



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



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 2827/13.05.2016**

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

**APRILIE 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 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 aprilie, este redată în graficele următoare:

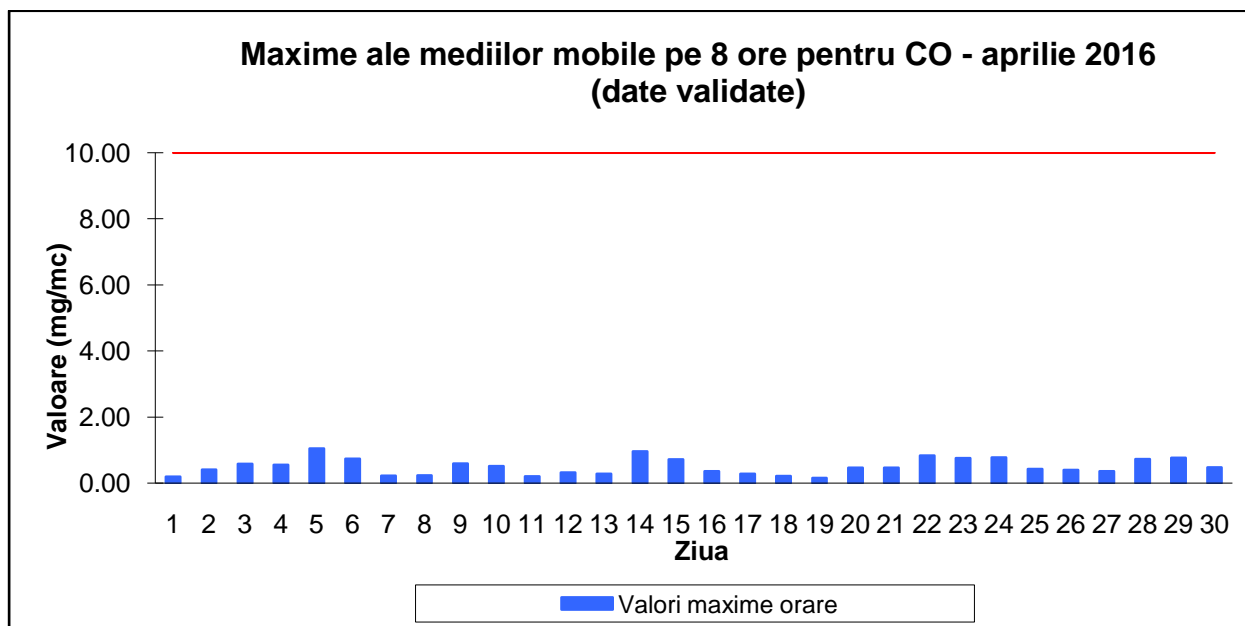


Fig 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



**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

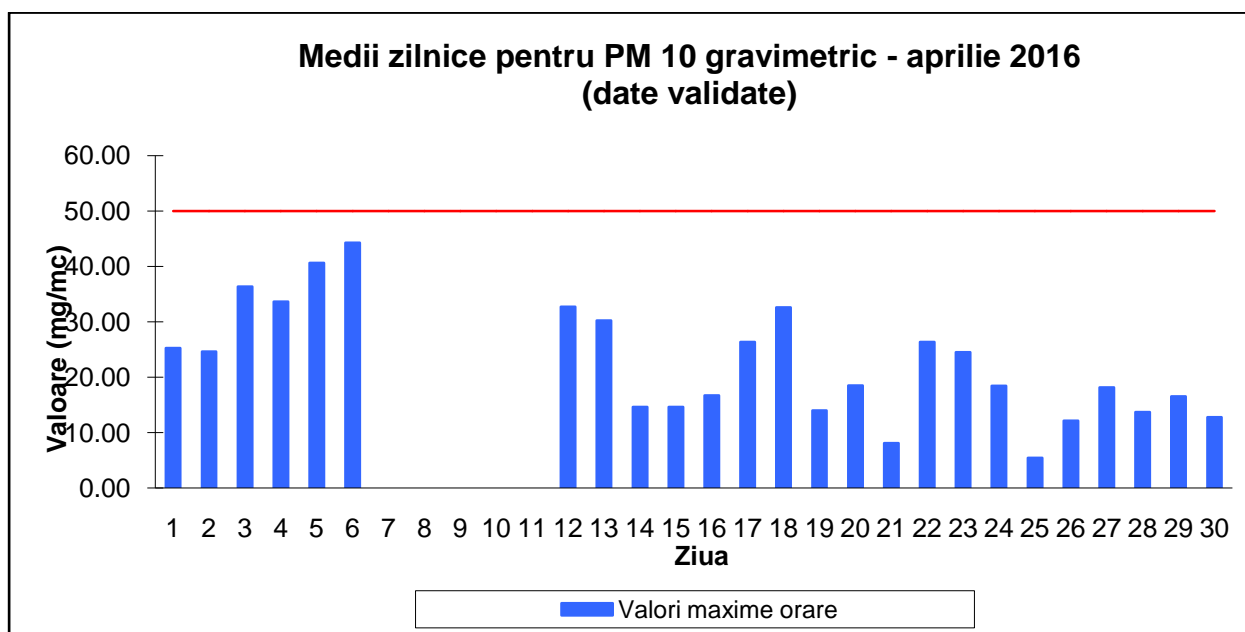


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

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 aprilie, 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 (55 probe), înregistrându-se o depășire a concentrației maxime admise pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 52 determinări).

