



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj**

---

**Nr: 4743/16.08.2017**

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

**IULIE 2017**



## 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: SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, 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 graficul următor:

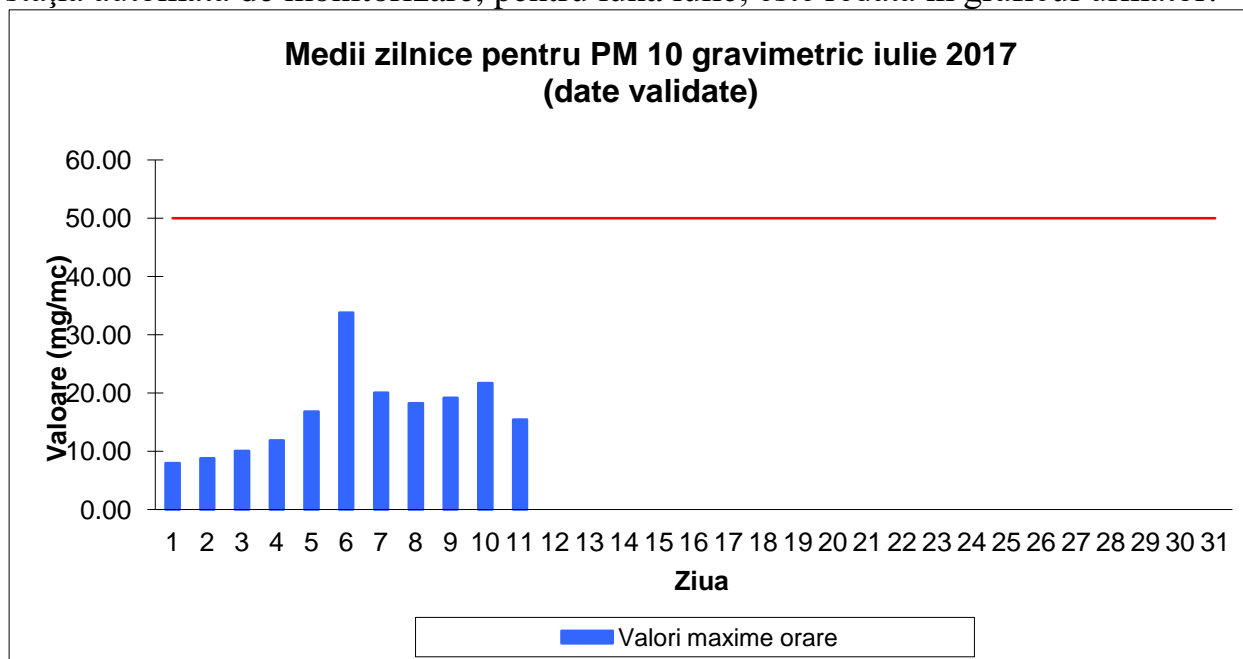


Fig 1.2 Mediile zilnice pentru indicatorul PM10 gravimetric



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto: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 (67 probe), înregistrându-se o depășire a concentrației maxime admise (CMA) pentru pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 224 determinări).

