



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 3614/15.06.2016

RAPORT LUNAR
PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL SĂLAJ

MAI 2016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-mail: 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: 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 mai, este redată în graficele următoare:

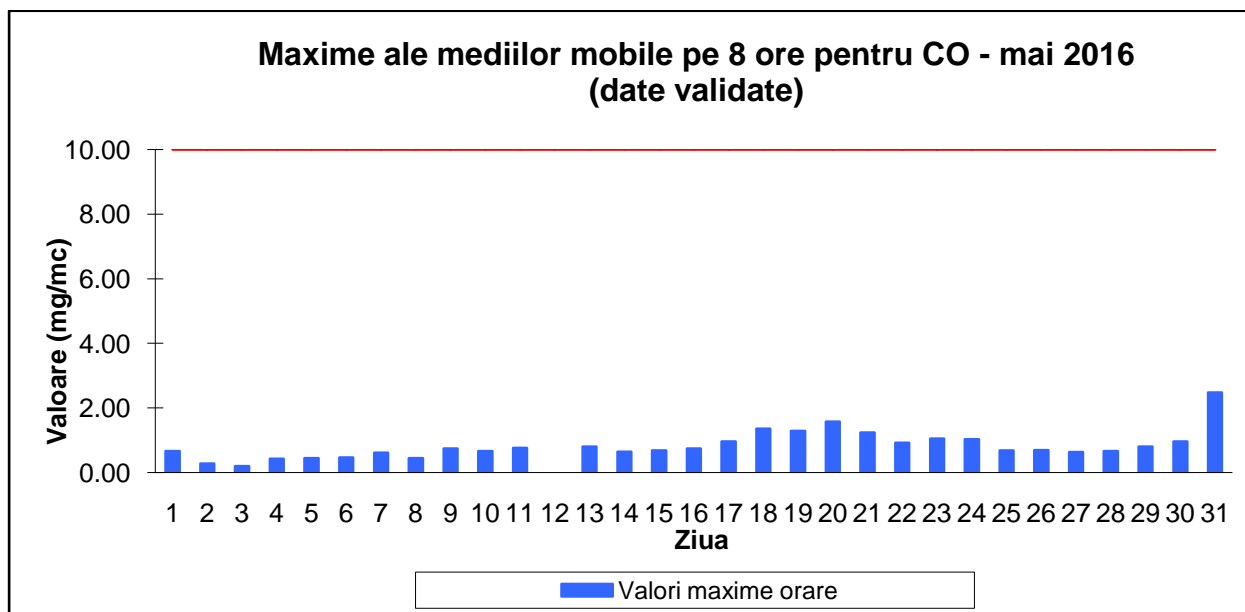


Fig 1.2 Maxime ale mediilor mobile de 8 ore pentru indicatorul CO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

