



Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 4248/15.07.2016

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

IUNIE 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: SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, 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 iunie, este redată în graficele următoare:

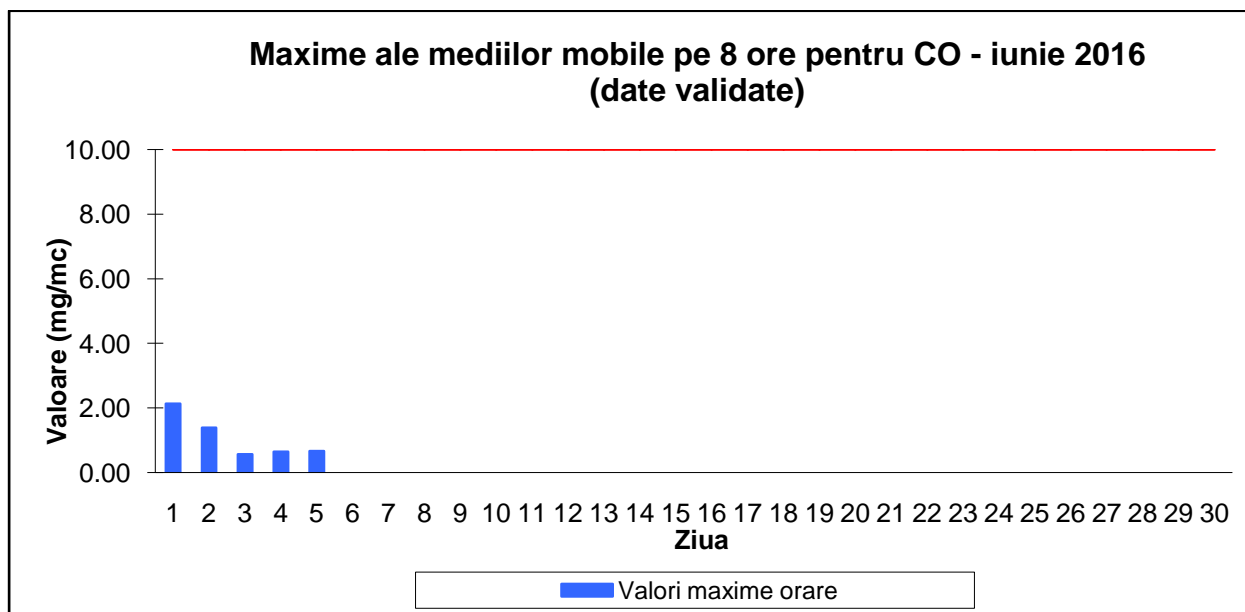


Fig 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuniel: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