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

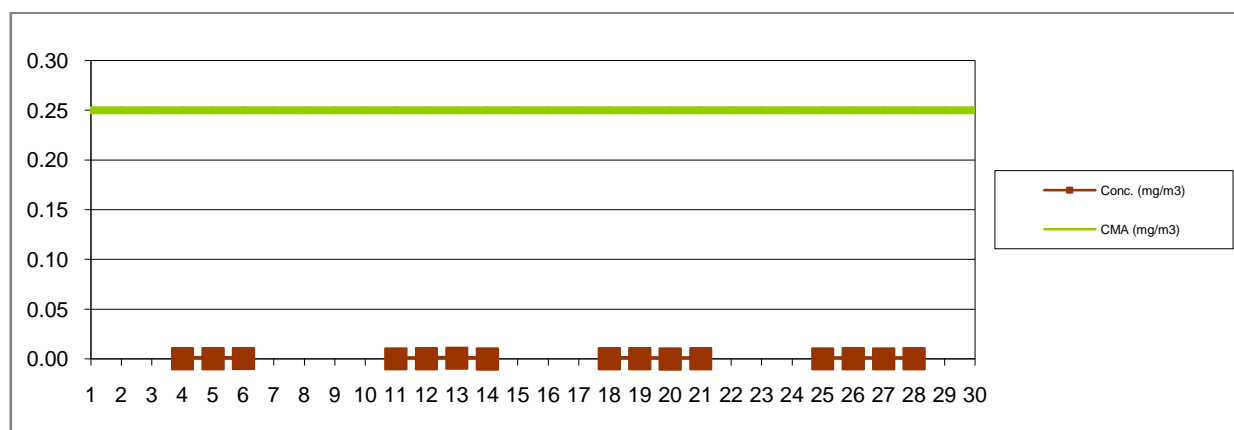


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$



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

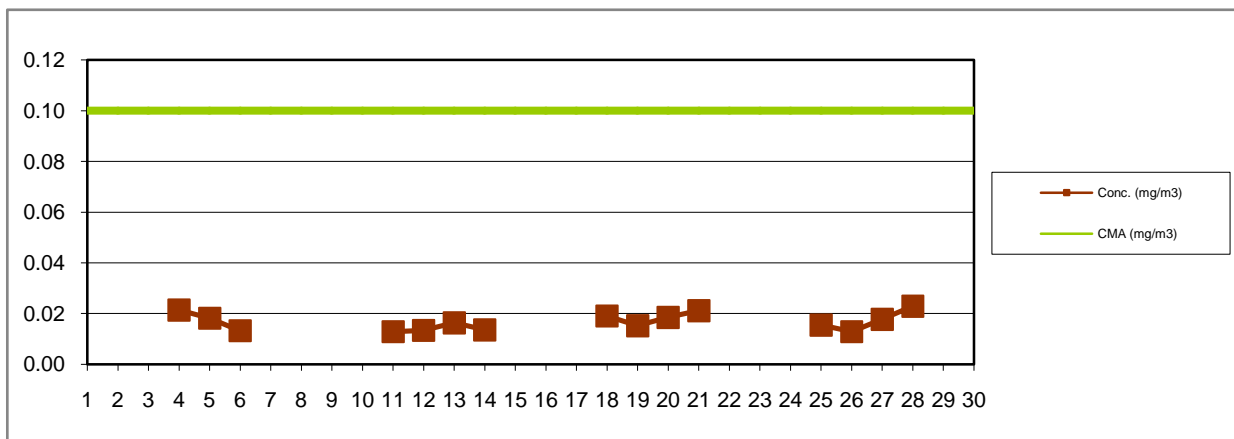


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

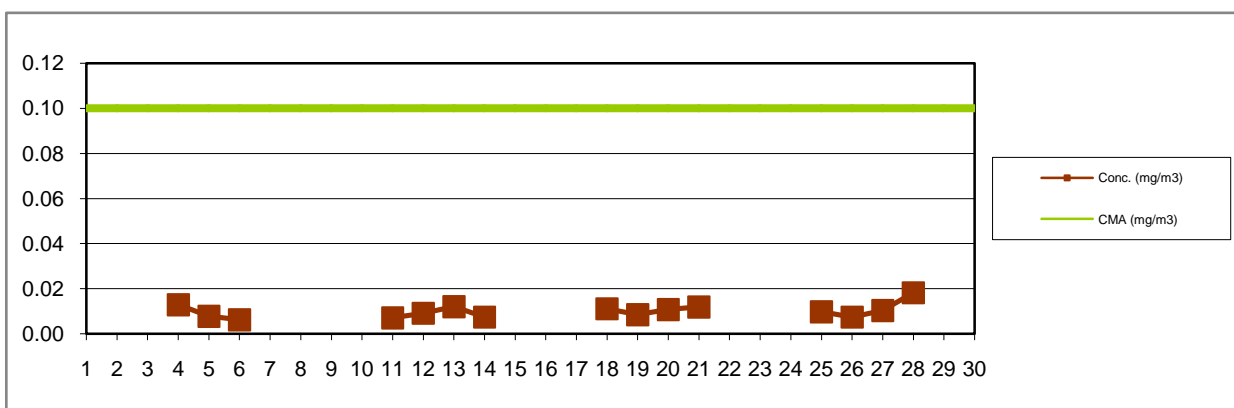


Fig. 1.6 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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	4.6
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	3.9
Zalău	Str.22 Aprilie 1989, nr.175	12.1
Zalău	Cart.Stadion, Str.B.P.Haşdeu, nr.36	9.1
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	-
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	12.6
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	5.8
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA - St.Epurare	8.1
Prodănești	Str.Principală, nr.61	5.3
Sărmașag	District ape	<b>19.1</b>
Panic	Zona depozit zgură - nr.137	10.3
<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 localitățile Zalău, Jibou, Șimleu Silvaniei 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, $\mu$ 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: APM Sălaj</b>											
25.04.2016	25,0	6,87	33,1	0,493	0,005	0,033	2,013	3,207	0,000	2,700	0,040
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău</b>											
26.04.2016	25,0	6,27	24,8	1,206	0,000	0,072	1,438	2,806	0,000	3,150	0,470
<b>Punctul de prelevare: District Ape, Str. Morii, nr. 1, Jibou</b>											
25.04.2016		6,44	29,3	1,060	0,000	0,063	3,451	1,603	0,000	1,500	0,320
<b>Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei</b>											
26.04.2016		5,74	14,0	0,913	0,000	0,043	1,814	0,802	0,000	1,100	1,550
<b>Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
27.04.2016		6,08	19,7	0,916	0,000	0,039	2,677	3,808	0,000	2,250	0,240