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

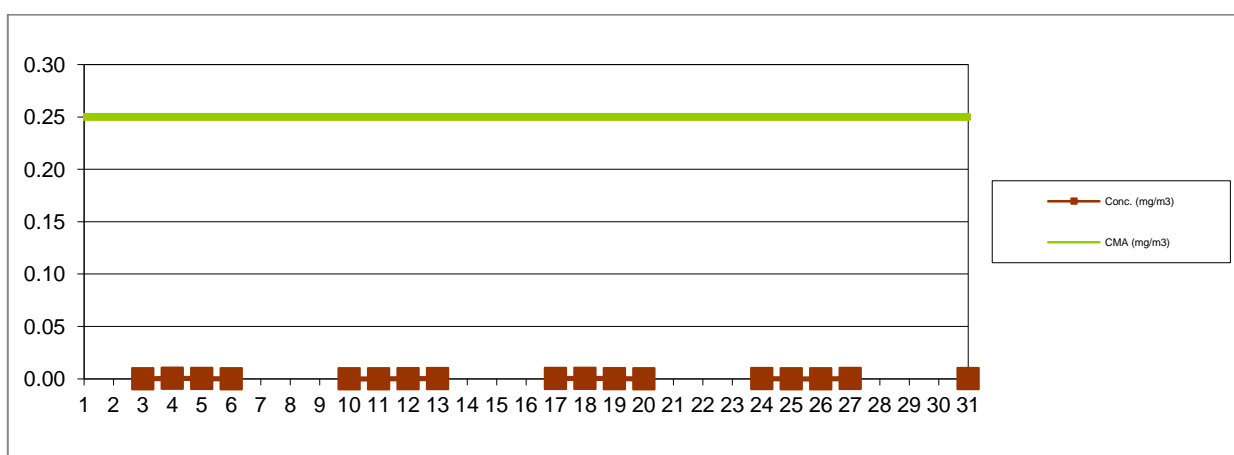


Fig. 1.3 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$

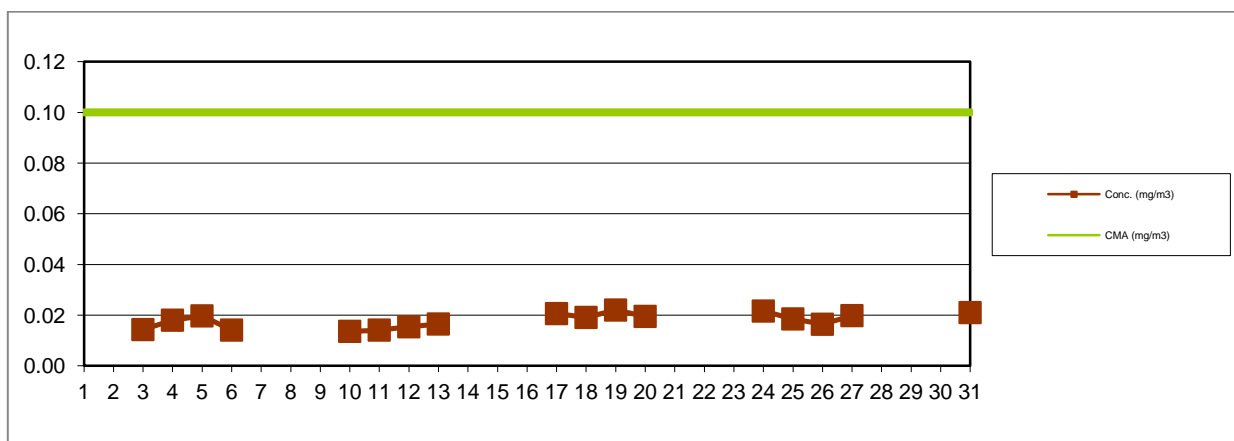


Fig. 1.4 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $NO_2$



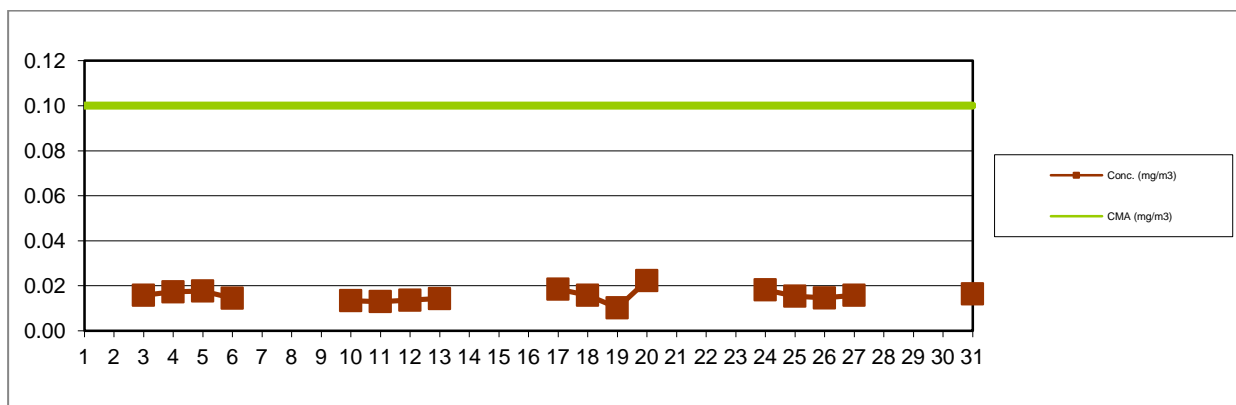


Fig. 1.5 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH<sub>3</sub>

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	3.3
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	5.6
Zalău	Str. 22 Decembrie 1989, nr.175	12.1
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	7.6
Zalău	Str.Sârmaș, nr. 4	7.2
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	5.4
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	8.3
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	6.0
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	4.4
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	8.9
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	5.1
Prodănești	Str.Principală, nr.61	<b>26.5</b>
Sărmășag	District ape	7.3
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	6.6
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	2.7
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	4.2
<b>CMA (g/mp/luna) cf.STAS 12574/1987</b>		<b>17,0</b>

