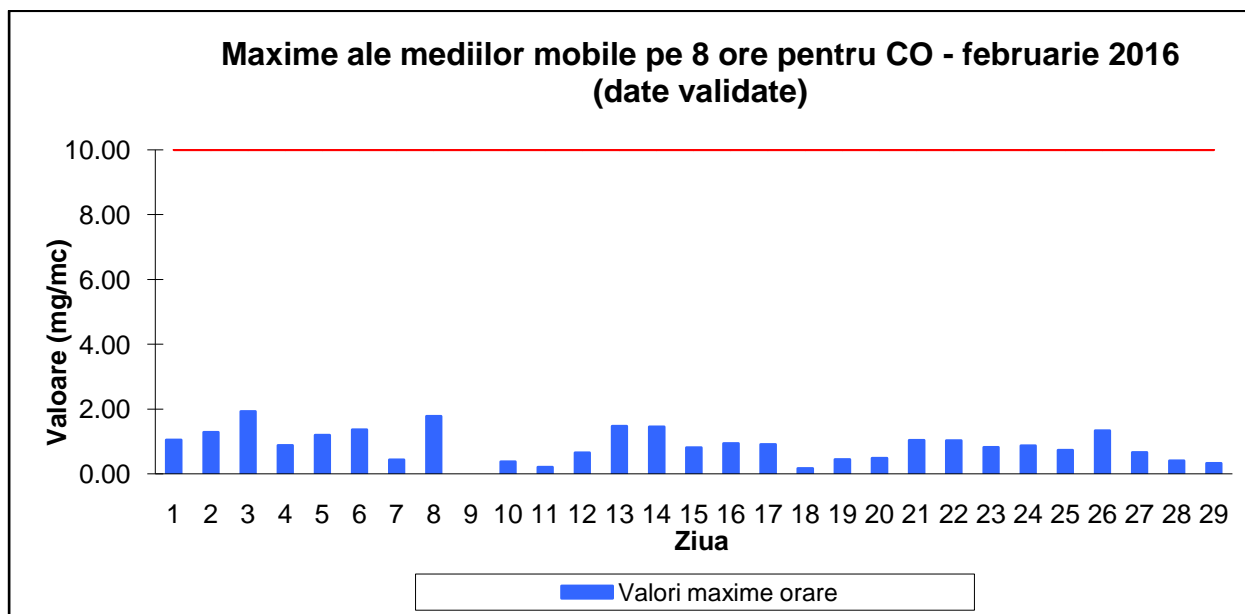


Fig 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



**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

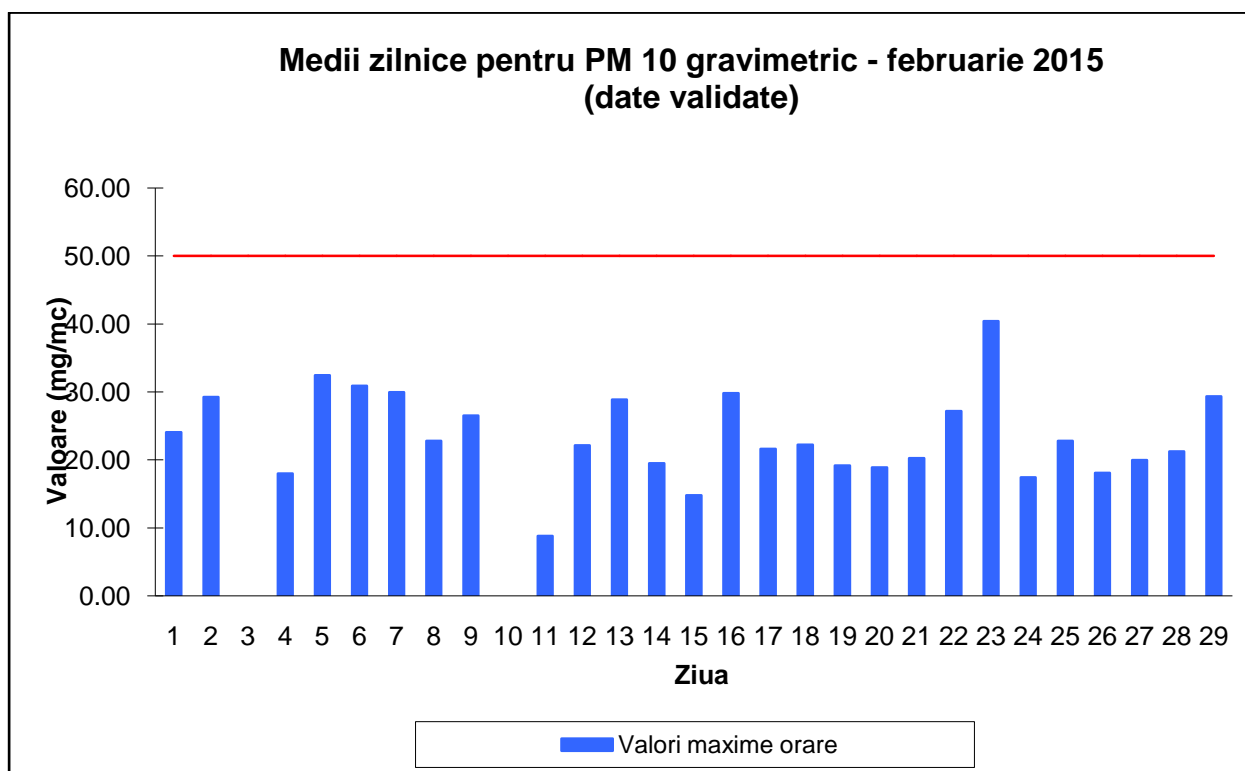


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

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 februarie, 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 (62 probe) fără a se înregistra depășiri ale concentrației maxime admise; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 92 determinări).

