



Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 222/13.01.2017

RAPORT LUNAR
PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL SĂLAJ

DECEMBRIE 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: 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 decembrie, este redată în graficul următor:

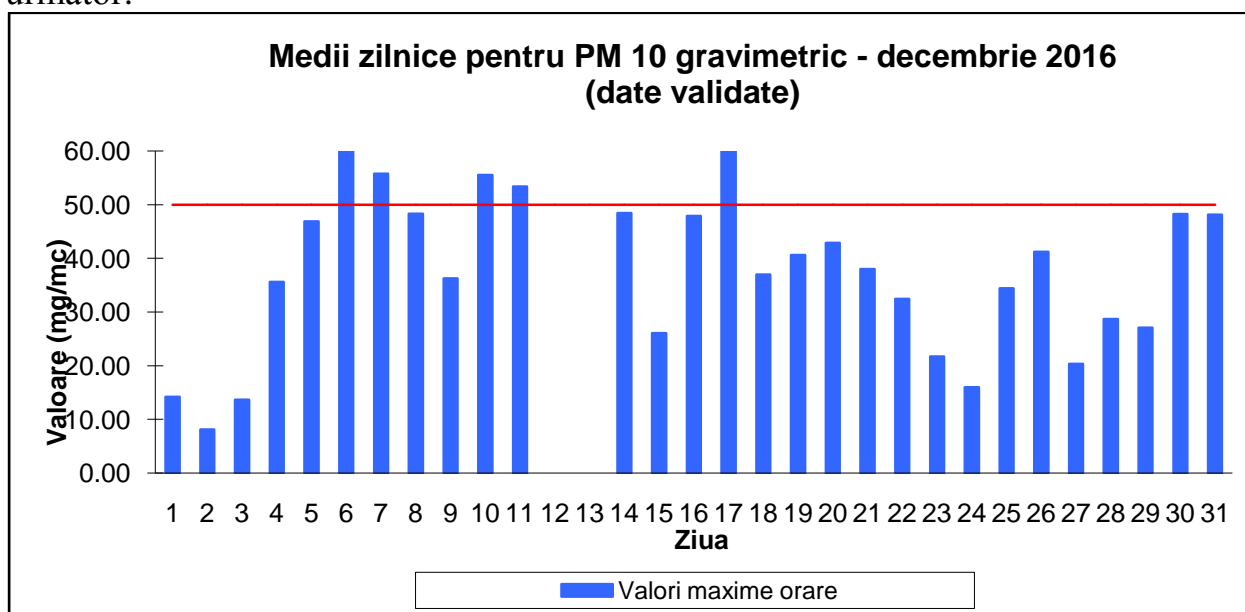


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-decembriul: 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 decembrie, 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 (61 probe), fără a se înregistra depășiri la CMZ pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 20 determinări).