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 mai jos:

Interval de recoltare	Cant, pp, l/mp	pH	Cond, $\mu\text{S/cm}$	$\text{NH}_4^+$ mg/l	$\text{NH}_3$ mg/l	$\text{NO}_2^-$ mg/l	$\text{NO}_3^-$ mg/l	$\text{Ca}^{2+}$ mg/l	$\text{Mg}^{2+}$ mg/l	$\text{SO}_4^{2-}$ mg/l	$\text{Cl}^-$ mg/l
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Punctul de prelevare: APM Sălaj, str. Parcului, nr.2, Zalău</b>											
06.07.2017	13,4	6,28	60,6	1,218	0,000	0,118	4,358	7,290	0,202	1,400	2,420
15.07.2017		6,38	44,4	0,808	0,000	0,076	0,076	4,860	0,135	2,780	1,410
25.07.2017	32,2	6,28	31,5	0,542	0,000	0,026	1,836	4,450	0,286	3,650	2,270
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str. Meteorologiei, nr.93, Zalău</b>											
06.07.2017	13,4	6,15	37,3	1,522	0,000	0,066	3,584	2,830	0,014	2,100	1,160
15.07.2017		6,23	28,3	0,933	0,000	0,056	0,056	1,620	0,093	1,200	0,980
25.07.2017	32,2	5,97	14,6	0,781	0,000	0,049	3,142	2,020	0,728	1,900	1,310
<b>Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău</b>											
06.07.2017		6,09	102,4	1,887	0,000	0,056	2,942	6,480	0,240	4,550	3,100
15.07.2017		6,01	51,7	1,118	0,000	0,039	0,039	4,460	0,160	2,530	1,220
25.07.2017		6,25	31,3	0,379	0,000	0,049	2,146	4,450	0,202	2,200	1,190
<b>Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău</b>											
06.07.2017		6,49	73,1	0,541	0,005	0,148	6,350	10,120	0,000	3,700	2,920
15.07.2017		6,52	59,6	0,649	0,006	0,095	0,095	6,070	0,311	3,830	1,730
25.07.2017		7,04	71,2	0,077	0,001	0,115	5,465	11,740	0,098	4,650	2,710
<b>Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou</b>											
06.07.2017		6,31	43,7	0,261	0,000	0,063	0,063	6,880	0,020	4,600	1,550
25.07.2017		6,51	33,4	0,592	0,006	0,026	0,026	5,260	0,724	0,950	1,680
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou</b>											
06.07.2017		6,37	195,0	0,449	0,000	0,161	7,124	10,930	0,610	6,950	3,500
08.07.2017		6,97	131,0	1,038	0,010	0,135	0,135	11,330	0,172	5,250	2,120
25.07.2017		6,56	146,5	1,242	0,012	0,006	0,006	12,550	0,284	2,050	1,940
<b>Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei</b>											
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
06.07.2017		6,03	28,4	0,568	0,000	0,046	0,046	3,240	0,000	3,000	0,650
25.07.2017		6,25	46,2	1,141	0,000	0,033	0,033	4,860	0,106	3,550	0,980
<b>Punctul de prelevare: str. Plopilor, nr. 1, Cehu Silvaniei</b>											
<b>Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B</b>											
06.07.2017		6,24	48,9	0,062	0,000	0,023	2,898	9,310	0,330	3,500	1,750
08.07.2017		5,82	35,5	0,671	0,000	0,026	2,633	3,24	0,150	0,50	0,57
25.07.2017		6,04	34,5	0,559	0,000	0,026	0,026	3,640	0,280	1,350	0,790