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



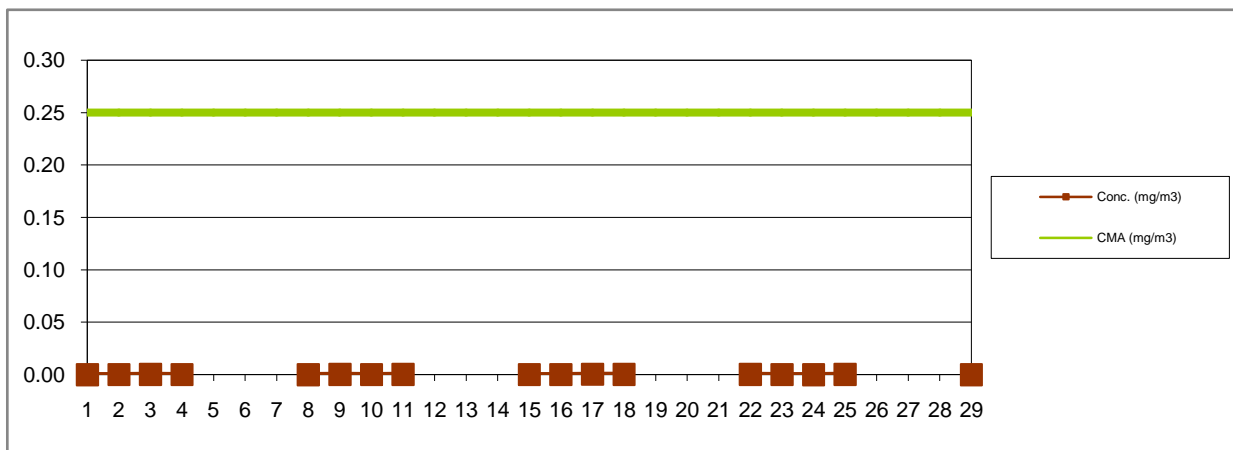


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO2

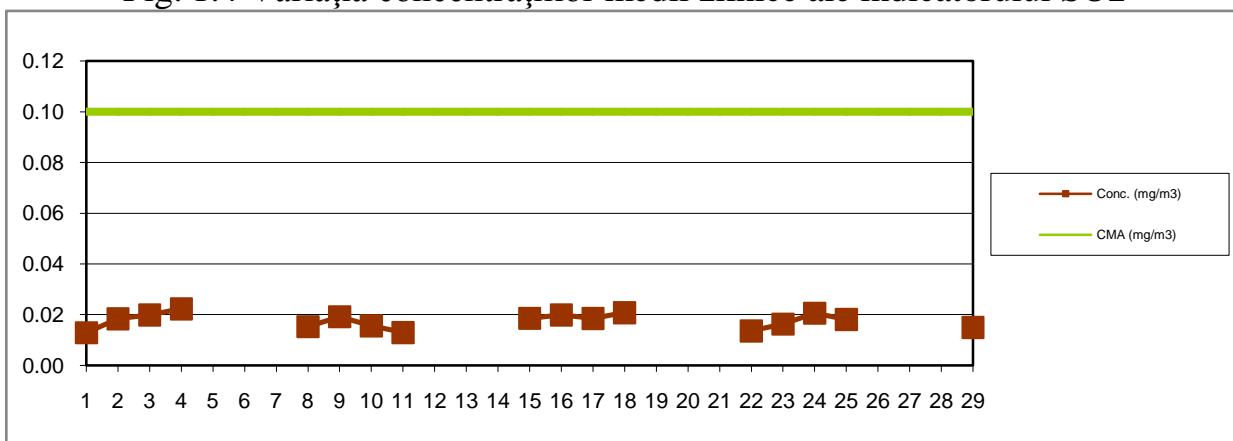


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

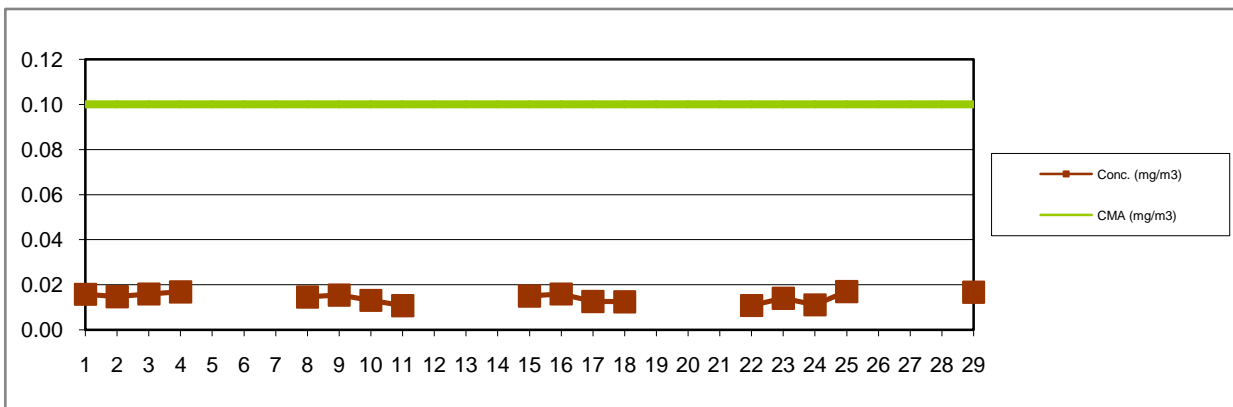


Fig. 1.6 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3



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)
<b>Laborator APM Sălaj</b>		
Zalău	A.P.M., Str.Parcului, nr.2	0,4
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	0,9
Zalău	Str.22 Februarie 1989, nr.175	4,3
Zalău	Cart.Stadion, Str.B.P.Haşdeu, nr.36	1,8
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	5,7
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	4,6
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	1,6
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA - St.Epurare	3,6
Prodănești	Str.Principală, nr.61	0,8
Sărmașag	District ape	3,9
Panic	Zona depozit zgură - nr.137	1,2
