



Agencia pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 6639/15.11.2016

RAPORT LUNAR
PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL SĂLAJ

OCTOMBRIE 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 octombrie, este redată în graficul următor:

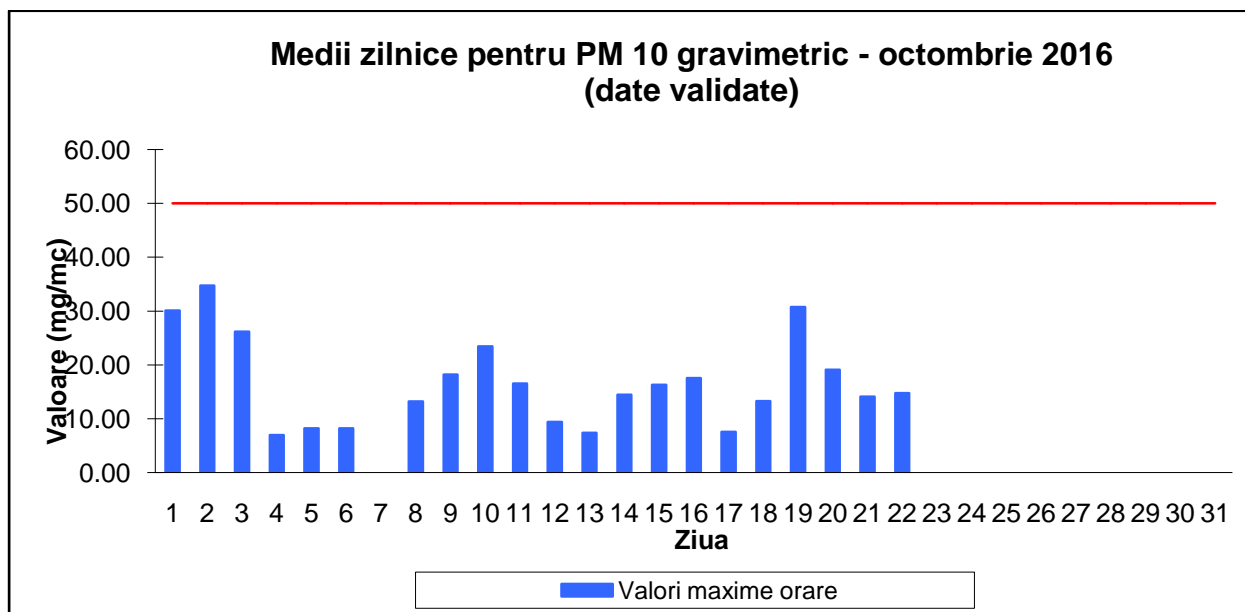


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-octombriel: 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 octombrie, 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 (67 probe), fără a se înregistra depășiri la CMA pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (10 indicatori – 90 determinări).

