



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 5475/15.09.2016**

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

**AUGUST 2016**



## 1. Calitatea aerului (imisii)

Rețeaua de supraveghere a 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 august, este redată în graficul următoare:

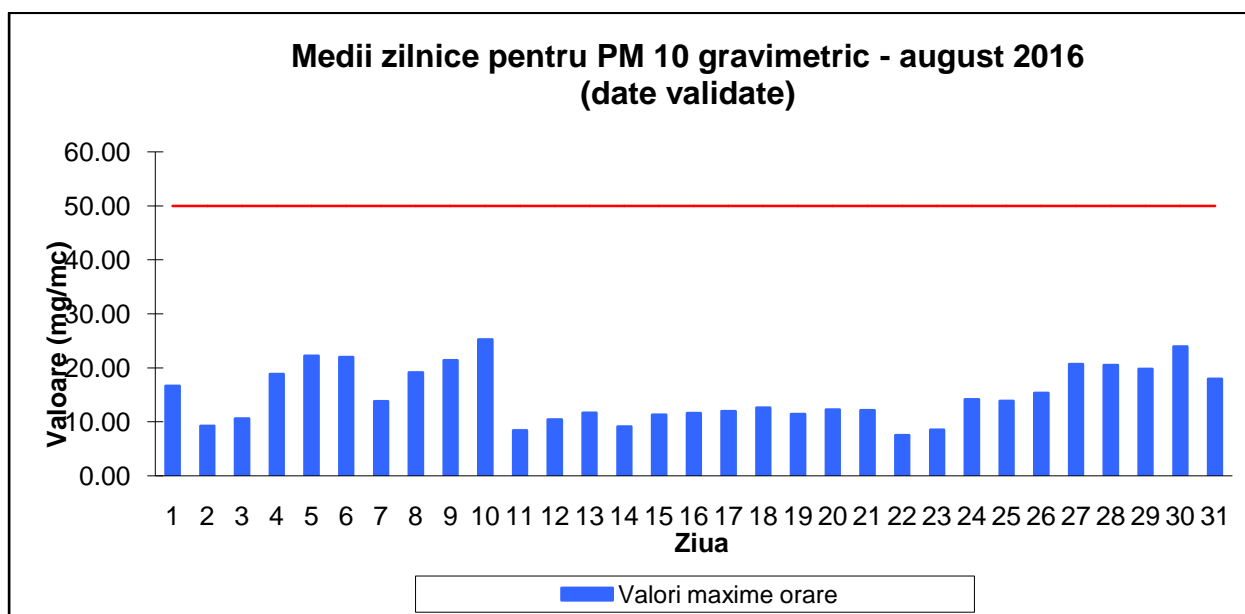


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-augustl: [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 august, 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 (70 probe), înregistrându-se o depășire a CMZ pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 175 determinări).