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>	9429,696	pH	6,5-8,5	7,85	8,02
			CCO – Cr	500	46,23	206,13
			CBO5	300	5,71	21,37
			Suspensii	350	27,50	165
			Azot amoniacal	30	3,23	15,929
			Azot total	-	8,17	16,066
			Fosfor total	5	0,97	1,60
			Substanțe extractibile	30	2,96	3,2
			Detergenți	25	0,39	0,463
			Sulfati	600	-	103,5
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1	-	0,1
			Cianuri totale	1	-	0,005
			Crom total	1,5	-	0,0008
			Zinc	1	-	0,036
Cupru	0,2	-	0,003			
Nichel	1,0	-	0,0059			
2	SC Compania de Apă Someș	1461,888	pH	6,5-8,5	7,45	7,68
			CCO-Cr.	500	45,30	69,9
			CBO5	300	7,71	14,1



**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 <i>Șimleu Silvaniei</i>		Suspensii	350	9,5	19
			Substanțe extractibile	30	1	1,6
			Azot amoniacal	30	0,56	1,27
			Azotiți	-	0,03	0,12
			Azotați	-	2,58	4,87
			Azot total	-	1,03	2,07
			P total	5	0,35	1
			Detergenți	25	0,22	0,46
			Reziduu total	-	690,1	738
			Fenoli antrenabili cu apă	0,3	-	0,291
			Cianuri totale	0,1	-	0,05
			Sulfați	600	-	115,1
			Fenoli	30	-	0,291
			Crom total	1,5	-	0,0008
			Zinc	1	-	0,028
			Plumb	0,5	-	0,0008
			Nichel	1,0	-	0,0008
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5	-	0,1			
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i>	1036,8	pH	6,5-8,5	8,06	8,65
			CCO-Cr	500	36,26	53,24
			CBO5	300	11,76	14,76
			Suspensii	350	25,85	34
			Azot total	15	5,82	10,87
			Fosfor total	5	0,31	0,65
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	976,15	1242
			Substanțe Extractibile	30	3,2	4,00
			Detergenți	25	-	0,093
			Cianuri totale	1,0	-	0,05
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-	84,74
			Crom total	1,5	-	0,1
			Zinc	1,0	-	0,0008
			Plumb	0,5	-	0,015
			Nichel	1,0	-	0,0008
			Azot total	-	-	0,0015
			Fenoli	30	-	0,794
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	752,544	pH	6,5-8,5	8,47	8,87
			CCO-Cr	500	31,45	79,87
			CBO5	300	4,04	6,44
			Suspensii	350	11,33	21
			Azot total	15	1,55	5,85
			Fosfor total	5	2,72	4,87
			Reziduu total	2000	-	-
			Substanțe Extractibile	30	-	20
			Detergenți	25	-	0,079
			Cianuri totale	1,0	-	0,05
			Sulfați	600	-	65,55
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	-	0,10



## 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

		Fenoli	0,3	-	-
		Zinc	1,0	-	0,0032
		Plumb	0,5	-	0,0008
		Nichel	1,0	-	0,0008
		Crom	1,0	-	0,0008

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 martie 2016 (tone)	Cantitate luna aprilie 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

### 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 aprilie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

### 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna aprilie, au fost efectuate 160 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	07.04.2016	12:10 – 12:40	83,30

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](mailto: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;
- 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;
- 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 aprilie, 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