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto: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 <b>Zalău</b>	<b>8106,912</b>	pH	6,5-8,5	7,44	8,02
			CCO – Cr	125	36,94	47,3
			CBO5	25	5,72	8,44
			Suspensii	35	18,55	23,00
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,096
			Azot total	15	4,161	7,51
			Fosfor total	2	1,48	2,44
			Substanțe extractibile	20	20	20
			Detergenți	0,5	0,21	0,28
			Sulfați	600	-	97,75
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,062
			Cloruri	500	-	146
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	668	764
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0479
			Cupru	0,1	-	0,0076
Nichel	0,5	-	0,0025			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <b>Șimleu Silvaniei</b>	<b>1264,032</b>	pH	6,5-8,5	8,26	8,45
			CCO-Cr.	125	33,8	44,9
			CBO5	25	3,77	5,40
			Suspensii	35	13,19	24,00
			Substanțe extractibile	20	2,8	3,6
			Azot total	15	3,08	10,65
			P total	2	0,66	1,80
			Detergenți	0,5	0,26	0,41
			Sulfați	600	-	79,84
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	79,84
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,202
			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	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,003
Cloruri	500	-	103			



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto: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>	<b>1028,16</b>	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	605,39	670
			pH	6,5-8,5	7,75	7,91
			CCO-Cr	125	45,53	64,76
			CBO5	25	8,64	11,82
			Suspensii	35	17,84	30,00
			Substanțe Extractibile	20	20	20
			Azot total	15	2,61	5,24
			Fosfor total	2	1,07	1,75
			Detergenți	0,5	0,28	0,31
			Sulfați	600	-	88,96
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,07
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,294
			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	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,003
			Cloruri	500	-	597
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	1187,74	1520
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	<b>413,856</b>	pH	6,5-8,5	9,02	9,32
			CCO-Cr	125	19,86	49,15
			CBO5	25	8,97	90,5
			Suspensii	60	5,71	11
			Azot total	15	3,006	6,251
			Fosfor total	2	1,477	1,936
			Detergenți	0,5	0,22	0,31
			Sulfați	600	-	66,15
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,088
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,068
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0109
			Plumb	0,2	-	0,0008
			Crom total	1,0	-	0,0008
			Zinc	0,5	-	0,0032
			Cupru	0,1	-	0,007
			Cloruri	500	-	233
Reziduu total	2000	590,97	960,00			

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622

### 3. Gestionarea deșeurilor

În cadrul proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj,, s-au finalizat următoarele:

- depozitul ecologic de deșeuri municipale
- 3 stații de transfer
- închiderea și ecologizarea celor patru depozite neconforme existente, pentru care se realizează monitorizarea post-închidere.

Toate obiectivele sunt autorizate din punct de vedere al protecției mediului și sunt în operare. Este în curs de implementare componenta colectare și transport deșeuri menajere.

#### Situația depozitelor de deșeuri– stadiul reglementării:

Denumire obiectiv	Titular	Situația reglementării
Depozit deșeuri menajere - Șimleu Silvaniei	Consiliul Județean Sălaj	<b>S-a sistat definitiv depozitarea deșeurilor la data de 16.07.2009.</b> S-a emis avizul de mediu la încetarea activității nr. 7/11.09.2008, și acordul de mediu nr.17-NV6/09.08.2010 pentru proiectul SMID Sălaj. Au fost executate în procent de 100% lucrările de închidere și ecologizare prin proiectul: „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sălaj”, beneficiar: Consiliul Județean Sălaj. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit deșeuri menajere Cehu Silvaniei	Consiliul Județean Sălaj	APM Sălaj a emis Decizia nr.1 din 03.01.2013 privind încetarea definitivă de depozitare a deșeurilor municipale în depozitul de deșeuri menajere Cehu Silvaniei, ca urmare a notificării titularului privind sistarea definitivă a depozitării la data de 01.12.2012, ca urmare a preluării amplasamentului depozitului de către Consiliul Județean Sălaj în vederea executării lucrărilor de închidere în cadrul proiectului: „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sălaj”, conform prevederilor acordului de mediu nr.17-NV6/09.08.2010, eliberat de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca. Au fost executate în procent de 100% lucrările de închidere și ecologizare. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit deșeuri menajere Jibou	Consiliul Județean Sălaj	APM Sălaj a emis <b>Decizia nr.1 din 09.03.2014 încetarea definitivă de depozitare a deșeurilor municipale</b> în depozitul de deșeuri menajere Jibou , ca urmare a notificării titularului privind sistarea definitivă a depozitării la data de 18.03.2014, ca urmare a preluării amplasamentului depozitului de către Consiliul Județean Sălaj în vederea executării lucrărilor de închidere în cadrul proiectului: „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sălaj”, conform prevederilor acordului de mediu nr.17-NV6/09.08.2010, eliberat de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca. Au fost executate în procent de 100% lucrările de închidere și ecologizare. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit deșeuri menajere Crișeni -Zalău	Consiliul Județean Sălaj	APM Sălaj a emis Decizia nr.1 din 14.04.2016 privind încetarea definitivă de depozitare a deșeurilor municipale în depozitul de deșeuri menajere Crișeni, ca urmare a notificării titularului privind sistarea definitivă a depozitării la data de 06.04.2016, în vederea executării lucrărilor de închidere în cadrul proiectului: „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sălaj”, conform prevederilor acordului de mediu nr.17-NV6/09.08.2010, eliberat de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca. Au fost executate în procent de 100% lucrările de închidere și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622