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

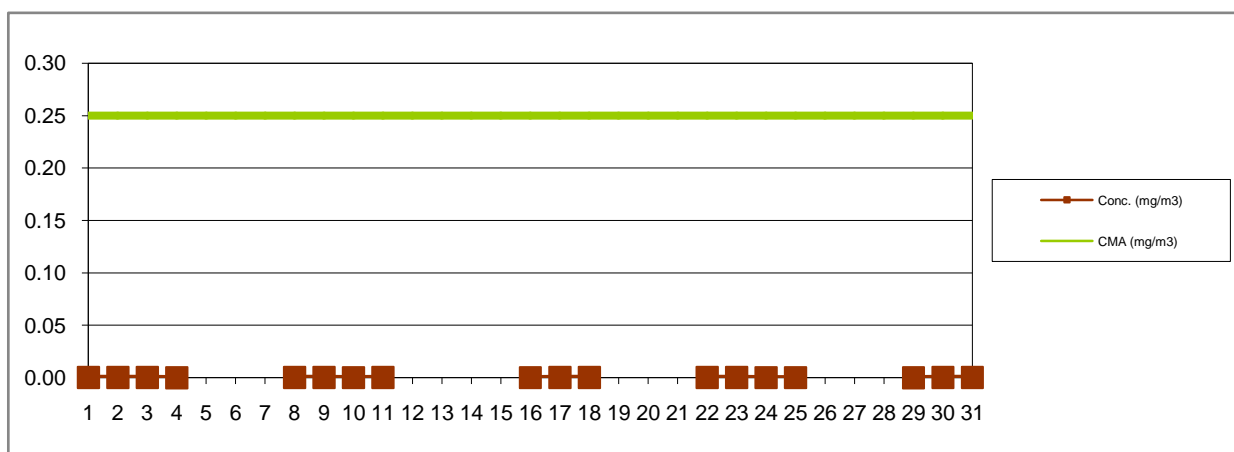


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$

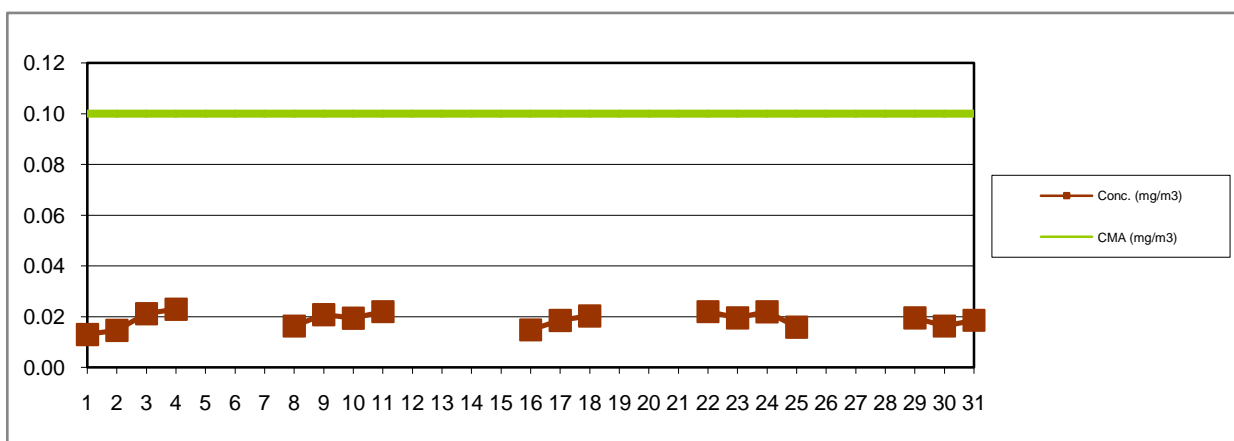


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $NO_2$



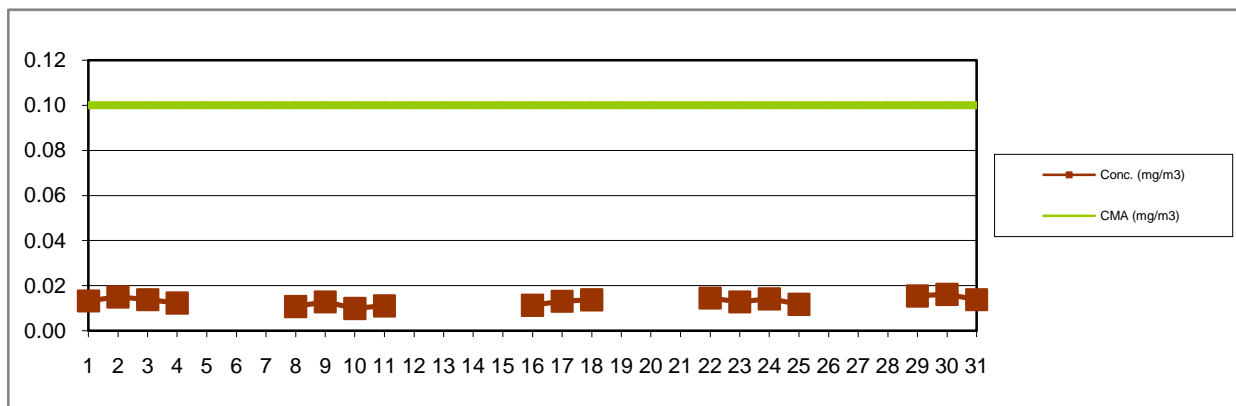


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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	5,6
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	5,7
Zalău	Str.22 Decembrie 1989, nr.175	10,3
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	6,6
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	9,9
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	7,8
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	2,2
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	9,0
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	5,0
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	9,3
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	<b>19,8</b>
Prodănești	Str.Principală, nr.61	14,8
Sărmășag	District ape	6,5
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	6,2
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	3,1
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	6,4
<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-augustl: [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, Șimleu Silvaniei, Jibou, Cehu Silvaniei, Crișeni. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de august 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>											
01-02.08.2016	10,6	6,85	30,8	0,561	0,005	0,043	3,230	2,806	0,000	4,150	0,320
16-17.08.2016	7,4	7,03	35,5	0,000	0,000	0,026	0,049	2,204	0,568	4,650	1,010
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str.Meteorologiei, nr.93, Zalău</b>											
01-02.08.2016	10,6	6,91	39,5	0,875	0,008	0,049	4,027	3,407	0,000	7,300	1,670
16-17.08.2016	7,4	6,72	19,1	0,120	0,001	0,020	0,000	0,802	0,414	1,950	0,090
<b>Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău</b>											
01.08.2016	10,6	5,28	38,4	0,693	0,000	0,026	1,814	0,802	0,000	2,450	0,320
02.08.2016		6,05	42,6	0,015	0,000	0,010	0,044	0,001	0,428	0,650	1,210
14.08.2016		5,34	24,8	0,180	0,000	0,020	9,646	0,802	0,000	3,600	3,040
<b>Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău</b>											
<b>Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou</b>											
01-02.08.2016		7,21	45,2	1,150	0,011	0,066	4,226	2,204	0,000	4,950	0,370
16.08.2016		6,86	37,1	0,958	0,009	0,043	3,584	1,603	0,000	1,060	1,820
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou</b>											
01-02.08.2016		6,94	55,6	1,127	0,011	0,059	2,743	1,202	0,000	4,100	4,460
16.08.2016		6,71	49,3	0,798	0,008	0,026	2,854	1,804	0,000	1,200	2,350
<b>Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei</b>											
10.08.2016		6,62	39,7	0,998	0,009	0,053	3,296	3,206	0,000	2,210	0,270
16.08.2016		6,49	21,4	0,898	0,008	0,039	2,765	3,808	0,000	2,500	0,190
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
10.08.2016		6,28	54,2	1,046	0,000	0,030	2,323	3,808	0,000	2,750	1,480
16.08.2016		6,39	44,7	1,023	0,000	0,023	2,168	2,806	0,000	1,400	0,670
<b>Punctul de prelevare: str. Plopilor, nr.1, Cehu Silvaniei</b>											
<b>Punctul de prelevare: Crișeni, br. 288 B</b>											
01-02.08.2016		6,78	27,8	0,653	0,006	0,020	2,323	1,603	0,000	2,150	1,060
16.08.2016		6,35	15,3	0,354	0,000	0,016	0,398	0,802	0,258	0,600	0,072

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	9319,104	pH	6,5-8,5	7,74	7,93
