



Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj

Nr: 6716/15.11.2017

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

OCTOMBRIE 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: 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:

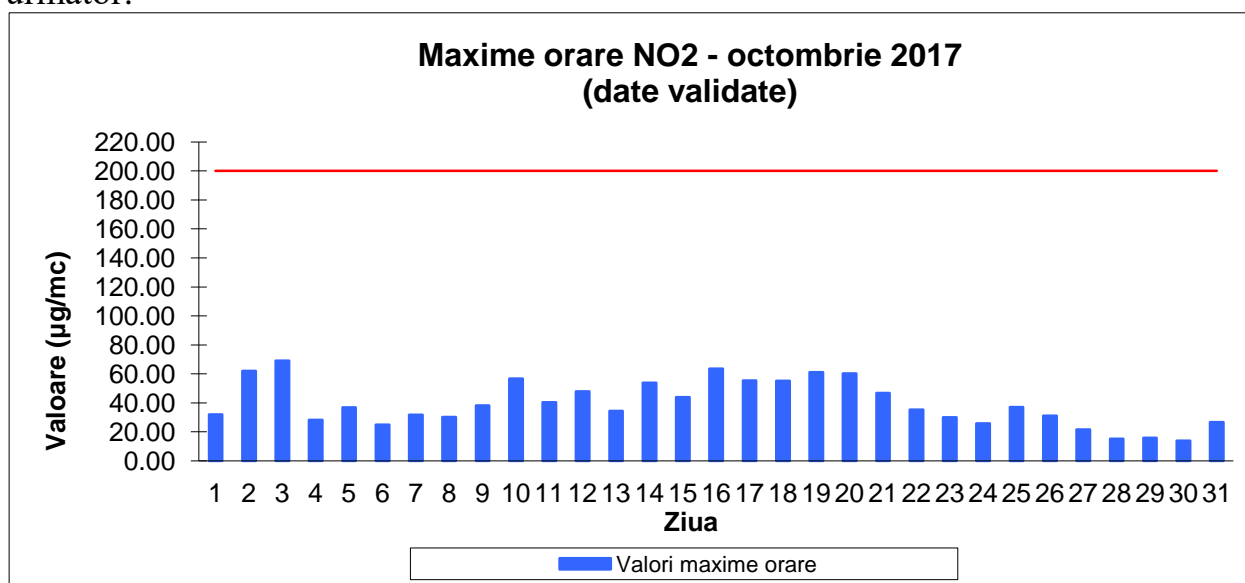


Fig 1.2 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul NO₂



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

