



Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 4841/16.08.2016

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

IULIE 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 iulie, este redată în graficele următoare:

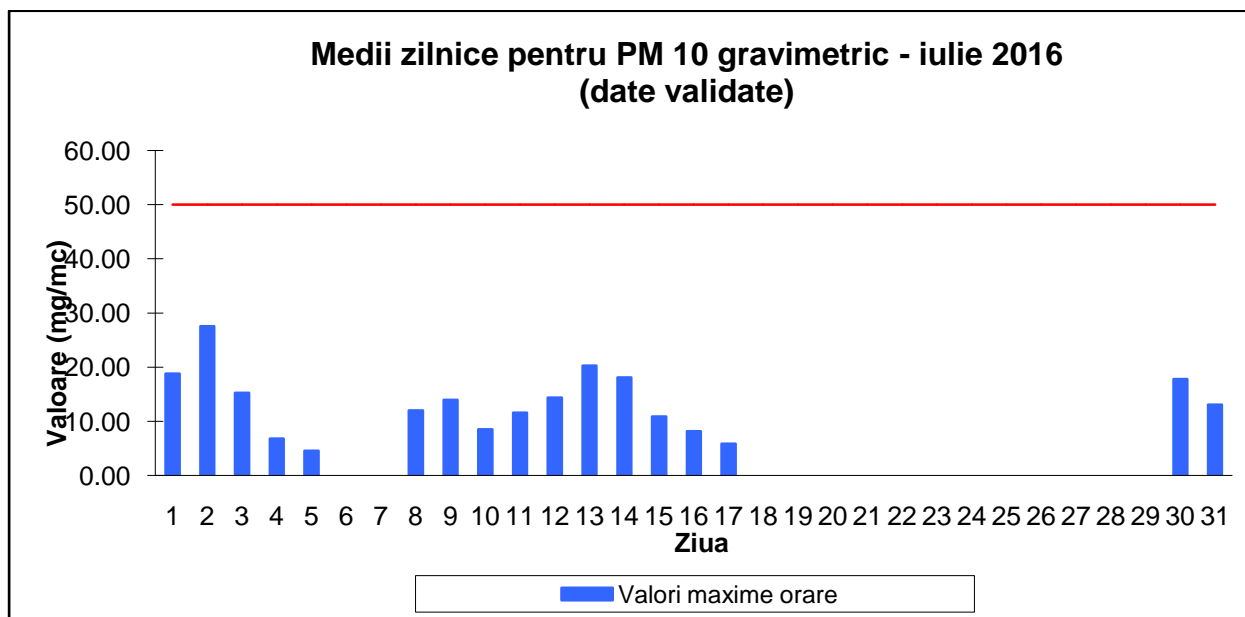


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuliel: 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 iulie, 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 (64 probe), fără a se înregistra depășiri ale CMA; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 134 determinări).