			CCO – Cr	125	38,0	69,37
			CBO5	25	7,92	13,15



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

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

	SA Zalău Stația de epurare  <i>Zalău</i>		Suspensii	35	23,55	37
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	0,153	0,3
			Azot total	15	10,21	18,92
			Fosfor total	2	0,7	1,45
			Substanțe extractibile	20	2,28	2,8
			Detergenți	0,5	0,28	0,4
			Sulfăți	600	-	75,62
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Cloruri	500	-	209
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	689,4	790
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,054
			Cupru	0,1	-	0,0071
			Nichel	0,5	-	0,0073
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău  <i>Șimleu Silvaniei</i>	<b>1282,176</b>	pH	6,5-8,5	8,02	8,19
			CCO-Cr.	125	39,25	56,03
			CBO5	25	5,41	9,40
			Suspensii	35	9,97	14,00
			Substanțe extractibile	20	0,88	1,20
			Azot total	15	1,03	1,78
			P total	2	0,64	1,86
			Detergenți	0,5	0,34	0,42
			Sulfăți	600	-	50,42
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,165
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0086
			Crom total	1,0	-	0,0008
Zinc	0,5	-	0,029			
Cupru	0,1	-	0,003			
Cloruri	500	-	212			
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	603,35	665,00			
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal  <i>Jibou</i>	<b>850,176</b>	pH	6,5-8,5	7,75	8,08
			CCO-Cr	125	40,09	53,76
			CBO5	25	5,16	7,36
			Suspensii	35	15,52	23,00
			Substanțe Extractibile	20	2,00	2,40
			Azot total	15	3,62	7,48
			Fosfor total	2	1,07	1,85
			Detergenți	0,5	1,20	4,62
			Sulfăți	600	-	66,61
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,221
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0093
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0210
			Cupru	0,1	-	0,004
			Cloruri	500	-	185
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	866,10	1078,00
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	540	pH	6,5-8,5	8,00	8,54
			CCO-Cr	125	21,2	45,57
			CBO5	25	5,54	59,49
			Suspensii	60	4,74	18
			Azot total	15	2,86	6,89
			Fosfor total	2	3,11	4,71
			Detergenți	0,5	-	0,141
			Sulfati	600	-	81,32
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,009
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0021
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,003
			Cloruri	500	-	252
Reziduu total	2000	705,94	840			

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-augustl: [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 iulie 2016 (tone)	Cantitate luna august 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	3003,55		3003,55	0
2	Sticla	15,115	0,2	0,2		15,115
3	PET	295,652	79,013	52,613		322,052
4	PE	93,027	0,5	0,5		93,027
5	Hartie/carton	0	20,003	20,003		0
6	Uleiuri uzate	28,058	1,084	0,086		29,056
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,02	11,63	11,11		6,54
9	Anvelope uzate	13,077	0,1	0,2		12,977
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	658,29	103,975	103,975		658,29
	- rumeguș	400,855	54,56	54,56		400,855
	- alte deșeuri lemnoase	257,435	49,415	49,415		257,435
11	Deșeuri spitalicești	0	9,994		9,994	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 august nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

### 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna august, 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	08.08.2016	12:10 – 12:40	75,80

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