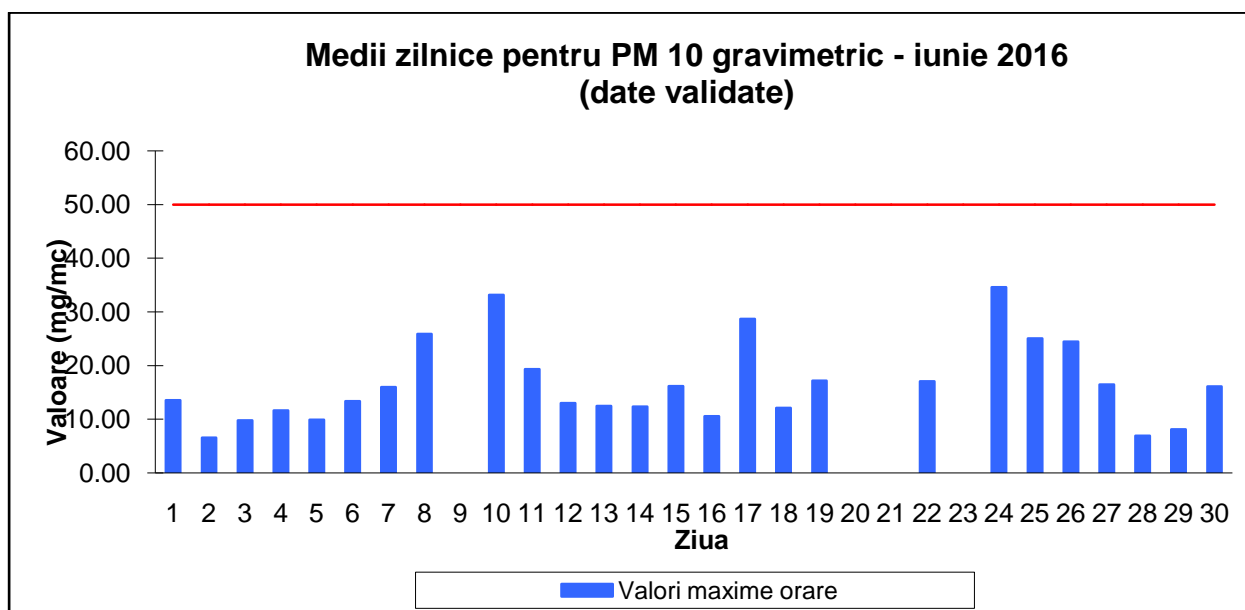


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

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 iunie, 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), înregistrându-se o depășire a concentrației maxime admise pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 160 determinări).

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

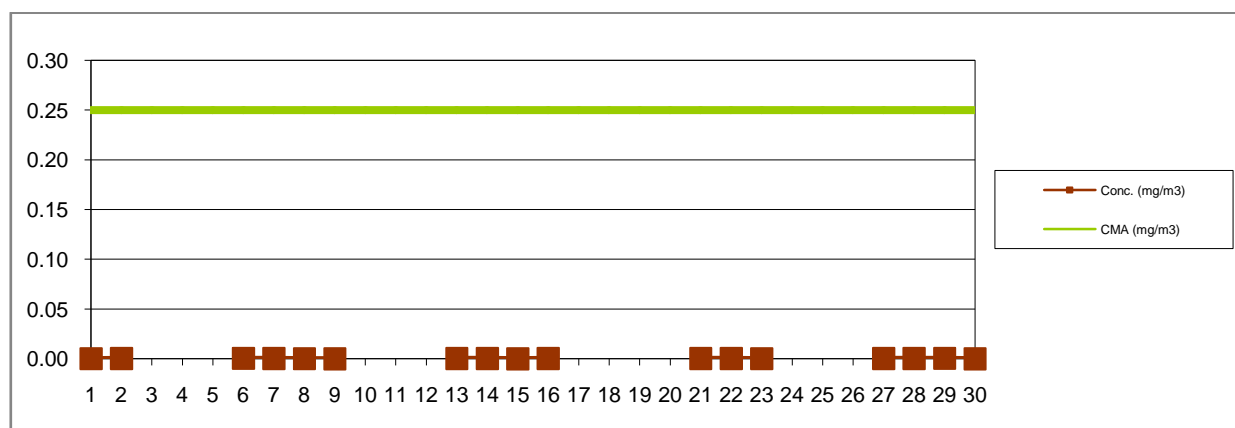


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuniel: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