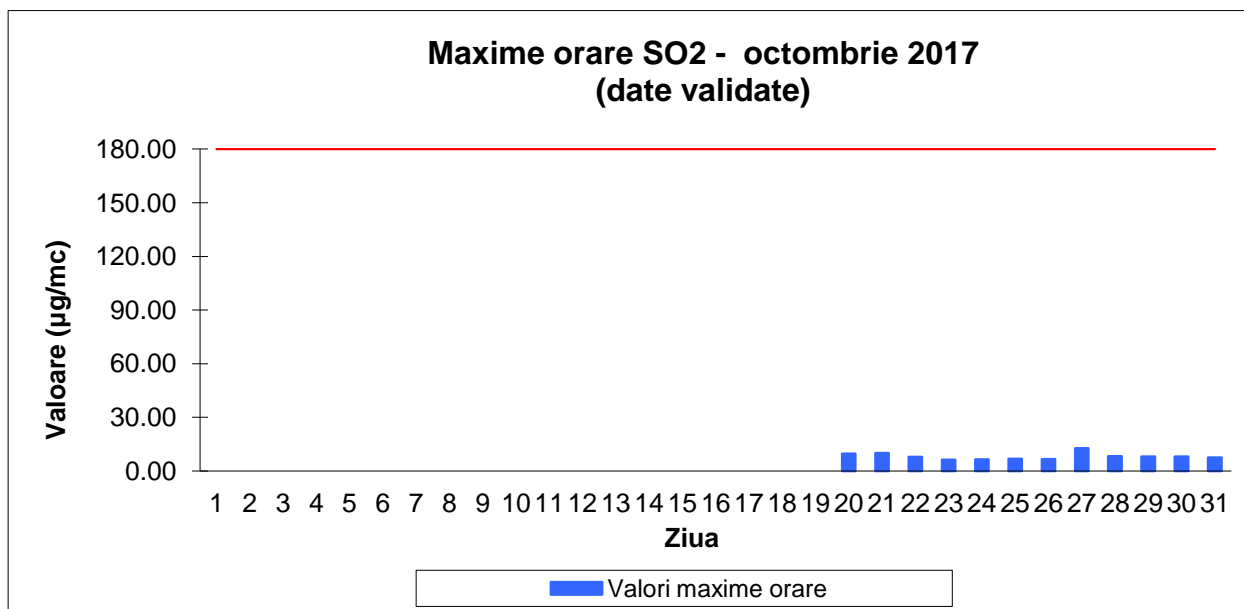


Fig 1.3 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul SO2

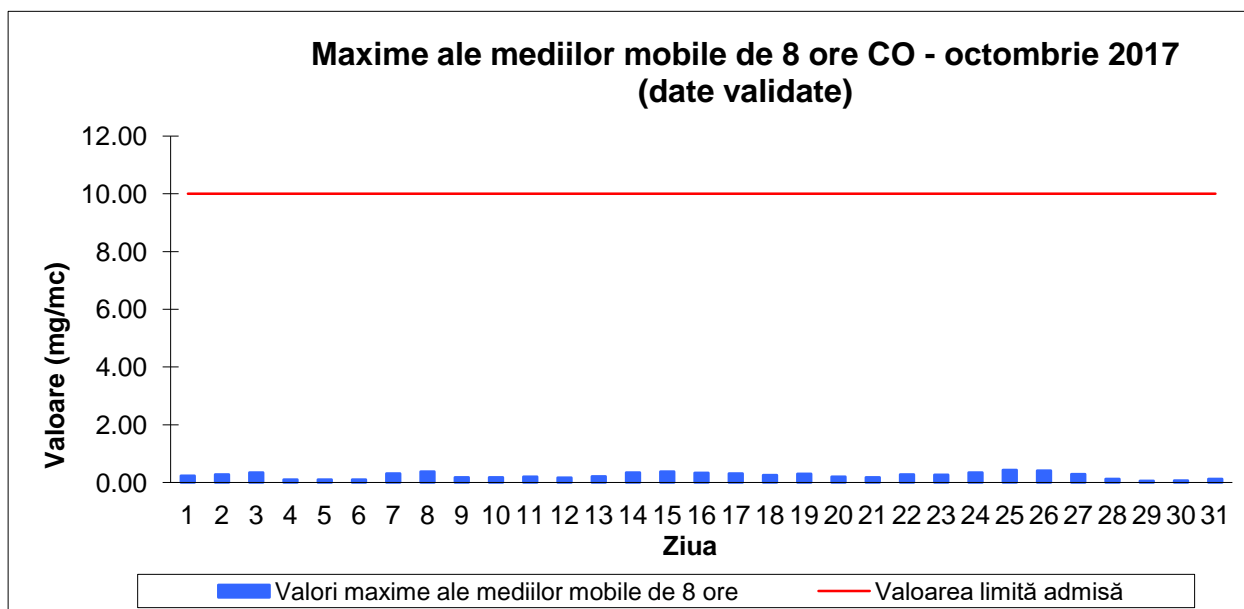


Fig 1.4 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul CO



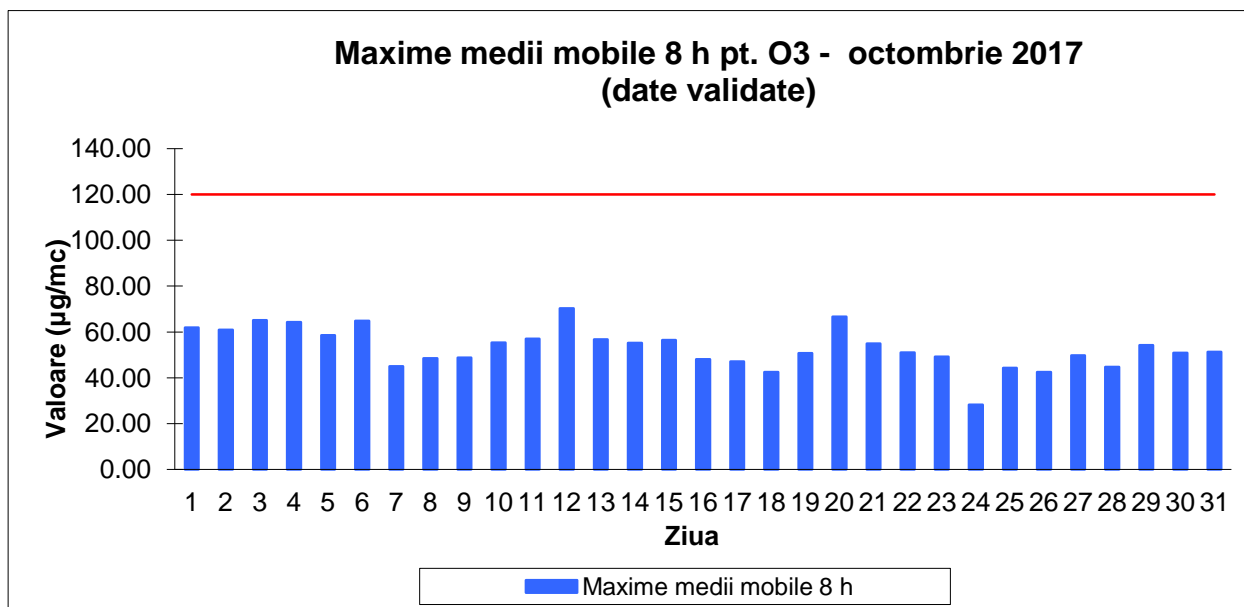


Fig 1.5 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul O3

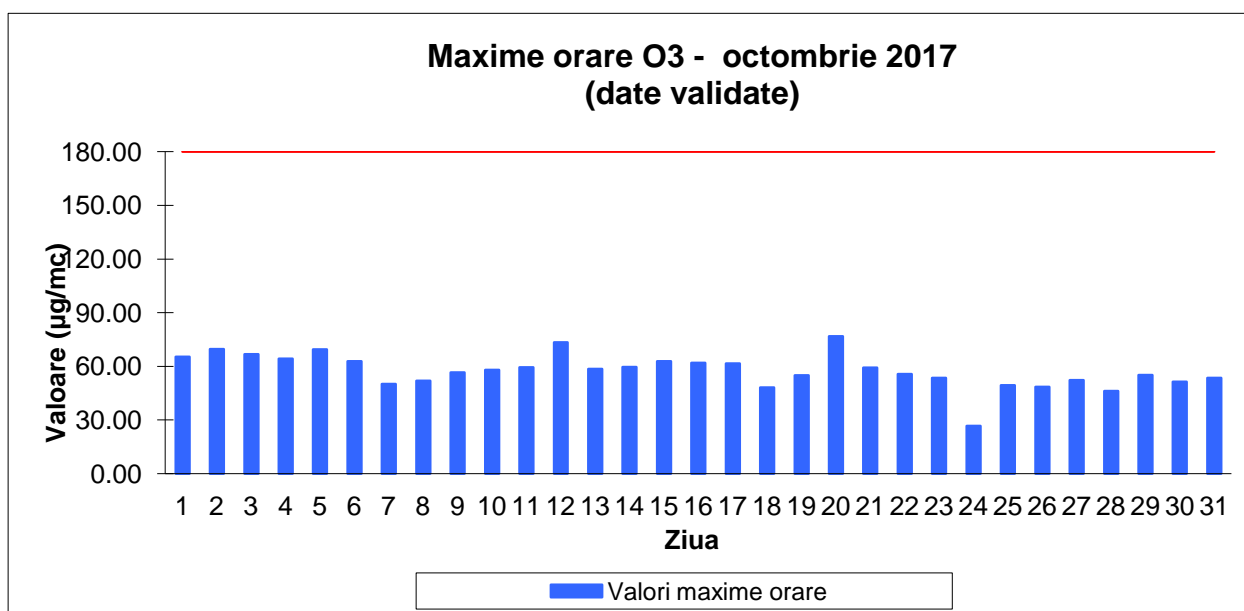


Fig 1.6 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul O3