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

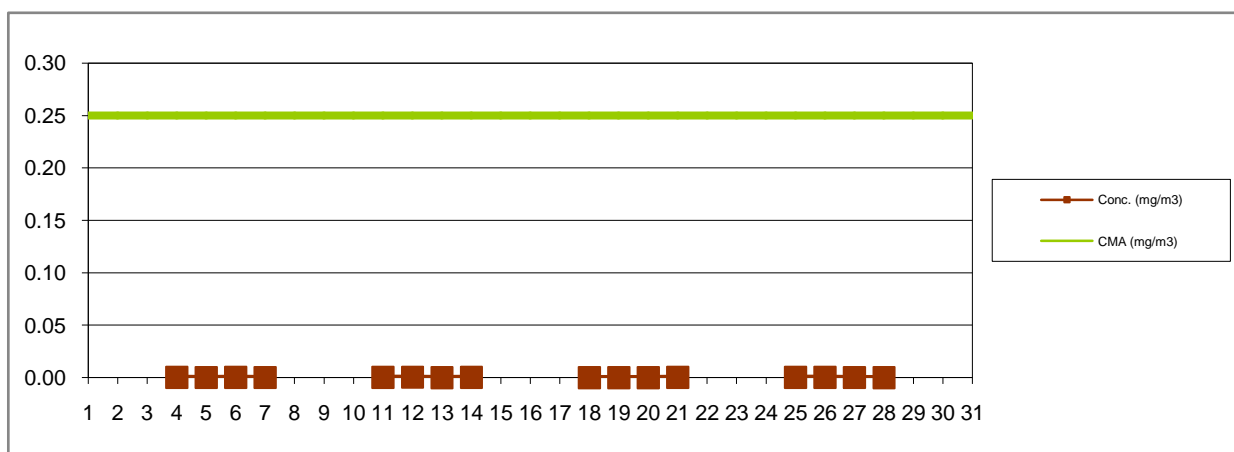


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2

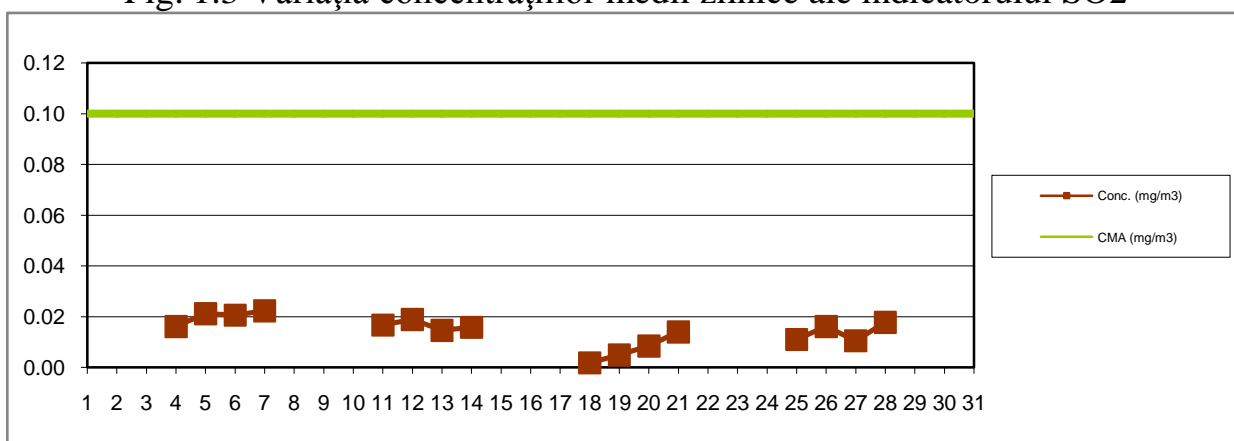


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO_2



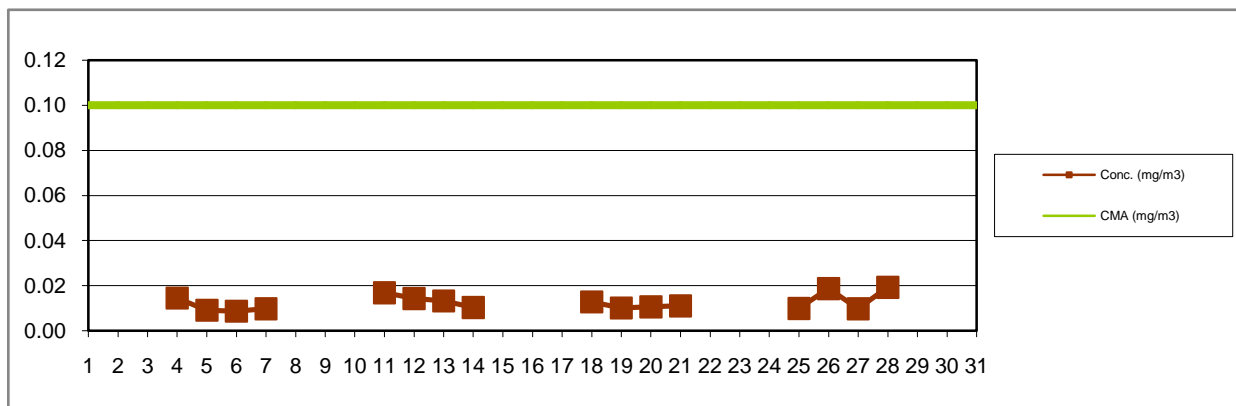


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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	3,1
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	5,3
Zalău	Str.22 Decembrie 1989, nr.175	11,1
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	9,4
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	12,7
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	7,7
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	0,4
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	6,5
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	8,7
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	9,4
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	5,5
Prodănești	Str.Principală, nr.61	0,6
Sărmașag	District ape	7,9
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	4,6
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	6,0
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	3,6
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, Cehu Silvaniei, Crișeni. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de iulie jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