<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, Jibu și Cehu silvaniei. 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, μS/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: APM Sălaj</b>											
23.02.2016		6,43	46,5	1,059	0,000	0,030	3,190	3,607	0,003	7,050	1,600
24.02.2016	27,2	6,56	34,8	0,715	0,007	0,036	2,013	4,810	0,002	7,500	2,850
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău</b>											
23.02.2016		6,12	21,8	1,036	0,000	0,036	3,810	1,403	0,000	2,350	0,460
24.02.2016	27,2	6,32	23,0	0,442	0,000	0,072	0,133	1,804	0,000	1,300	0,090
<b>Punctul de prelevare: District Ape, Str. Morii, nr. 1, Jibou</b>											
23.02.2016		5,38	27,0	0,791	0,000	0,023	2,370	1,002	0,000	1,300	1,830
<b>Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei</b>											
19-22.02.2016		6,77	40,1	0,889	0,008	0,135	1,504	1,603	0,000	1,100	0,030
24.02.2016		6,38	16,6	0,341	0,000	0,053	0,398	1,002	0,000	0,030	0,000
<b>Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
22.02.2016		6,71	38,4	0,785	0,007	0,039	3,164	1,203	0,000	1,500	0,580
26.02.2016		6,49	27,9	0,417	0,004	0,030	1,504	0,802	0,000	0,500	0,050