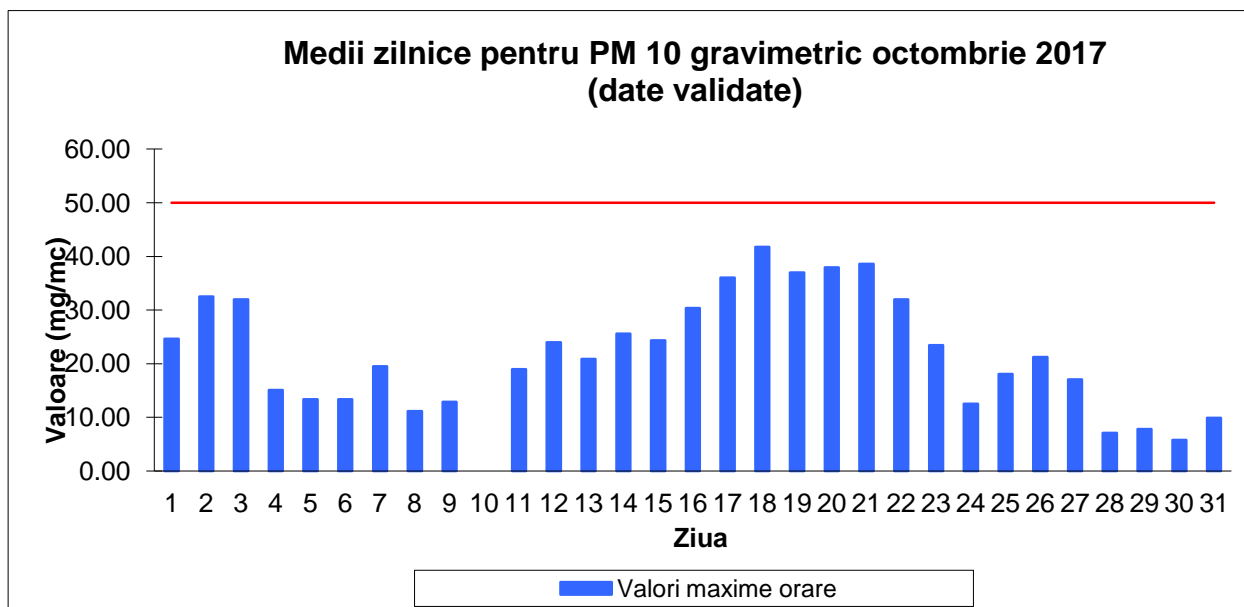


Fig 1.7 Maxime ale mediilor zilnice pentru indicatorul PM10

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 octombrie neînregistrându-se depășiri ale valorilor limită, valorii țintă sau a pragurilor de informare sau alertă.

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. 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:

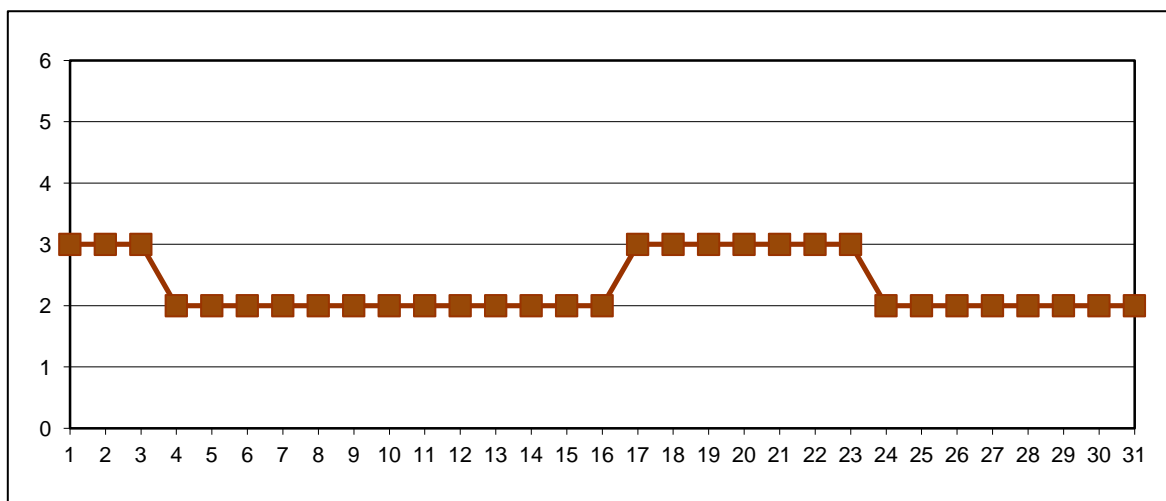


Fig.1.7 Evoluția indicelui general de calitate a aerului

Indicatorii de calitate a aerului urmăriți de **laboratorul APM Sălaj** sunt: NH₃, NO₂, SO₂ și pulberi sedimentabile (70 probe), fără a se înregistra depășiri ale concentrației maxime admise (CMA) cf. STAS 12574/1987; la aceștia se adaugă determinările pentru calitatea precipitațiilor (11 indicatori – 206 determinări).