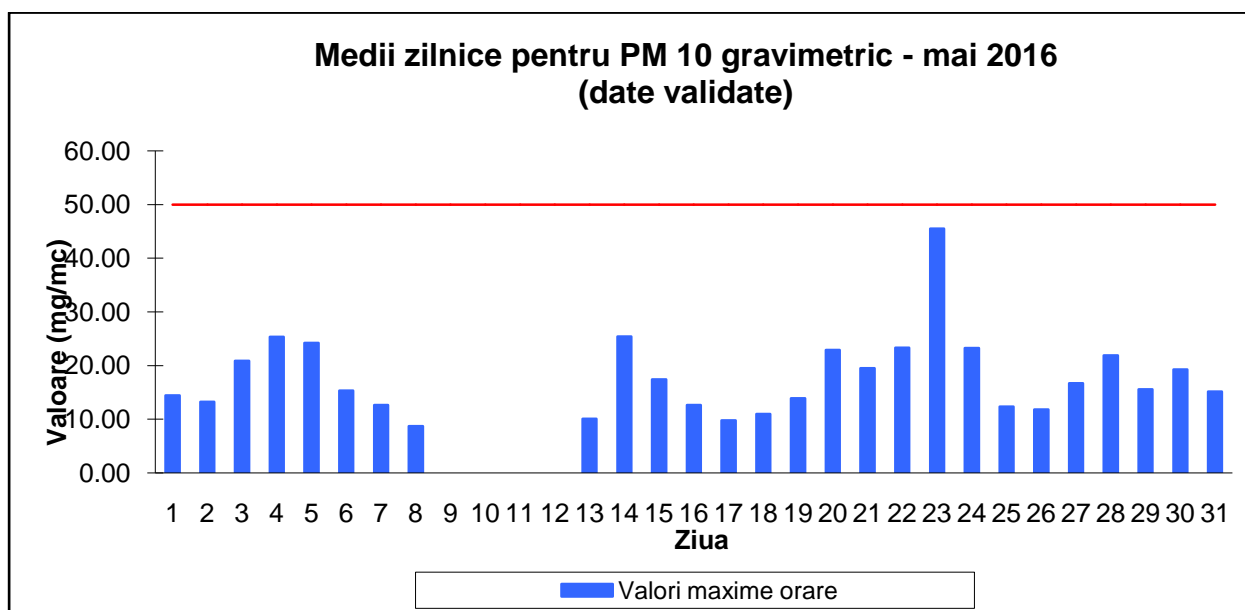


Fig 1.3 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric

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 mai, 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 – 64 determinări).