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

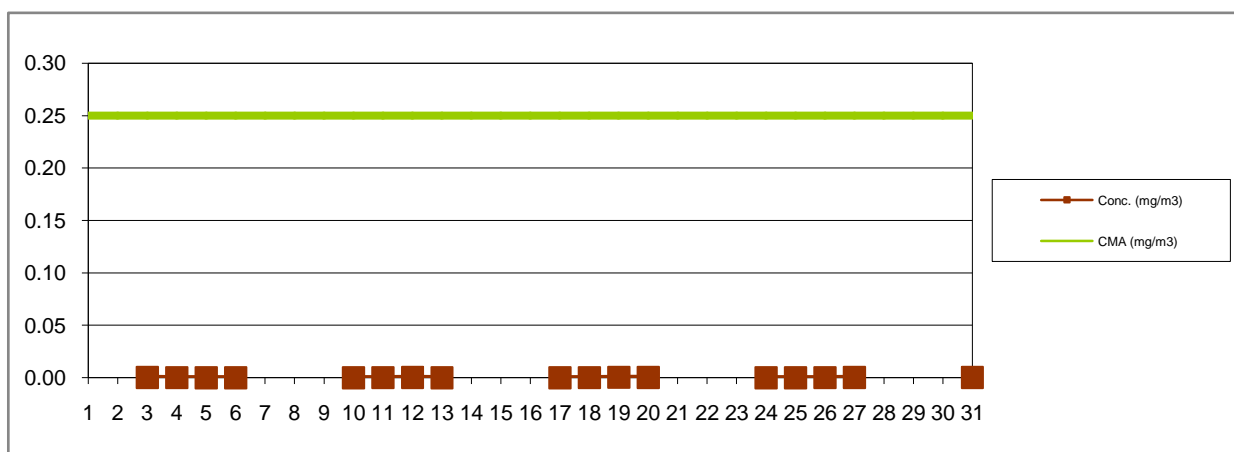


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2

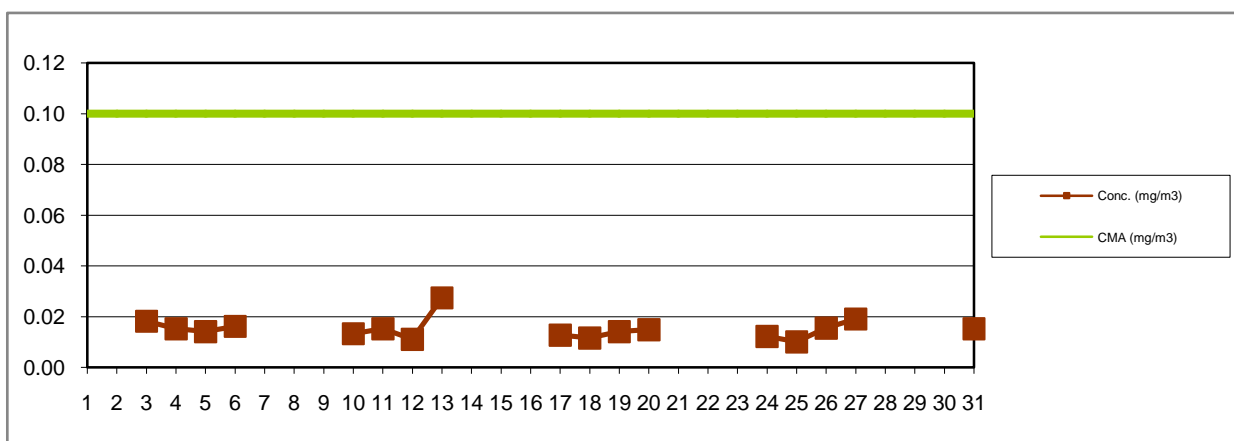


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO_2



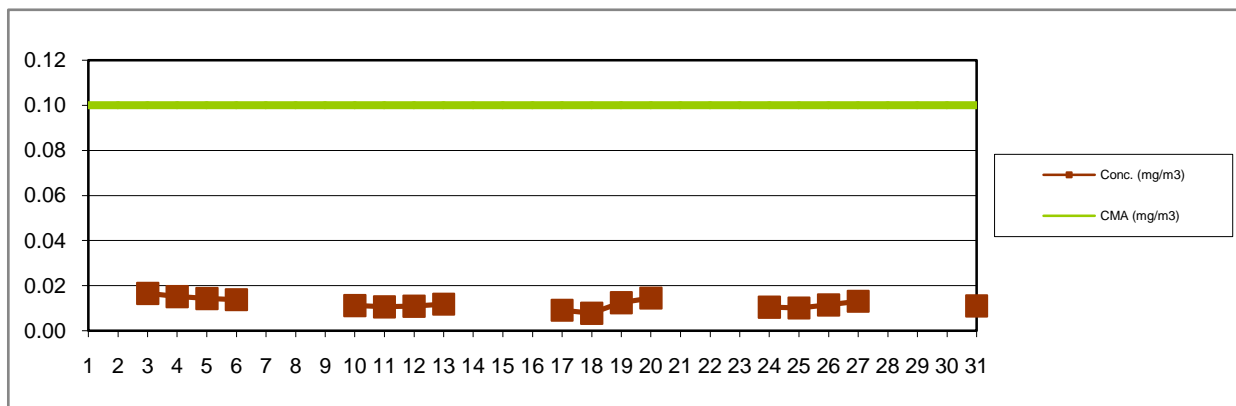


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH₃

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	0.6
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	0.9
Zalău	Str.22 Decembrie 1989, nr.175	3.2
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	3.0
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	2.5
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	1.3
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	0.2
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	2.4
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	2.1
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	2.0
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	2.6
Prodănești	Str.Principală, nr.61	2.5
Sărmășag	District ape	1.9
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	1.6
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0.2
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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

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 octombrie 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, str. Parcului, nr.2, Zalău											
03,10,2016	6,5	6,77	89,0	0,886	0,008	0,095	6,925	6,013	0,252	6,200	0,000
11,10,2016		7,07	27,9	0,104	0,001	1,858	1,858	1,805	0,192	6,700	1,260
26,10,2016	6,0	6,61	6,6	0,301	0,003	1,681	1,681	1,603	0,000	4,700	1,450
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str. Meteorologiei, nr.93, Zalău											
03,10,2016	6,5	6,61	52,6	0,514	0,005	0,049	3,075	2,806	0,262	5,350	2,090
11,10,2016		6,63	28,1	0,688	0,006	2,566	2,566	0,802	0,285	5,900	0,840
26,10,2016	6,0	6,59	6,6	0,377	0,004	0,819	0,819	1,202	0,000	2,200	0,560
Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău											
03,10,2016	6,5	7,04	86,0	0,133	0,001	0,072	3,650	3,808	0,574	7,470	2,390
11,10,2016		6,84	27,7	0,467	0,004	2,721	2,721	1,202	0,195	5,650	0,120
16,10,2016		5,11	31,1	0,474	0,000	2,146	2,146	1,403	0,180	1,100	1,220
25,10,2016		6,29	6,3	0,044	0,000	0,774	0,774	0,502	0,000	0,650	0,600
Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău											
03,10,2016	6,5	7,09	77,6	0,518	0,005	0,089	5,066	4,600	0,068	9,150	0,000
11,10,2016		7,01	54,7	0,600	0,005	3,296	3,296	2,605	0,348	7,350	0,460
25,10,2016		7,08	7,1	0,869	0,008	1,460	1,460	1,603	0,242	0,950	2,520
Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou											
26,10,2016		6,68	6,7	0,358	0,003	1,416	1,416	6,613	0,000	1,400	0,900
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou											
16,10,2016		6,23	19,8	0,366	0,000	2,124	2,124	1,503	0,000	1,800	0,460
Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei											
11,10,2016		5,82	17,9	0,616	0,000	1,173	1,173	1,804	0,260	0,800	0,700
16,10,2016		5,45	18,1	0,368	0,000	0,465	0,465	1,002	0,100	1,250	2,280
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
17,10,2016		6,51	22,7	0,186	0,002	0,907	0,907	1,402	0,098	0,900	0,180
24-26,10,2016		6,35	19,5	0,353	0,000	0,597	0,597	0,802	0,000	1,100	0,600
Punctul de prelevare: str. Plopilor, nr. 1, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B											
03,10,2016		6,91	61,0	1,010	0,010	3,938	3,938	3,206	0,164	2,700	1,840
25,10,2016		6,81	6,8	0,525	0,005	2,699	2,699	1,800	0,134	1,350	0,410

