



MINISTERUL MEDIULUI



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

---

Nr: 4012/13.06.2018

# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL SĂLAJ

IUNIE 2018



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045 E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro);  
Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622 <http://apmsj.anpm.ro>

## 1. Calitatea aerului (imisii)

Rețeaua de supravegherea 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 iunie, este redată în graficul următor:

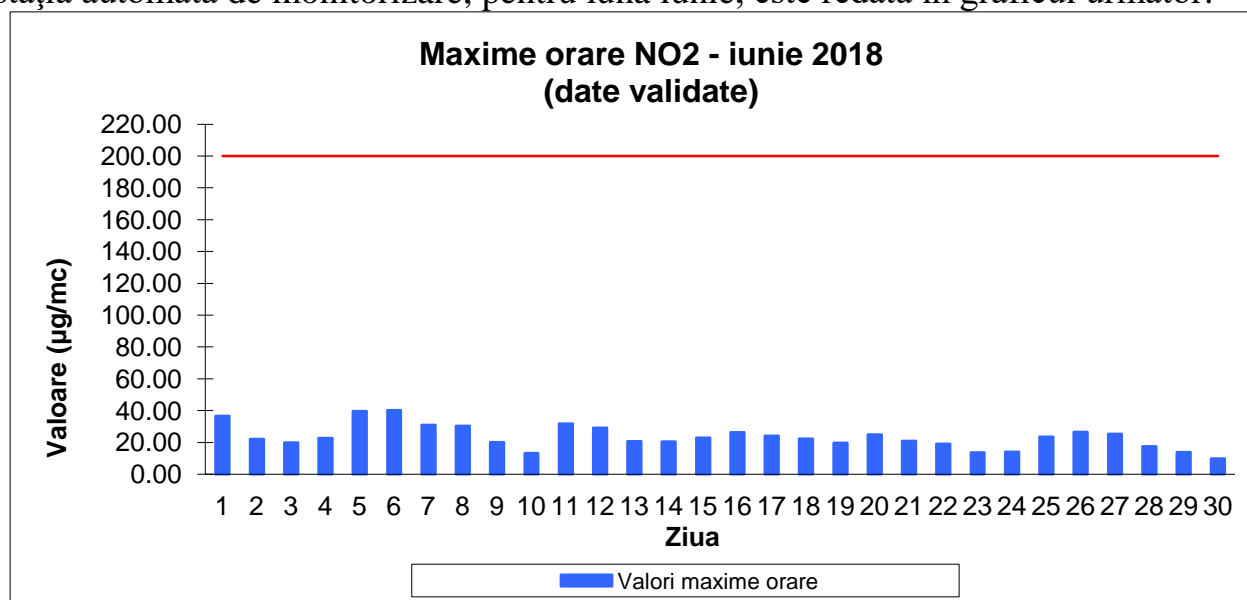


Fig 1.2 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul NO<sub>2</sub>



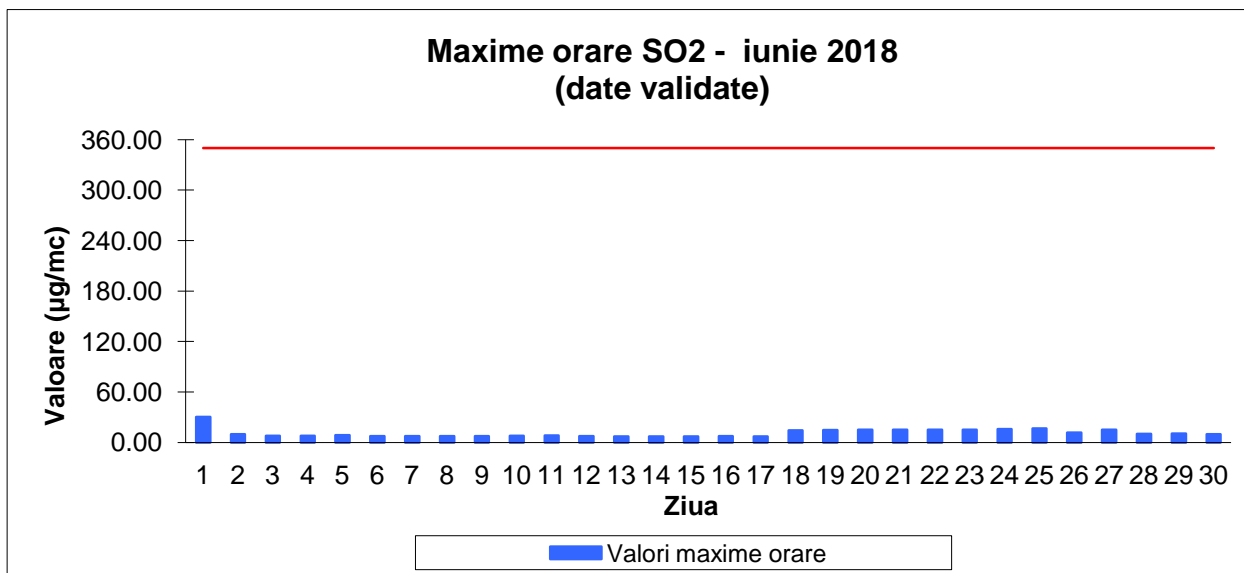


Fig 1.3 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul SO2

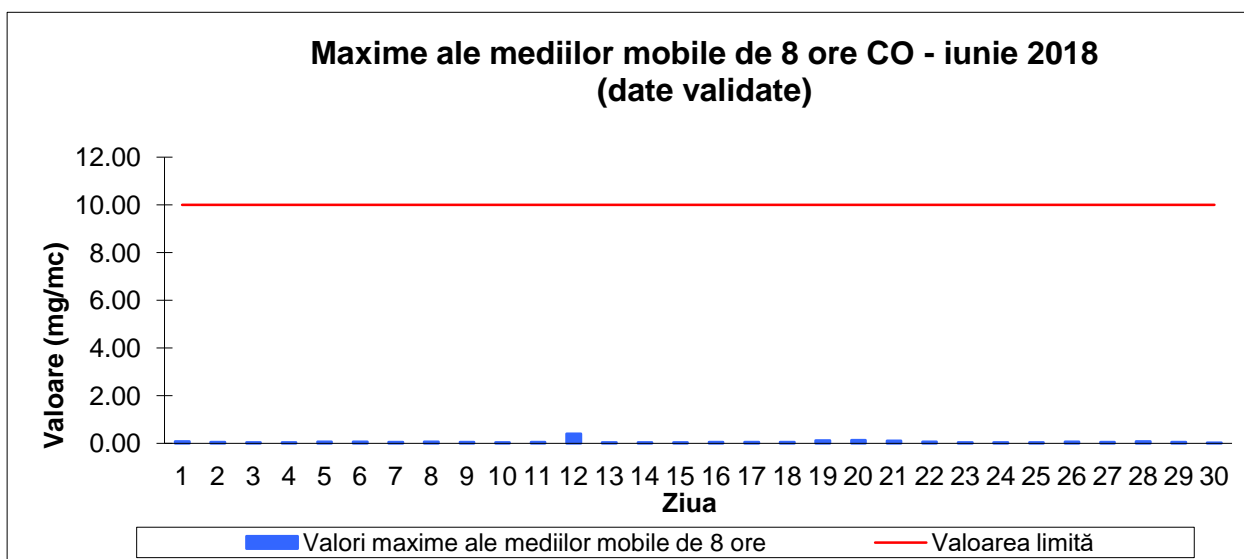


Fig 1.4 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul CO

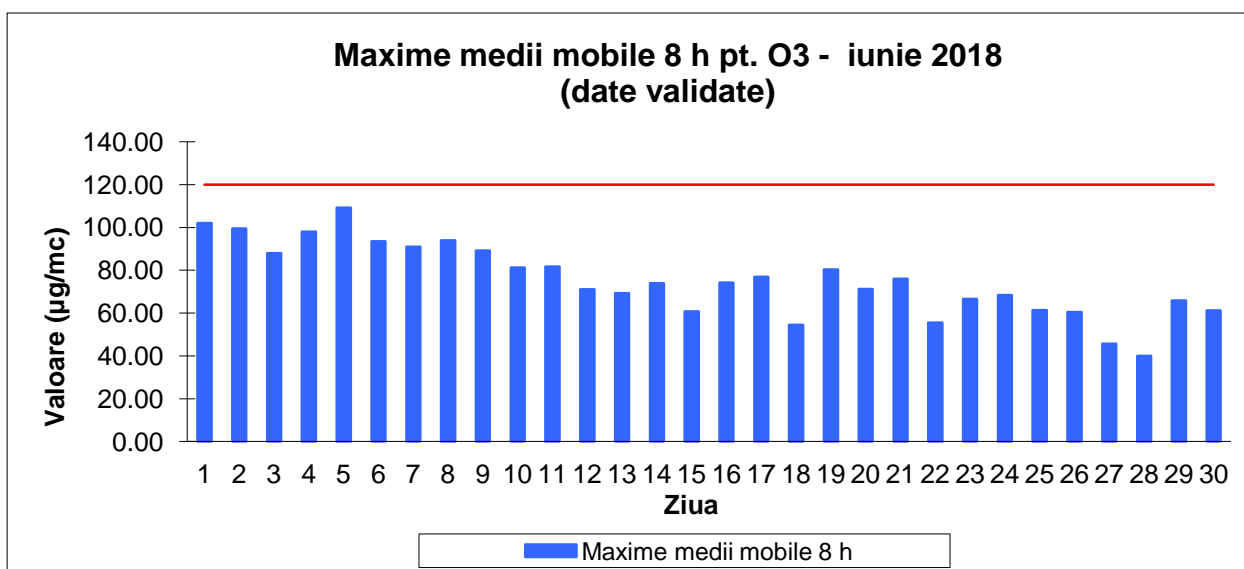