		ecologizare. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit de deșeuri industriale - Crișeni	S.C. SILVANIA Tyre Company S.A. Zalău	S-a emis avizul de mediu pentru închidere nr. 1/02.05.2006, revizuit la data de 04.11.2009 și la data de 16.10.2014. Depozitul este ecologizat din anul 2007. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit de deșeuri industriale(zgură și nisipuri de turnătorie) - Crișeni	S.C. Rominserv Valves IAIFO S.A. Zalău	S-a emis avizul de mediu pentru închidere nr. 1/02.05.2006, revizuit la data de 04.11.2009 și la data de 16.10.2014. Depozitul este ecologizat din anul 2007. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit de zgură și cenușă, loc. Panic, com.Hereclean	S.C. Uzina Electrică S.A. Zalău	S-a sistat depozitarea la 31.12.2013. S-a depus solicitarea în vederea stabilirii obligațiilor de mediu pentru închidere și monitorizare postînchidere prin adresa înregistrată la APM Sălaj cu nr.7068/19.11.2013. Procedura de stabilire a obligațiilor de mediu este in curs, fiind solicitate completări la documentație.
Depozit de deșeuri industriale nepericuloase(șlam de neutralizare), loc. Crișeni	S.C. Silcotub S.A. Zalău	Aviz de mediu la încetarea activității nr. 1/09.01.2009 Activitatea de depozitare este sistată începând cu data de 16.07.2009 Depozitul este ecologizat din anul 2010. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit de deșeuri industriale periculoase(tunder uleios), loc. Crișeni	S.C. Silcotub S.A. Zalău	<b>Depozit conform</b> din data de 31.12.2006. <b>În operare.</b> Autorizația de mediu nr.144/17.10.2012, revizuită la data de 11.03.2015.
Depozitul ecologic de deșeuri municipale din Dobrin, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL, loc.Dobrin, extravilan	<b>Depozit conform, în operare.</b> Autorizația integrată de mediu nr. 2/18.07.2016., valabilă 10 ani.
Stația de transfer deșeuri Surduc, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	<b>Conform. În operare.</b> Autorizația de mediu nr.10/18.07.2016, valabilă 5 ani.
Stația de transfer deșeuri Crasna, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	<b>Conform. În operare.</b> Autorizația de mediu nr.41/18.07.2016, valabilă 5 ani..
Stația de transfer deșeuri Sînmihaiu Almașului, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	<b>Conform. În operare.</b> Autorizația de mediu nr.42/18.07.2016, valabilă 5 ani.

Tab. 3.1

### Asigurarea colectării selective a deșeurilor în mediul rural:

În județul Sălaj toate cele **61 unități administrativ teritoriale** dețin servicii de salubritate a localităților autorizate de către APM Sălaj. Prin autorizațiile de mediu s-a impus colectarea selectivă a deșeurilor, astfel încât în fiecare localitate aferentă unității administrativ teritoriale sunt amplasate puncte de colectare selectivă a deșeurilor (plastice, hârtie, sticlă). Pentru alte categorii de deșeuri, de exemplu DEEE, deșeuri voluminoase, etc prin autorizația de mediu s-a impus organizarea de campanii periodice de colectare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

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

E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto: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 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 Brădet	27.07.2017	13:20 – 13:50	86,80

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;
- 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, în conformitate cu Ordinul 410/2008;
- Participare în cadrul comisiei de evaluare a pagubelor produse de speciile de faună de interes cinegetic la culturile agricole, conform HG nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Participare la întocmirea Raportului anual privind starea mediului la nivelul județului Sălaj, pentru anul 2016.



## ***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-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro); Tel. 0260-662619, 0260-662621 Fax. 0260-662622