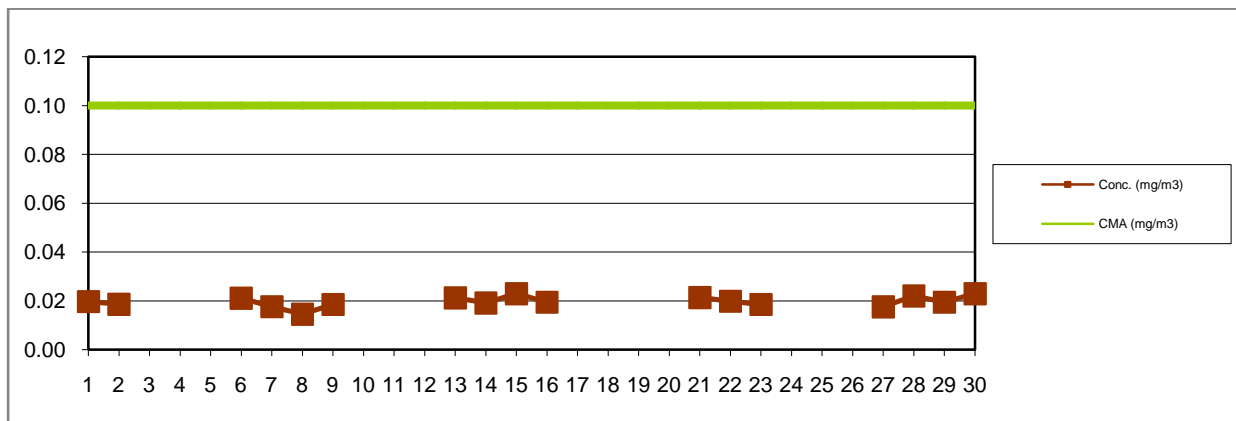


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

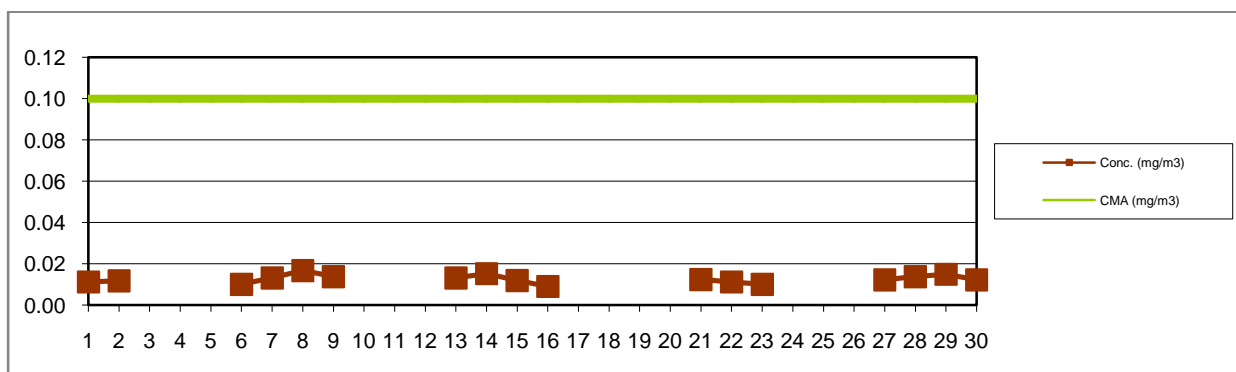


Fig. 1.6 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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)
Laborator APM Sălaj		
Zalău	A.P.M., Str.Parcului, nr.2	5,4
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	13,4
Zalău	Str.22 Iunie 1989, nr.175	11,1
Zalău	Cart.Stadion, Str.B.P.Hașdeu, nr.36	7,4
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	12,9
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	4,1
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	11,3
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA - St.Epurare	22,2
Prodănești	Str.Principală, nr.61	4,4
Sărmășag	District ape	9,4
Panic	Zona depozit zgură - nr.137	3,5
CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987		17,0

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 iunie jos:

Interval de recoltare	Cant, pp, l/mp	pH	Cond, μ S/cm	NH ₄ ⁺ mg/l	NH ₃ mg/l	NO ₂ ⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	Ca ²⁺ mg/l	Mg ²⁺ mg/l	SO ₄ ²⁻ mg/l	Cl ⁻ mg/l
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Punctul de prelevare: APM Sălaj											
03.06.2016	12,6	7,01	42,8	1,130	0,011	0,039	3,628	1,202	0,408	4,800	1,870
06.06.2016	8,2	6,98	25,4	1,053	0,010	0,036	3,872	1,603	0,000	2,350	0,510
13.06.2016	11,0	6,92	28,3	1,054	0,010	0,030	2,788	1,403	0,019	2,300	0,100
14.06.2016	35,2	6,74	19,5	0,323	0,003	0,016	0,465	2,204	0,090	0,850	1,600
22.06.2016	34,4	7,11	64,3	0,032	0,000	0,007	0,531	4,910	0,023	3,350	1,370
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău											
03.06.2016	12,6	6,94	17,1	0,889	0,008	0,030	1,792	2,004	0,452	1,600	0,610
06.06.2016	8,2	6,93	21,8	0,864	0,008	0,033	2,743	2,004	0,292	1,850	0,590
13.06.2016	11,0	7,01	19,1	1,163	0,011	0,039	1,969	1,403	0,232	3,700	1,480
14.06.2016	35,2	6,31	22,9	0,259	0,000	0,013	0,288	2,004	0,000	0,900	0,160
22.06.2016	34,4	6,94	31,6	0,344	0,003	0,036	0,907	2,004	0,000	2,100	0,920
Punctul de prelevare: District Ape, Str. Morii, nr. 1, Jibou											
29.06.2016		7,11	49,3	0,940	0,009	0,039	3,119	3,600	0,080	2,200	0,260
Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei											
01.06.2016		6,59	34,5	1,057	0,010	0,059	3,119	5,010	0,216	2,200	0,820
02.06.2016		6,98	17,7	0,913	0,009	0,046	2,058	2,605	0,180	3,900	0,600
23.06.2016		6,43	22,7	0,997	0,000	0,043	2,013	0,701	0,000	1,550	0,310
Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
29.06.2016		6,31	52,2	1,036	0,000	0,020	2,699	5,610	0,000	2,850	0,120