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, str.Parcului, nr.2, Zalău											
04.07.2016	14,8	6,68	35,9	0,785	0,007	0,010	0,066	2,405	0,000	3,500	0,830
14-18.07.2016	57,0	6,46	23,9	0,069	0,001	0,033	1,615	1,804	0,376	0,950	0,120
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str.Meteorologiei, nr.93, Zalău											
04.07.2016	14,8	6,07	24,7	0,855	0,000	0,023	2,938	1,603	0,000	5,750	0,920
14-18.07.2016	57,0	6,53	21,6	0,386	0,004	0,013	1,659	0,802	0,426	1,100	1,410
Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău											
12.07.2016		6,37	27,5	0,294	0,000	0,043	1,350	1,603	0,000	2,300	0,520
16-17.07.2016		5,06	22,4	0,204	0,000	0,010	0,907	0,401	1,814	0,000	0,060
Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău											
Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou											
16-17.07.2016		6,84	59,7	1,040	0,010	0,046	3,164	2,204	0,275	0,850	2,980
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou											
17.07.2016		6,51	49,5	0,913	0,009	0,046	3,606	4,609	0,260	2,050	1,010
Punctul de prelevare: Str. V. Alecsandri, nr. 37, Șimleu Silvaniei											
16-17.07.2016		6,46	27,8	0,365	0,003	0,046	2,743	3,607	0,214	2,250	0,040
18.07.2016		6,21	21,6	0,017	0,000	0,033	0,619	5,010	0,353	4,150	1,160
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
16-17.07.2016		6,61	19,1	0,898	0,008	0,036	2,235	1,603	0,183	0,600	1,640
Punctul de prelevare: str. Plopiilor, nr.1, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, br. 288 B											
11.07.2016		6,78	76,1	1,127	0,011	0,128	7,544	4,008	0,000	3,500	1,720
16-17.07.2016		5,54	16,6	0,332	0,000	0,013	1,283	0,401	0,406	0,000	0,124

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	9383,904	pH	6,5-8,5	7,64	7,77
			CCO – Cr	125	42,16	42,16
			CBO5	25	5,97	5,97
			Suspensii	35	29	29
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Azot total	15	16,71	16,71
			Fosfor total	2	1,31	1,31
			Substanțe extractibile	20	3,20	3,20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

			Detergenți	0,5	0,39	0,40
			Sulfați	600	-	93,62
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	669	764
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,09
			Cupru	0,1	-	0,0044
			Nichel	0,5	-	0,0062
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <i>Șimleu Silvaniei</i>	1573,344	pH	6,5-8,5	7,80	8,02
			CCO-Cr.	125	35,2	55,29
			CBO5	25	5,92	8,14
			Suspensii	35	19,00	33
			Substanțe extractibile	20	2,10	3,60
			Azot total	15	2,15	3,70
			P total	2	0,55	1,33
			Detergenți	0,5	0,5	0,67
			Sulfați	600	-	73,34
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,216
			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	-	0,018
			Cupru	0,1	-	0,0031
			Cloruri	500	-	9,12
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	869,55	1042,00
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i>	1150,848	pH	6,5-8,5	7,80	8,02
			CCO-Cr	125	35,2	55,29
			CBO5	25	5,92	8,14
			Suspensii	35	19	33
			Substanțe Extractibile	20	2,10	3,60
			Azot total	15	2,15	3,70
			Fosfor total	2	0,55	1,33
			Detergenți	0,5	0,55	0,67
			Sulfați	600	20	-
			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	0,024	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

			Cupru	0,1	0,0051	-
			Cloruri	500	14,8	-
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	965	-
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	716,256	pH	6,5-8,5	8,31	8,75
			CCO-Cr	125	27,67	73,22
			CBO5	25	2,57	4,55
			Suspensii	60	3,84	20
			Substanțe Extractibile	20	-	-
			Azot total	15	2,21	-
			Fosfor total	2	2,79	-
			Detergenți	0,5	0,109	-
			Sulfati	600		-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	58,57	-
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	0,1	-
			Cianuri totale	0,1	0,254	-
			Nichel	0,5	0,0008	-
			Plumb	0,2	0,006	-
			Crom total	1,0	0,0008	-
			Zinc	0,5	0,007	-
			Cupru	0,1	0,003	-
Cloruri	500	36,4	-			
Reziduu total	2000	755	-			

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 iunie 2016 (tone)	Cantitate luna iulie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	1627,34		1627,34	0
2	Sticla	8,115	7	0		15,115
3	PET	295,807	13,07	13,225		295,652
4	PE	97,115	4,461	8,549		93,027
5	Hartie/carton	0	38,253	38,253		0
6	Uleiuri uzate	26,197	2,85	0,989		28,058
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,27	11,4	11,65		6,02
9	Anvelope uzate	13,277	0,2	0,4		13,077
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	684,27	700,6	726,58		658,29
	- rumeguș	423,905	314,68	337,73		400,855
	- alte deșeuri lemnoase	260,365	385,92	388,85		257,435
11	Deșeuri spitalicești	0	1,356		1,356	0

Tab. 3.1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-iuliel: 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 iulie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna iulie, 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: Intersecție Centru (Magazin Carrefour)	15.07.2016	10:30 – 11:00	75,30

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;
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulele Zoo și Acvarii, Derogări, Autorizații, Capturi, Crescătorii.



7. Poluări accidentale

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