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

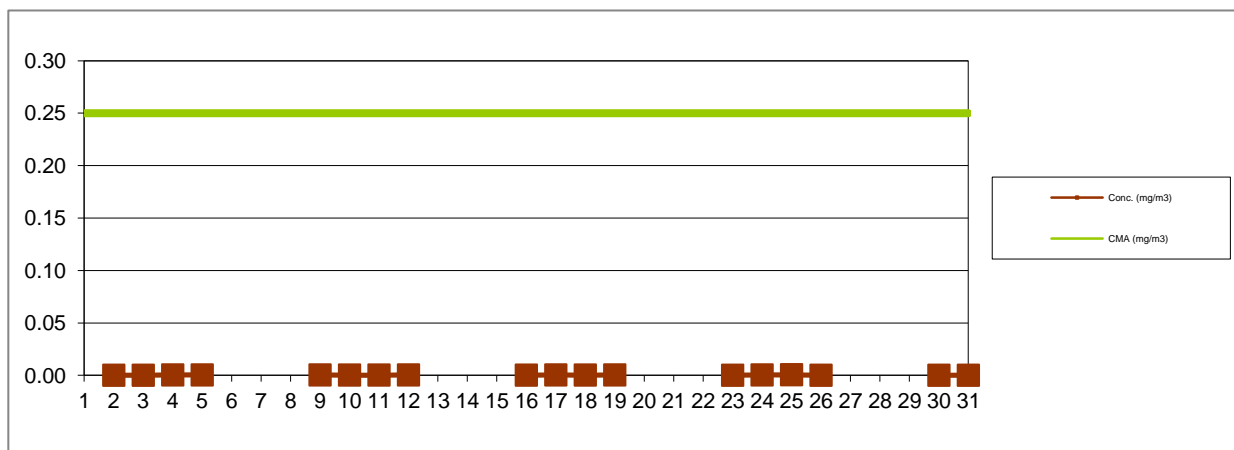


Fig. 1.8 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2

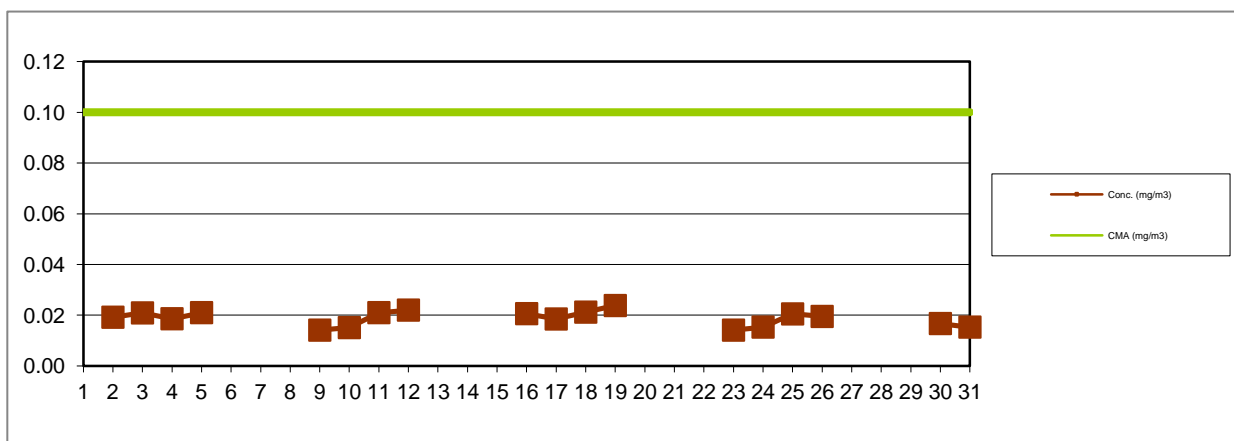


Fig. 1.9 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO_2

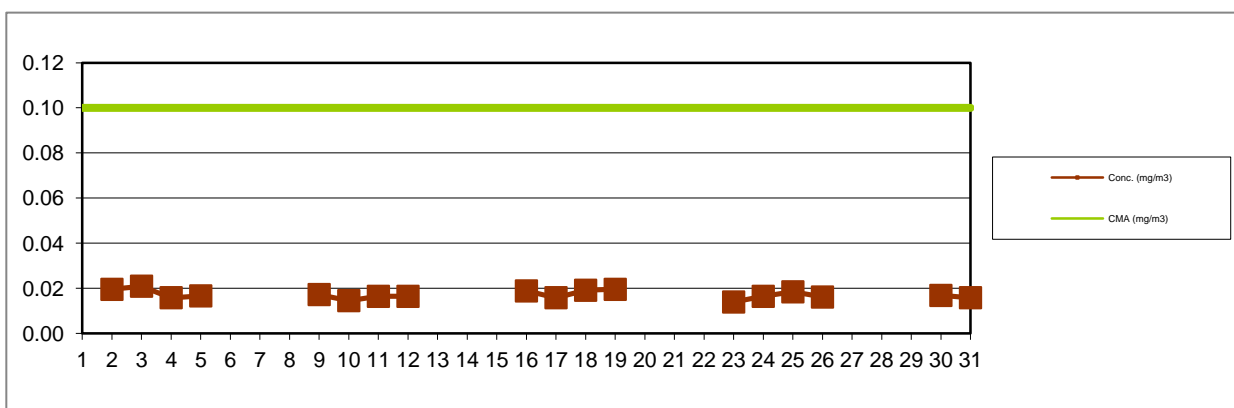


Fig. 1.10 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH_3



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	0,8
Zalău	Stația Meteo, Str.Meteorologiei, nr.93	0,8
Zalău	Str. 22 Decembrie 1989, nr.175	4,3
Zalău	Str.Vânătorilor, nr.3 A	2,9
Zalău	Str.Sârmaș, nr. 4	4,7
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr.100	3,6
Zalău	Str.Cascadei, nr.2 B	0,9
Șimleu Silvaniei	Str.Cehei, nr. 244	2,8
Jibou	District ape, Str.Morii, nr.1	0,6
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	3,1
Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	2,7
Prodănești	Str.Principală, nr.61	2,2
Sărmășag	District ape	6,7
Panic	Zona depozit zgură, nr.137	2,4
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	0,9
Crișeni	Crișeni, nr.288 B	2,0
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 mai jos:

Interval de recoltare	Cant, pp, l/mp	pH	Cond, μS/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											
04.10.2017	3,2	6,43	39,4	1,170	0,000	0,063	2,602	4,430	1,677	3,610	0,230