Fig 1.5 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul O3



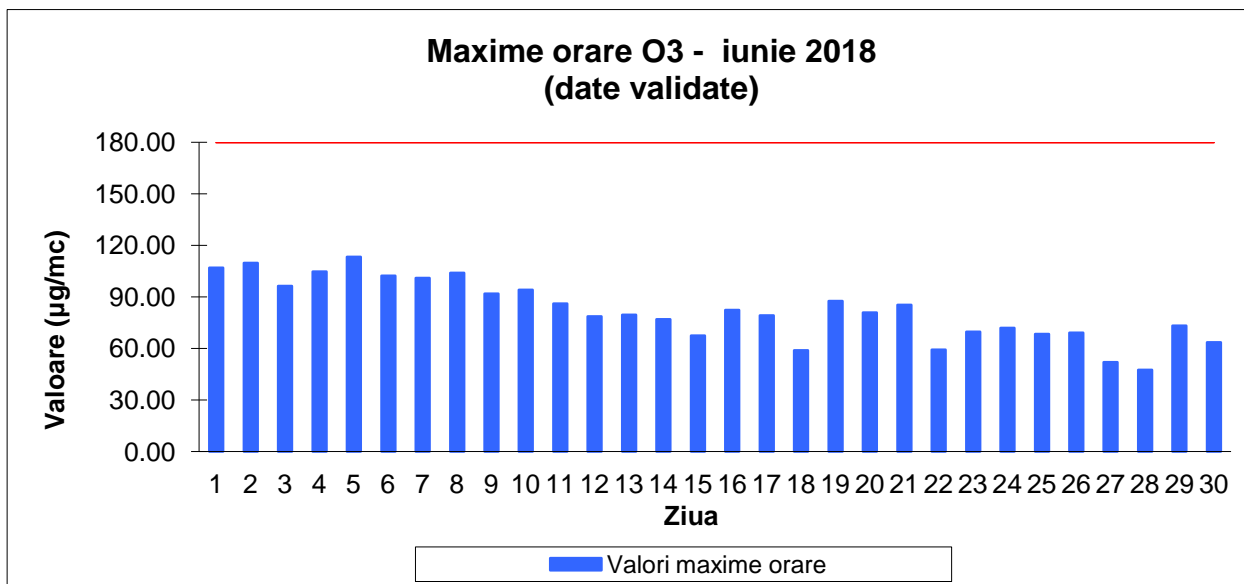


Fig 1.6 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul O3

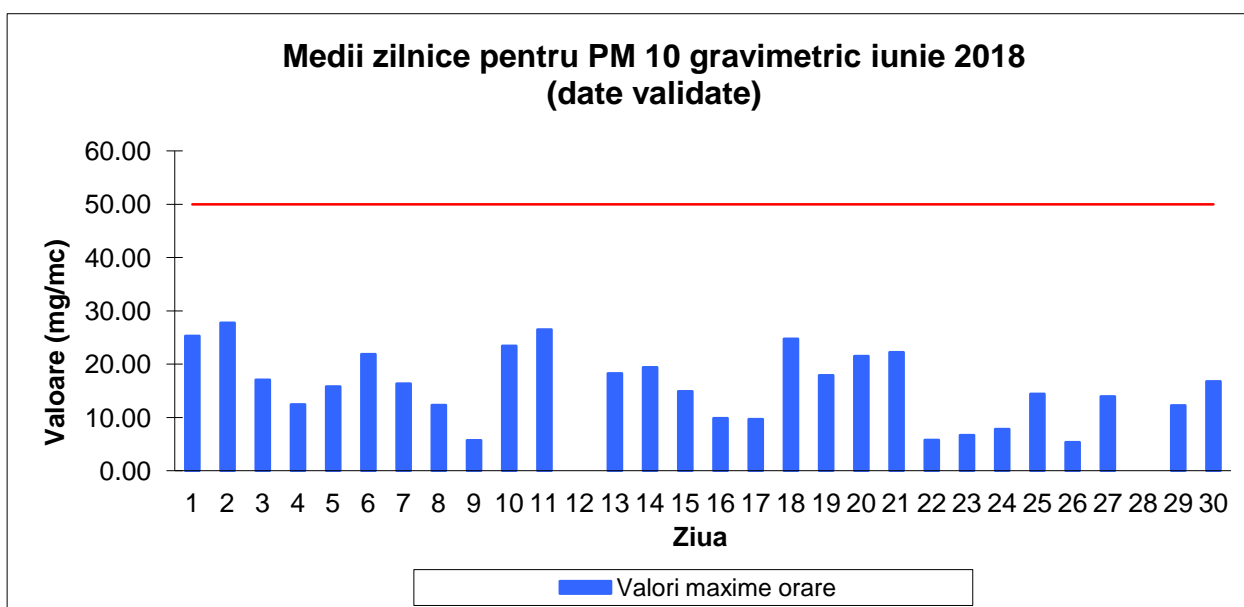


Fig 1.7 Maxime ale mediilor zilnice pentru indicatorul PM10

Datele furnizate de stația automată de monitorizare a calității aerului sunt comparate cu valorile limită/țintă din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în luna iunie neînregistrându-se depășiri ale valorilor limită, valorii țintă sau a pragurilor de informare sau alertă.

Pe baza datelor furnizate de stația de monitorizare a calității aerului se calculează 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. Evoluția indicelui general de calitate a aerului monitorizat la stația automată SJ-1 din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului este prezentată în graficul următor:



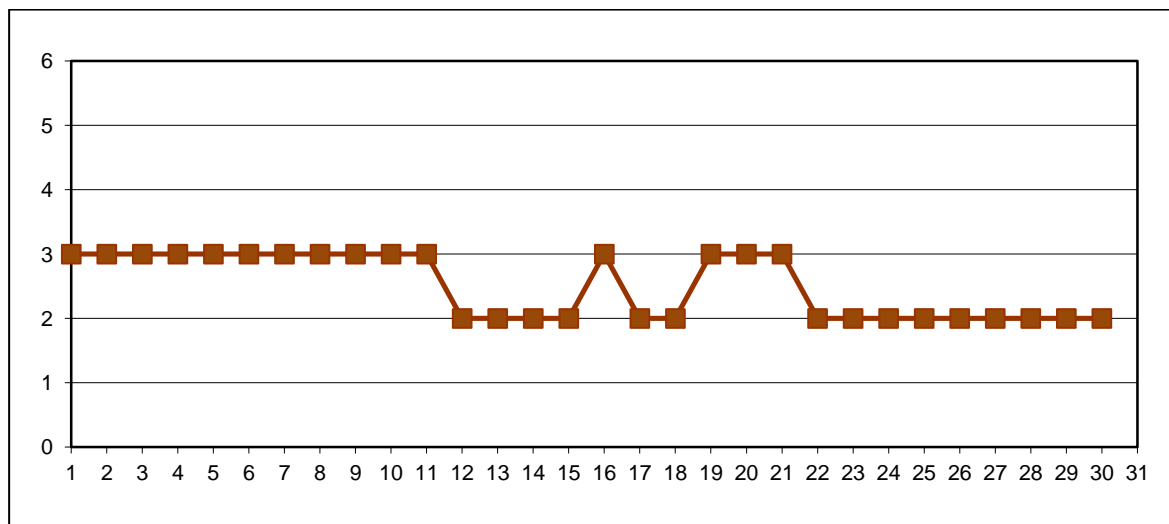


Fig.1.8 Evoluția indicelui general de calitate a aerului

Indicatorii de calitate a aerului urmăriți de *laboratorul APM Sălaj* sunt:  $NH_3$ ,  $NO_2$ ,  $SO_2$  și pulberi sedimentabile (64 probe), înregistrându-se două depășiri ale concentrației maxime admise (CMA) cf. STAS 12574/1987 pentru indicatorul pulberi sedimentabile; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 216 determinări).