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj



**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

## 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>	11093,76	pH	6,5-8,5	7,69	7,86
			CCO – Cr	500	49,64	83,25
			CBO5	300	5,3	10,26
			Suspensii	350	33,86	78,00
			Azot amoniacal	30	1,084	3,044
			Azot total	-	15,242	24,667
			Fosfor total	5	1,233	2,128
			Substanțe extractibile	30	-	-
			Detergenți	25	0,139	0,148
			Sulfați	600	-	104,785
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1	-	0,064
			Cianuri totale	1	-	0,005
			Crom total	1,5	-	0,2
			Zinc	1	-	0,067
			Cupru	0,2	-	0,2
Nichel	1,0	-	0,2			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <b>Șimleu Silvaniei</b>	1658,016	pH	6,5-8,5	7,43	7,56
			CCO-Cr.	500	47,23	76,10
			CBO5	300	8,07	15
			Suspensii	350	15,76	22
			Substanțe extractibile	30	0,4	0,8
			Azot amoniacal	30	2,44	11,9
			Azotiți	-	0,1	0,21
			Azotați	-	10,96	28,2
			Azot total	-	4,37	13,46
			P total	5	1,45	4,96
			Detergenți	25	0,35	0,42
			Reziduu total	-	703	764
			Sulfați	600	-	125,52
			Fenoli	30	-	0,003
			Crom total	1,5	-	0,2
Zinc	1	-	0,05			
Plumb	0,5	-	0,00015			
Nichel	1,0	-	0,2			
3	SC Compania de Apă Someș	1169,156	pH	6,5-8,5	7,25	7,77
			CCO–Cr	500	26,71	75,26
			CBO5	300	3,33	3,7



**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

	SA Zalău Secția Apă- Canal  <i>Jibou</i>		Suspensii	350	3,42	9,00			
			Azot amoniacal	30	0,41	1,54			
			Fosfor total	5	1,035	1,328			
			Substanțe Extractibile	30	4,00	6,4			
			Detergenți	25	0,409	0,797			
			Cianuri totale	1,0	-	0,009			
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-	0,028			
			Crom total	1,5	-	0,2			
			Zinc	1,0	-	0,05			
			Plumb	0,5	-	0,00013			
			Nichel	1,0	-	0,2			
			Azot total	-	2,742	2,81			
			Fenoli	30	-	0,784			
			4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal  <i>Cehu Silvaniei</i>	2356,128	pH	6,5-8,5	-	-
						CCO-Cr	500	76,54	169,77
CBO5	300	9,48				21,18			
Suspensii	350	80				198,33			
Azot amoniacal	30	0,94				1,417			
Fosfor total	5	10,16				17,906			
Reziduu total	-	472				1320			
Azotiți	-	0,46				1,704			
Azotați	-	48,584				106,21			
Substanțe Extractibile	30	-				2			
Detergenți	25	-				0,05			
Cianuri totale	1,0	-				0,009			
Sulfați	600	-				80,415			
Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-				0,018			
Zinc	1,0	-				0,05			
Plumb	0,5	-	0,00011						
Nichel	1,0	-	0,2						
Azot total	15	11,684	<b>233,613</b>						

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 ianuarie 2016 (tone)	Cantitate luna februarie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	717,64		717,64	0
2	Sticla	16,245	3,4	15,16		4,485
3	PET	280,217	10,073	39,693		250,597
4	PE	90,386	1,16	1,16		90,386
5	Hartie/carton	0	10,083	10,083		0
6	Uleiuri uzate	20,231	1,884	0,266		21,849
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	7,27	5,52	6,32		6,47
9	Anvelope uzate	14,177	1,15	1,55		13,777
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	539,255	137,33	97,075		579,51
	- rumeguș	223,79	79,33	44,075		259,045
	- alte deșeuri lemnoase	315,465	58	53		320,465
11	Deșeuri spitalicești	0	9,135		9,135	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 februarie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

### 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna februarie, 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	15.02.2016	12:15 – 12:45	83,20

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;
- Completarea datelor în SIM-CN pentru modulul Autorizații și transmiterea acestora;
- Furnizarea de informații cu privire la existența Siturilor Natura 2000 pe teritoriul județului Sălaj;
- Intocmirea 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 februarie, 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