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

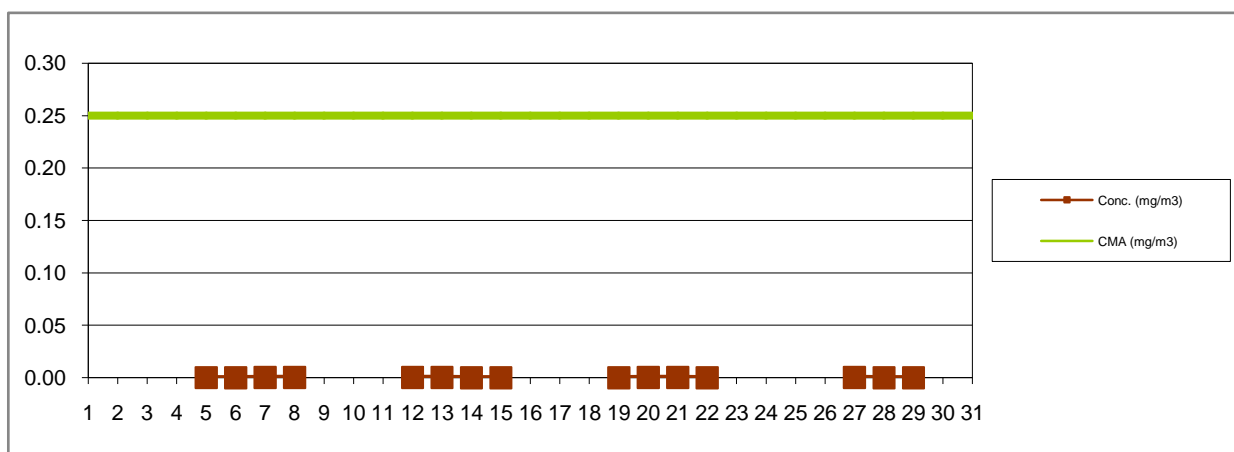


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2

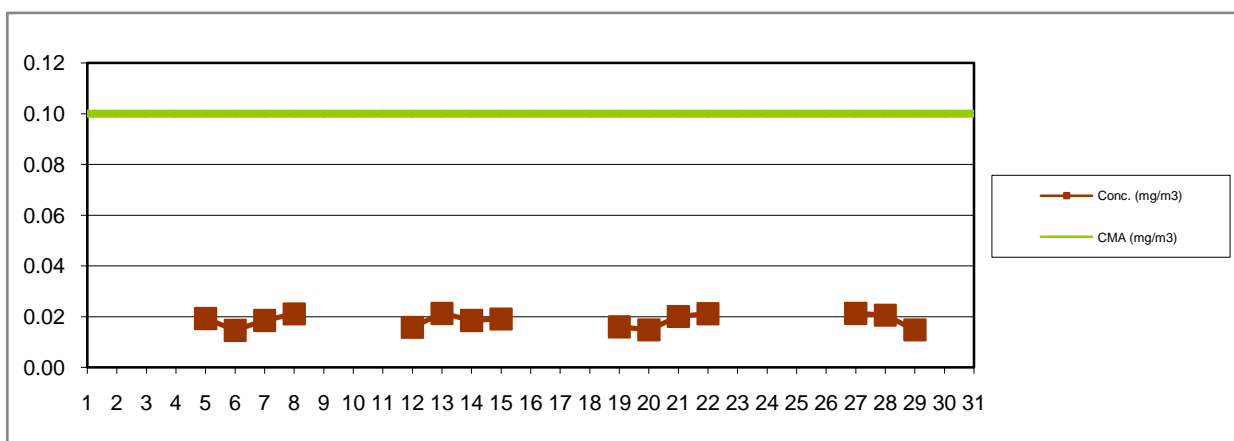


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO_2



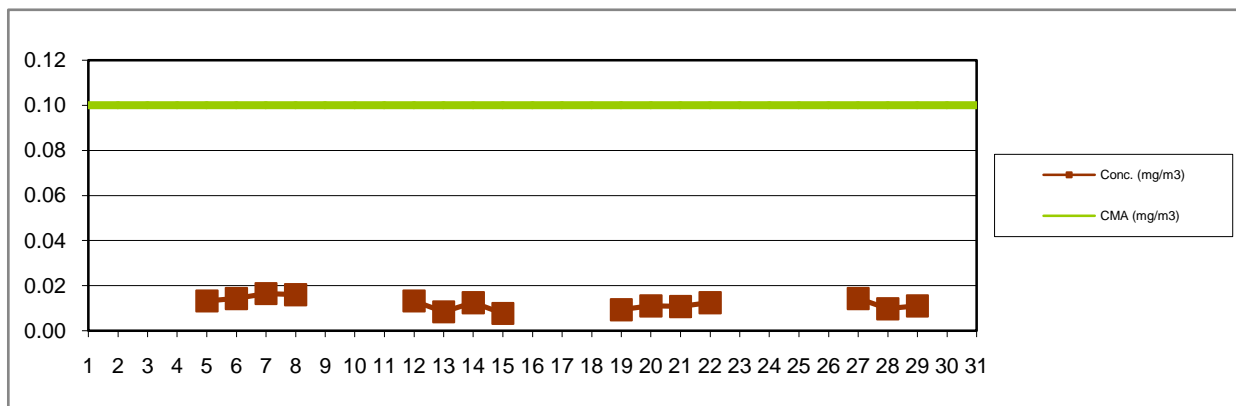


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH₃

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	0.1
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	0.4
Zalău	Str.22 Decembrie 1989, nr.175	2.2
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	1.6
Zalău	Str.Sârmaș, nr. 4	3.7
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	1.9
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	1.0
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	1.5
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	0.4
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0.1
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0.3
Prodănești	Str.Principală, nr.61	0.4
Sărmășag	District ape	1.8
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	0.9
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0.4
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	3.4
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 și Crișeni. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de decembrie jos:

Interval de recoltare	Cant, pp, l/mp	pH	Cond, $\mu\text{S/cm}$	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											
05-07.01.2016	17,1	6,21	79,5	0,838	0,000	0,102	3,850	4,208	0,008	3,650	0,570
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str. Meteorologiei, nr.93, Zalău											
Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău											
Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău											
Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou											
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou											
Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei											
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: str. Plopilor, nr. 1, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B											
06.12.2016		6,87	47,1	0,213	0,002	0,046	1,659	4,603	0,000	0,650	0,980

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

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	8735,04	pH	6,5-8,5	7,43	7,77
			CCO – Cr	125	38,49	54,06
			CBO5	25	5,09	11,70
			Suspensii	35	29,19	29
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,186
			Azot total	15	8,62	12,43
			Fosfor total	2	0,65	1,83
			Substanțe extractibile	20	2,16	3,2
			Detergenți	0,5	0,16	0,22
			Sulfăți	600	-	67,792
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,05
			Cloruri	500	-	104
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	-	748
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,2
			Zinc	0,5	-	0,05
Cupru	0,1	-	0,05			
Nichel	0,5	-	0,2			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Șimleu Silvaniei	1289,088	pH	6,5-8,5	8,06	8,34
			CCO-Cr.	125	29,94	40,70
			CBO5	25	5,27	8,6
			Suspensii	35	8,84	19
			Substanțe extractibile	20	0,72	1,20
			Azot total	15	8,58	14,4
			P total	2	0,31	0,88
			Detergenți	0,5	0,39	0,47
			Sulfăți	600	-	70,94
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,05
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,0057
			Cianuri totale	0,1	-	0,35
			Nichel	0,5	-	0,2
			Plumb	0,2	-	0,00054
			Crom total	1,0	-	0,2
			Zinc	0,5	-	0,05
Cupru	0,1	-	0,05			
Cloruri	500	-	145,43			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Jibou</i>	883,872	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	590,19	713
			pH	6,5-8,5	8,8	9,38
			CCO–Cr	125	20,07	35,58
			CBO5	25	3,9	6,71
			Suspensii	35	2,65	14
			Substanțe Extractibile	20	-	-
			Azot total	15	12,48	17,9
			Fosfor total	2	1,37	2,8
			Detergenți	0,5	-	0,109
			Sulfați	600	-	58,016
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,05
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,0033
			Cianuri totale	0,1	-	0,006
			Nichel	0,5	-	0,2
			Plumb	0,2	-	0,00052
			Crom total	1,0	-	0,2
			Zinc	0,5	-	0,05
			Cupru	0,1	-	0,005
			Cloruri	500	-	205,39
			4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	1149,12	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C
pH	6,5-8,5	8,8				9,38
CCO-Cr	125	20,07				35,58
CBO5	25	3,9				6,71
Suspensii	60	2,65				14
Azot total	15	12,48				17,9
Fosfor total	2	1,37				2,8
Detergenți	0,5	-				0,109
Sulfați	600	-				48,556
Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-				0,05
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-				0,0033
Cianuri totale	0,1	-				0,0022
Nichel	0,5	-				0,2
Plumb	0,2	-				0,00044
Crom total	1,0	-				0,2
Zinc	0,5	-				0,05
Cupru	0,1	-				0,05
Cloruri	500	-				67,2
Reziduu total	2000	644,33				644,33

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-decembrie: 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 noiembrie 2016 (tone)	Cantitate luna decembrie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	1717,2		1717,2	0
2	Sticla	15,617	11,548	22,68		4,485
3	PET	303,182	27,839	25,559		305,462
4	PE	89,288	8,38	5,9		91,768
5	Hartie/carton	0	63,874	63,874		0
6	Uleiuri uzate	34,868	0,1	0,1		34,868
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,54	11,37	11,37		6,54
9	Anvelope uzate	12,977	0,1	0,1		12,977
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	726,593	224,3	224,3		726,593
	- rumeguș	362,135	113,3	113,3		362,135
	- alte deșeuri lemnoase	364,448	111	111		364,448
11	Deșeuri spitalicești	0	9,9325		9,9325	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 decembrie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna decembrie, 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	16.12.2016	11:45 – 12:15	79,20

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;
- Furnizarea de informații cu privire la existența Siturilor Natura 2000 pe teritoriul județului Sălaj;
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulele Zoo și Acvarii, Autorizații.

7. Poluări accidentale

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