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

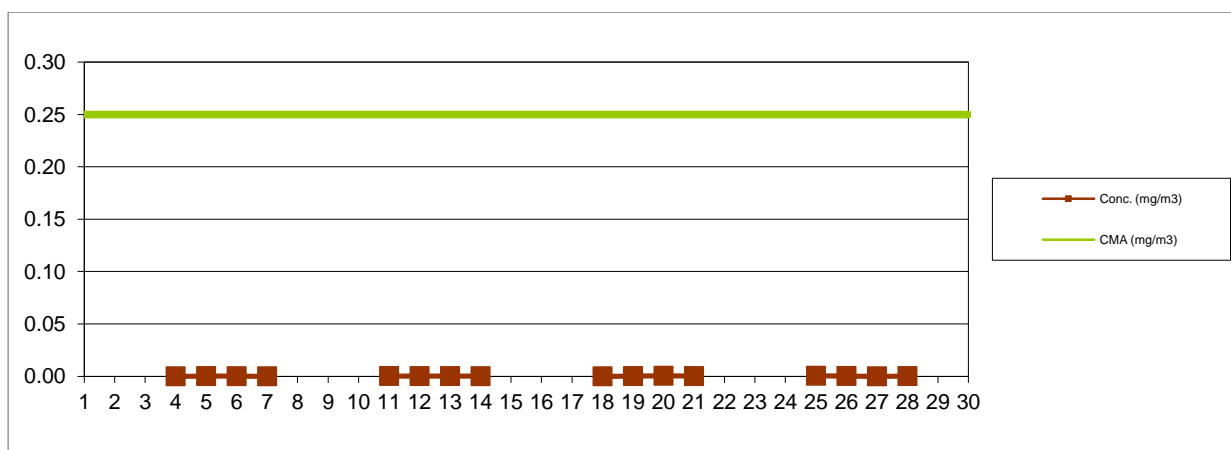


Fig. 1.9 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $SO_2$

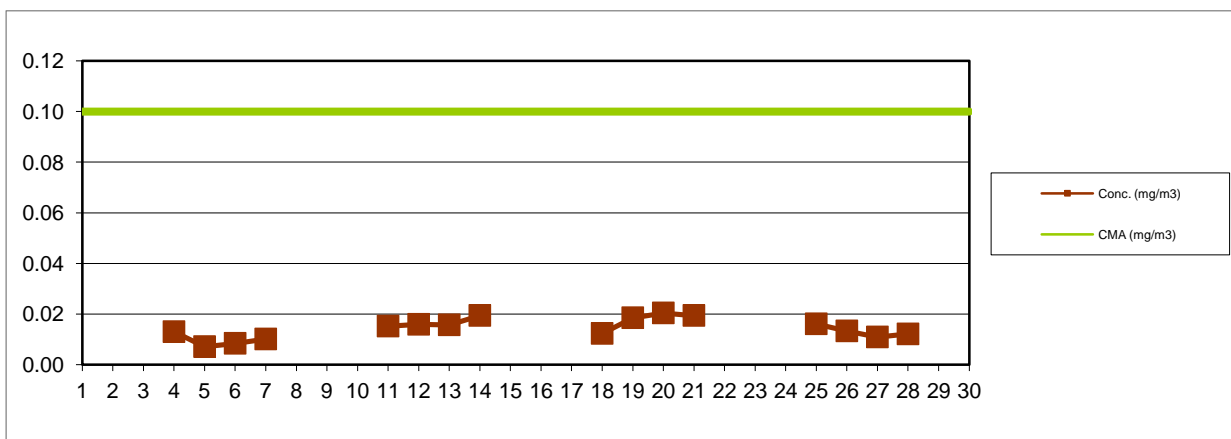


Fig. 1.10 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului  $NO_2$



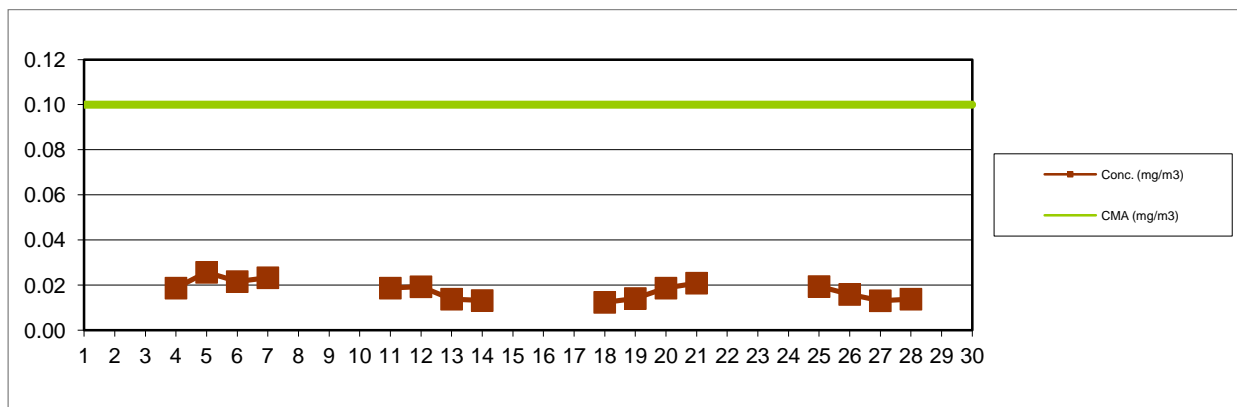


Fig. 1.11 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH3

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	7,8
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	8,2
Zalău	Str. 22 Mai 1989, nr.175	15,9
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	5,3
Zalău	Str.Sărmaș, nr. 4	6,9
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	5,3
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	5,3
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	5,9
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	4,8
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	<b>18,2</b>
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	<b>25,7</b>
Prodănești	Str.Principală, nr.61	6,1
Sărmășag	District ape	11,5
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	10,0
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	5,8
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	4,0
<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, Jibou, Șimleu 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>											
03.06.2018	13,4	6,25	41,4	2,133	0,000	0,049	3,885	5,667	1,758	4,219	0,179
08-12.06.2018	14,6	6,31	31,5	0,597	0,000	0,059	2,350	3,467	1,374	3,273	0,061
27.06.2018	9,4	6,46	15,9	0,360	0,003	0,010	3,403	3,679	0,501	5,109	0,129
<b>Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str. Meteorologiei, nr.93, Zalău</b>											
03.06.2018	13,4	5,92	19,8	0,225	0,000	0,013	1,540	4,048	1,140	9,438	0,270
08-12.06.2018	14,6	5,92	80,0	1,221	0,000	0,026	2,752	2,477	0,729	4,413	0,294
27.06.2018	9,4	5,79	21,9	1,519	0,000	0,056	4,615	6,132	1,178	4,664	0,310
<b>Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău</b>											
03.06.2018		6,05	35,2	0,437	0,000	0,046	2,509	5,667	1,992	8,587	0,361
08-12.06.2018		6,09	28,7	0,756	0,000	0,010	1,540	4,954	0,227	8,259	0,101
27.06.2018		5,23	12,9	1,405	0,000	0,020	5,748	2,453	0,000	2,635	0,104
<b>Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazul, nr. 100, Zalău</b>											
03.06.2018		6,62	49,7	0,864	0,008	0,072	4,372	4,048	0,952	4,046	0,231