09.10.2017	3,6	6,57	43,8	1,557	0,015	0,161	7,367	5,180	0,101	2,890	0,600
23-24.10.2017	25,2	6,92	24,1	0,854	0,008	0,033	3,319	3,580	0,000	1,820	0,260
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică Zalău, str. Meteorologiei, nr.93, Zalău											
04.10.2017	3,2	6,31	54,9	1,846	0,000	0,122	5,708	3,630	2,048	6,490	0,970
09.10.2017	3,6	6,39	33,9	1,891	0,000	0,125	6,801	3,190	0,000	4,240	0,300
23-24.10.2017	25,2	6,46	27,4	2,124	0,020	0,049	4,372	2,790	0,015	3,600	0,250
Punctul de prelevare: str. Cascadei, nr. 2B, Zalău											
04.10.2017		6,57	11,2	0,000	0,000	0,003	0,690	3,220	1,177	2,490	0,180
09.10.2017		6,48	29,6	1,130	0,000	0,079	4,535	2,390	0,396	2,600	0,470
23-24.10.2017		6,65	18,9	0,000	0,000	0,026	1,137	2,390	0,087	2,360	0,150
Punctul de prelevare: stație CFR Marfă Zalău Nord, b-dul Mihai Viteazu, nr. 100, Zalău											
04.10.2017		6,35	75,1	1,352	0,000	0,851	5,385	8,060	1,615	6,200	1,210
09.10.2017		6,85	96,2	0,283	0,003	0,214	7,770	7,980	1,154	7,020	1,700
23-24.10.2017		6,56	24,7	0,852	0,008	0,039	4,212	2,790	2,564	1,780	0,350
Punctul de prelevare: str. Gheorghe Doja, nr. 22, Jibou											
23-24.10.2017		7,14	28,4	2,338	0,022	0,118	2,350	2,390	1,165	5,050	0,190
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN – Stația de epurare Jibou											