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 Zalău	12584,16	pH	6,5-8,5	7,74	7,88
			CCO – Cr	125	34,87	46,14
			CBO5	25	4,43	7,70
			Suspensii	35	19,47	40
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	0,167	-
			Azot total	15	9,79	15,12
			Fosfor total	2	0,83	1,62
			Substanțe extractibile	20	2,48	2,8
			Detergenți	0,5	0,31	0,38



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuniel: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

			Sulfați	600	-	102,2
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Cloruri	500	-	229
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	637	700,8
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,098
			Cupru	0,1	-	0,003
			Nichel	0,5	-	0,0062
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <i>Șimleu Silvaniei</i>	1741,824	pH	6,5-8,5	7,54	8,03
			CCO-Cr.	125	41,65	68,50
			CBO5	25	4,31	8,0
			Suspensii	35	10,0	17,00
			Substanțe extractibile	20	0,90	1,60
			Azot total	15	1,12	2,01
			P total	2	0,69	1,47
			Detergenți	0,5	0,28	0,48
			Sulfați	600	-	77,88
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,273
			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	-	0,046
			Cupru	0,1	-	0,003
			Cloruri	500	-	92,9
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	637,22	708,00
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i>	965,088	pH	6,5-8,5	7,68	8,13
			CCO-Cr	125	42,27	79,87
			CBO5	25	11,13	15,22
			Suspensii	35	20,45	34
			Substanțe Extractibile	20	0,30	0,560
			Azot total	15	1,98	2,725
			Fosfor total	2	0,43	1,896
			Detergenți	0,5	2,80	4,00
			Sulfați	600	0,60	0,776
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,295
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	0,0028
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,053
			Cupru	0,1	-	0,003



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuniel: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

			Cloruri	500	-	73,4
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	907,9	1332
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	928,8	pH	6,5-8,5	8,49	8,83
			CCO-Cr	125	26,71	51,84
			CBO5	25	4,01	12,56
			Suspensii	60	9,67	21
			Substanțe Extractibile	20	-	-
			Azot total	15	3,13	6,53
			Fosfor total	2	2,11	3,71
			Detergenți	0,5	-	0,097
			Sulfati	600	-	57,19
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,295
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,053
			Plumb	0,2	-	0,0028
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,053
			Cupru	0,1	-	0,003
Cloruri	500	-	73,4			
Reziduu total	2000	-	721			

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 mai 2016 (tone)	Cantitate luna iunie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	1656,81		1656,81	0
2	Sticla	7,315	0,8	0		8,115
3	PET	281,437	21,161	6,791		295,807
4	PE	96,726	0,389	0		97,115
5	Hartie/carton	0	24,633	24,633		0
6	Uleiuri uzate	25,297	1,462	0,562		26,197
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,2	11,55	11,48		6,27
9	Anvelope uzate	13,277	0,6	0,1		13,777
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	530,34	469,17	315,24		684,27
	- rumeguș	268,315	238,12	82,53		423,905
	- alte deșeuri lemnoase	262,025	231,05	232,71		260,365
11	Deșeuri spitalicești	0	10,489		10,489	0

Tab. 3.1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuniel: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

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 iunie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna iunie, 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: Sens giratoriu Astralis	14.06.2016	12:00 – 12:30	76,90

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 in 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;
- Organizarea de acțiuni educative cu ocazia Zilei Mondiale a Mediului (“Ziua Porților Deschise”);
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulele Zoo și Acvarii, Derogări, Autorizații, Capturi, Crescătorii.



7. Poluări accidentale

În luna iunie, 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-iunie: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622