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

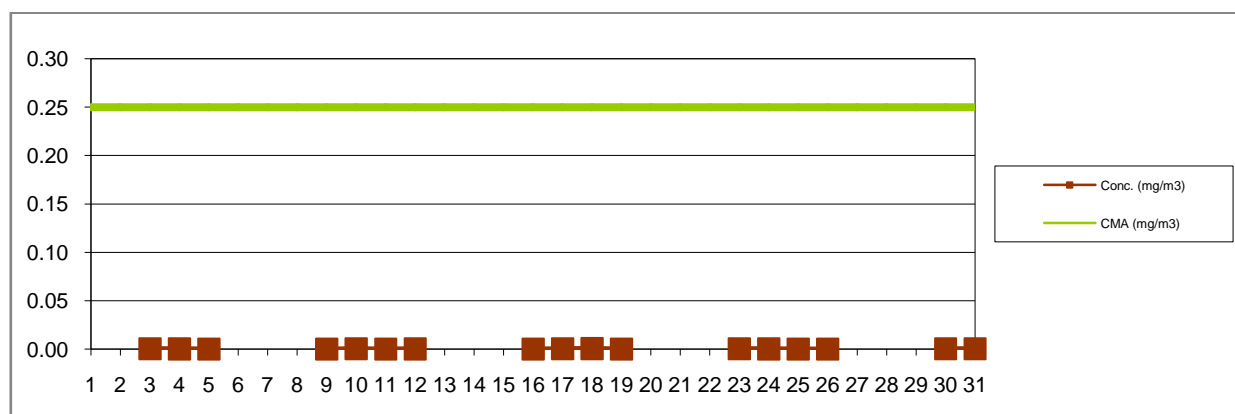


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2



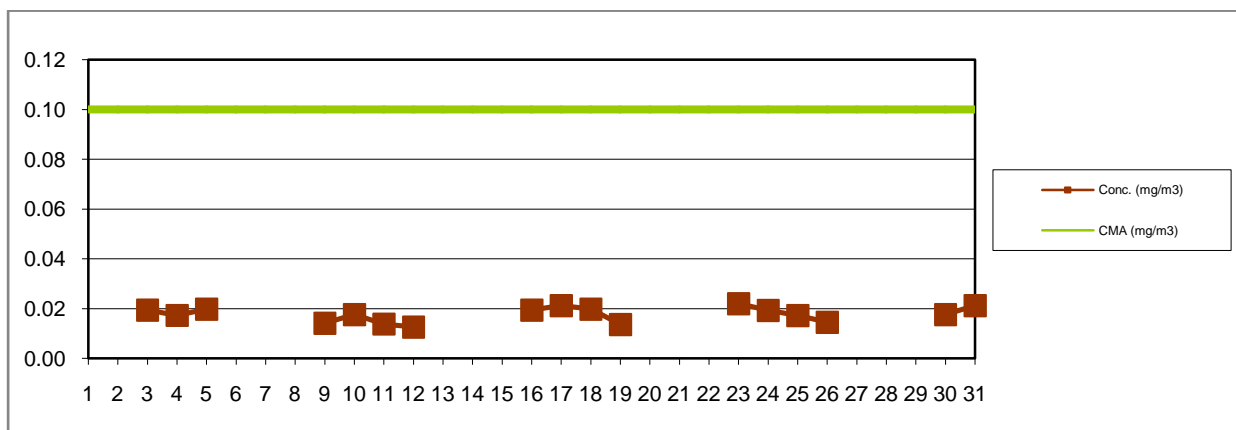


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO2

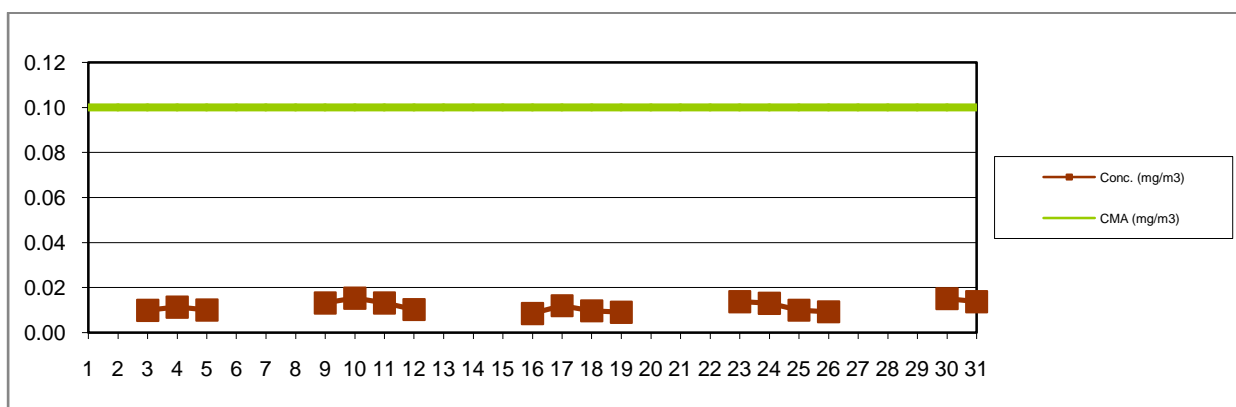


Fig. 1.6 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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	15.2
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	4.5
Zalău	Str.22 Mai 1989, nr.175	7.9
Zalău	Cart.Stadion, Str.B.P.Hașdeu, nr.36	9.6
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	10.9
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	6.8
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	4.1
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA - St.Epurare	12.2
Prodănești	Str.Principală, nr.61	3.3
Sărmășag	District ape	4.8
Panic	Zona depozit zgură - nr.137	3.7
CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987		17,0

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; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

Calitatea precipitațiilor a fost monitorizată în localitățile Zalău, Jibou 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, 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											
17.05.2016	13,6	6,69	34,7	1,033	0,010	0,036	3,186	3,407	0,000	2,900	3,940
31.05.2016	57,6	6,74	26,7	0,139	0,001	0,013	1,527	2,806	0,000	2,750	0,000
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău											
17.05.2016	13,6	6,14	28,9	0,905	0,000	0,046	3,739	1,603	0,000	1,750	1,230
31.05.2016	57,6	6,32	15,2	0,840	0,000	0,010	0,420	1,603	0,000	1,800	0,000
Punctul de prelevare: District Ape, Str. Morii, nr. 1, Jibou											
31.05.2016		7,04	26,8	0,129	0,001	0,013	0,996	4,810	0,000	5,750	0,590
Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
24.05.2016		6,04	13,7	0,877	0,000	0,030	3,208	3,607	0,000	2,850	0,490
31.05.2016		6,72	10,3	0,908	0,009	0,039	3,717	1,403	0,000	1,600	0,260