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-octombriel: 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	9105,56	pH	6,5-8,5	7,57	7,80
			CCO – Cr	125	36,98	53,40
			CBO5	25	5,13	9,36
			Suspensii	35	20,61	28,00
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,261
			Azot total	15	10,12	14,70
			Fosfor total	2	0,70	1,35
			Substanțe extractibile	20	1,47	2,00
			Detergenți	0,5	0,31	0,41
			Sulfai	600	-	62,29
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Cloruri	500	-	176
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	591,75	665
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,028
			Cupru	0,1	-	0,003
Nichel	0,5	-	0,0113			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Șimleu Silvaniei	1447,2	pH	6,5-8,5	7,95	8,17
			CCO-Cr.	125	34,12	47,50
			CBO5	25	5,34	8,80
			Suspensii	35	11,29	20,00
			Substanțe extractibile	20	0,80	1,20
			Azot total	15	6,13	8,96
			P total	2	1,08	2,00
			Detergenți	0,5	0,31	0,46
			Sulfai	600	-	42,94
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,261
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0015
			Plumb	0,2	-	0,029
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,029
			Cupru	0,1	-	0,0032
Cloruri	500	-	87			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-octombriel: 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>	1113,696	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	613,74	705,00
			pH	6,5-8,5	7,73	7,98
			CCO-Cr	125	33,52	56,57
			CBO5	25	6,30	10,42
			Suspensii	35	15,97	26,00
			Substanțe Extractibile	20	1,84	3,20
			Azot total	15	3,24	7,10
			Fosfor total	2	0,80	1,91
			Detergenți	0,5	0,26	0,38
			Sulfați	600	-	61,86
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,284
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0009
			Plumb	0,2	-	0,0008
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,039
			Cupru	0,1	-	0,0036
			Cloruri	500	-	143
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	891,42	1170,00
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	1060,128	pH	6,5-8,5	8,49	9,40
			CCO-Cr	125	29,23	93,44
			CBO5	25	4,20	10,26
			Suspensii	60	6,23	19,00
			Azot total	15	13,08	20,99
			Fosfor total	2	2,63	4,89
			Detergenți	0,5	-	0,131
			Sulfați	600	-	45,44
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,1
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,329
			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	-	0,004
			Cupru	0,1	-	0,0074
			Cloruri	500	-	102
Reziduu total	2000	655,48	1480			

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

E-octombriel: 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 septembrie 2016 (tone)	Cantitate luna octombrie 2016 (tone)			
			colectată	valorificată	eliminată	stoc
1	Deșeuri municipale	0	2026,68		2026,68	0
2	Sticla	15,617	0	0		15,617
3	PET	300,552	4,897	8,497		296,952
4	PE	89,288	2,84	2,84		89,288
5	Hartie/carton	0	83,283	83,283		0
6	Uleiuri uzate	31,459	2,79	0,859		33,39
7	PCB/PCT	0				0
8	Acumulatori auto	6,54	7,86	7,86		6,54
9	Anvelope uzate	13,477	0,1	0,1		13,477
10	Total deșeuri lemnoase, din care:	808,737	426,33	459,23		775,837
	- rumeguș	423,585	236,18	251,78		407,985
	- alte deșeuri lemnoase	385,152	190,14	207,45		367,842
11	Deșeuri spitalicești	0	9,976		9,976	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 octombrie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna octombrie, 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: Intersecția Centru (Magazin Carrefour)	28.10.2016	13:00 – 13:30	77,40

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 și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în stare vie, proaspătă sau semiprelucrată, de plante sălbatice din flora sălbatică;
- Completarea și actualizarea datelor în SIM-CN pentru modulele Zoo și Acvarii, Autorizații.
- Participare la întâlnirea reprezentanților Direcției Conservarea Naturii, Biodiversitate cu șefii de serviciu CFM – din cadrul Agențiilor pentru Protecția Mediului, la Sovata, județul Mureș.

7. Poluări accidentale

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