08-12.06.2018		6,27	41,4	1,452	0,000	0,049	3,726	2,477	0,000	2,345	0,348
<b>Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou</b>											
28-29.06.2018		6,98	69,8	1,650	0,000	0,043	4,615	7,844	0,778	7,680	0,806
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou</b>											
28-29.06.2018		6,85	99,2	1,805	0,017	0,053	5,584	7,431	0,000	7,100	0,594
<b>Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei</b>											
03.06.2018		6,61	51,4	0,618	0,006	0,030	1,942	11,334	0,000	3,505	0,225
08-12.06.2018		6,11	27,9	1,114	0,000	0,020	2,996	4,128	0,879	3,737	0,133
27.06.2018		5,41	34,2	2,188	0,000	0,043	6,637	4,906	1,264	2,713	0,329
<b>Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei</b>											
03.06.2018		6,41	37,0	1,249	0,000	0,007	2,270	4,857	1,685	6,365	0,315
<b>Punctul de prelevare: str. Plopilor, nr. 1, Cehu Silvaniei</b>											
28-29.06.2018		5,32	24,8	0,796	0,000	0,039	4,372	5,779	0,000	6,191	0,481
<b>Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B</b>											
03.06.2018		5,69	30,6	0,951	0,000	0,010	2,509	3,238	0,000	1,437	0,063
08-12.06.2018		5,34	41,7	0,094	0,000	0,013	1,704	3,302	1,119	3,891	0,025
27.06.2018		5,37	26,4	1,005	0,000	0,030	5,102	3,271	0,000	3,196	0,150

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 <b>Zalău</b>	<b>14226,624</b>	pH	6,5-8,5	8,04	8,34
			CCO – Cr	125	32,14	38,3
			CBO5	25	3,68	5,79
			Suspensii	35	9,5	14,00
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Azot total	15	4,4	8,45
			Fosfor total	2	0,98	1,91
			Substanțe extractibile	20	-	5,00
			Detergenți	0,5	0,27	0,27
			Sulfați	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	632,50	852
			Cianuri totale	0,1	-	-
			Crom total	1,0	-	-
			Zinc	0,5	-	0,04
Cupru	0,1	-	0,0030			
Nichel	0,5	-	0,008			
2	SC Compania de Apă Someș SA Zalău <b>Șimleu Silvaniei</b>	<b>1196,64</b>	pH	6,5-8,5	7,38	7,62
			CCO-Cr.	125	23,84	35,32
			CBO5	25	2,71	3,8
			Suspensii	35	11,07	19
			Substanțe extractibile	20	-	20
			Azot total	15	2,52	5,73
			P total	2	1,11	1,94
			Detergenți	0,5	0,14	0,21
			Sulfați	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Cianuri totale	0,1	-	-
			Nichel	0,5	-	-
			Plumb	0,2	-	-
			Crom total	1,0	-	-
			Zinc	0,5	-	-
Cupru	0,1	-	-			
Cloruri	500	-	-			
Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	2000	637,52	721,00			
3	SC Compania	<b>955,584</b>	pH	6,5-8,5	7,88	8,27