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	8567,424	pH	6,5-8,5	7,86	8,01
			CCO – Cr	500	36,55	47,30
			CBO5	300	5,11	9,40
			Suspensii	350	20,39	31
			Azot amoniacal	30	1,03	3,060
			Azot total	-	8,14	14,992
			Fosfor total	5	1,18	1,968
			Substanțe extractibile	30	2,72	3,200
			Detergenți	25	0,38	0,412
			Sulfați	600	102,2	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1	<0,1	-
			Cianuri totale	1	<0,05	-
			Crom total	1,5	<0,0008	-
			Zinc	1	0,075	-
Cupru	0,2	<0,003	-			
Nichel	1,0	0,0137	-			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <i>Șimleu Silvaniei</i>	1346,976	pH	6,5-8,5	7,49	7,83
			CCO-Cr.	500	50,94	76,10
			CBO5	300	5,33	9,60
			Suspensii	350	10,58	17,00
			Substanțe extractibile	30	0,60	0,80
			Azot amoniacal	30	0,53	0,99
			Azotiți	-	0,03	0,09
			Azotați	-	2,35	6,57
			Azot total	-	0,93	1,83
			P total	5	0,86	-
			Detergenți	25	0,128	-
			Reziduu total	-	689,38	724
			Fenoli antrenabili cu apă	0,3	-	-
			Cianuri totale	0,1	<0,1	-
			Sulfați	600	95,07	-
			Fenoli	30	0,298	-
			Crom total	1,5	<0,0008	-
			Zinc	1	0,044	-
			Plumb	0,5	<0,0008	-
			Nichel	1,0	0,0024	-
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5	-	-			
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	500	42,27	79,87
			CBO5	300	11,13	15,22
			Suspensii	350	20,45	34
			Azot total	15	1,98	2,725
			Fosfor total	5	0,30	0,560
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	1098,26	1580
			Substanțe Extractibile	30	2,80	4,00
			Detergenți	25	0,60	0,776
			Cianuri totale	1,0	0,05	-
			Sulfați	600	<0,01	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	<0,01	-
			Crom total	1,5	<0,0008	-
			Zinc	1,0	0,028	-
			Plumb	0,5	<0,0008	-
			Nichel	1,0	0,0074	-
Fenoli antrenabili cu apă	0,3	-	-			
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	692,928	pH	6,5-8,5	8,16	8,36
			CCO-Cr	500	29,90	64,00
			CBO5	300	3,50	5,09
			Suspensii	350	12,61	30,00
			Azot total	15	1,29	2,18
			Fosfor total	5	2,39	5,88
			Reziduu total	2000	702	-
			Substanțe Extractibile	30	<20	-
			Detergenți	25	-	-
			Cianuri totale	1,0	<0,05	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

		Sulfați	600	79,59	-
		Sulfuri și hidrog. sulfurat	1,0	<0,1	-
		Fenoli	0,3	0,245	-
		Zinc	1,0	0,036	-
		Plumb	0,5	<0,0008	-
		Nichel	1,0	0,0022	-
		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 aprilie 2016 (tone)	Cantitate luna mai 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	2103,72	0	2103,72	0
2	Sticla	9,995	3,5	6,18	0	7,315
3	PET	271,827	40,348	30,738	0	281,437
4	PE	95,326	6,12	4,72	0	96,726
5	Hartie/carton	0	65,673	65,673	0	0
6	Uleiuri uzate	24,297	1,107	0,107	0	25,297
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,59	10,21	10,6	0	6,2
9	Anvelope uzate	13,577	0,2	0,5	0	13,277
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	554,01	373,68	397,35	0	530,34
	- rumeguș	279,005	187,14	197,83	0	268,315
	- alte deșeuri lemnoase	275,005	186,54	199,52	0	262,025
11	Deșeuri spitalicești	0	2,397	0	2,397	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 mai nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna mai, 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: Intersecția Centru (Magazin Carrefour)	27.05.2016	11:10 – 11:40	77,90

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; 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;
- Organizarea de acțiuni educative cu ocazia Zilei Mondiale a Păsărilor Migratoare;
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulele Zoo și Acvarii, Derogări, Autorizații, Capturi, Crescătorii.

7. Poluări accidentale

În luna mai, 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; Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622