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045 E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro);

Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622 <http://apmsj.anpm.ro>



	de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <b>Jibou</b>		CCO–Cr	125	35,13	48,12			
			CBO5	25	6,08	11,96			
			Suspensii	35	5,63	14,00			
			Substanțe Extractibile	20	-	-			
			Azot total	15	3,43	5,42			
			Fosfor total	2	1,22	1,55			
			Detergenți	0,5	0,15	0,24			
			Sulfați	600	-	97,37			
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	0,040			
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	0,09			
			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	-	0,076			
			Cupru	0,1	-	0,003			
			Cloruri	500	-	245			
			Reziduu filtrat la 105 °C	2000	1050,87	1198			
			4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <b>Cehu Silvaniei</b>	<b>698,112</b>	pH	6,5-8,5	7,48	7,79
						CCO-Cr	125	42,47	108,16
CBO5	25	5,79				12,93			
Suspensii	60	8,23				21,00			
Amoniu	3,0	0,8				1,70			
Substanțe extractibile	20	5,00				5,00			
Azot total	15	-				-			
Fosfor total	2	-				-			
Detergenți	0,5	0,34				0,40			
Sulfați	600	-				-			
Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-				-			
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-				-			
Cianuri totale	0,1	-				-			
Nichel	0,5	-				-			
Plumb	0,2	-				-			
Crom total	1,0	-				-			
Zinc	0,5	-				-			
Cupru	0,1	-	-						
Cloruri	500	-	-						
Reziduu total	2000	608,81	740						

Tab. 2.1 Indicatorii de calitate ai apelor uzate



### 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 ecologizare. <b>Se realizează monitorizarea postînchidere.</b>
Depozit de deșeuri	S.C. SILVANIA	S-a emis avizul de mediu pentru închidere nr. 1/02.05.2006, revizuit la



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ**

Strada Parcului nr. 2, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045 E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro);

Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622 <http://apmsj.anpm.ro>

industriale - Crișeni	Tyre Company S.A. Zalău	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 deșuri 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 deșuri 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 deșuri industriale periculoase(țunder 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 deșuri 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 deșuri 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 deșuri 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 deșuri 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 deșuri, de exemplu DEEE, deșuri voluminoase, etc prin autorizația de mediu s-a impus organizarea de campanii periodice de colectare.

### 4. Calitatea solului

APM Sălaj urmărește calitatea solului în zonele afectate de depozitele de deșuri menajere, industriale și cu trafic rutier intens. În cursul lunii iunie au fost efectuate 20 determinări la nivelul solului (10 pentru pH și 10 pentru umiditate).



## 5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna iunie, au fost efectuate 80 de determinări ale nivelului de zgomot, în localitatea Zalău și Sărmășag. Valoarea maximă înregistrată se observă în tabelul următor:

Nr. crt.	Zona	Punct de prelevare	Data și intervalul orarora	Valoarea maximă $L_{ech}$
1	Zalău	Zalău-Stradal: Sens giratoriu Brădet	13.06.2018 13:20 – 13:50	107,8

## 6. Arii protejate

- 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 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;
- Verificarea în teren a solicitărilor privind tăierea arborilor și emiterea punctelor de vedere, conform Legii nr. 88/2014 pentru modificarea și completarea Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților;

## 7. Poluări accidentale

În luna iunie, 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, Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045 E-mail: [office@apmsj.anpm.ro](mailto:office@apmsj.anpm.ro);  
Tel.0260-662619, 0260-662621, Fax. 0260-662622 <http://apmsj.anpm.ro>