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

23-24.10.2017		6,51	37,1	0,854	0,008	0,026	0,571	3,190	0,899	3,560	0,390
Punctul de prelevare: Str. Cuza Vodă, nr. 33, Șimleu Silvaniei											
09.10.2017		6,67	101,1	0,325	0,003	0,010	0,730	11,960	0,000	6,130	0,810
23-24.10.2017		7,21	60,5	1,210	0,011	0,069	1,942	9,960	1,291	5,650	3,010
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
23-24.10.2017		6,55	77,1	1,054	0,010	0,003	3,805	4,390	1,095	2,160	1,110
Punctul de prelevare: str. Plopiilor, nr. 1, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B											
04.10.2017		6,75	63,5	1,598	0,015	0,112	6,881	6,440	0,000	4,480	0,340
09.10.2017		6,95	77,9	1,289	0,012	0,102	5,827	10,370	0,686	3,680	0,740
23-24.10.2017		6,29	16,5	2,011	0,000	0,004	6,150	3,190	0,000	1,650	3,300

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	9264,672	pH	6,5-8,5	7,92	8,06
			CCO – Cr	125	34,74	41,08
			CBO5	25	5,29	7,72
			Suspensii	35	16,58	22,00
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Azot total	15	7,186	10,69
			Fosfor total	2	1,228	1,90
			Substanțe extractibile	20	5,40	5,40
			Detergenți	0,5	0,24	0,31
			Sulfați	600		-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5		-
			Cloruri	500		-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	616,40	724,00
			Cianuri totale	0,1	-	-
			Crom total	1,0	-	-
Zinc	0,5	-	-			
Cupru	0,1	-	-			
Nichel	0,5	-	-			
2	SC Compania de Apă Someș SA	1129,248	pH	6,5-8,5	7,41	7,53
			CCO-Cr.	125	33,42	43,8
			CBO5	25	4,52	5,80
			Suspensii	35	15,19	22,00
			Substanțe extractibile	20	1,60	2,00



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

	Zalău <i>Șimleu Silvaniei</i>		Azot total	15	3,153	5,83
			P total	2	0,351	0,85
			Detergenți	0,5	0,196	0,26
			Sulfati	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 ⁰ C	2000	608,68	635,00
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Jibou</i>	472,608	pH	6,5-8,5	7,94	8,29
			CCO-Cr	125	33,68	44,35
			CBO5	25	6,76	14,48
			Suspensii	35	17,77	31
			Substanțe Extractibile	20	-	-
			Azot total	15	6,31	12,72
			Fosfor total	2	0,81	1,80
			Detergenți	0,5	0,24	0,37
			Sulfati	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	99,01
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Cianuri totale	0,1	-	0,005
			Nichel	0,5	-	0,0008
			Plumb	0,2	-	00008
Crom total	1,0	-	0,0008			
Zinc	0,5	-	0,0334			
Cupru	0,1	-	0,003			
Cloruri	500	-	136			
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	1258,84	1510			
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă-Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	645,408	pH	6,5-8,5	7,77	8,01
			CCO-Cr	125	28,31	70,14
			CBO5	25	7,03	17,79
			Suspensii	60	5,32	11,00
			Amoniu	3,0	0,44	1,65
			Substanțe extractibile	20	20	20
			Azot total	15	-	-
			Fosfor total	2	-	-
			Detergenți	0,5	0,30	0,38
			Sulfati	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

			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	655,48	800,00

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	S-a sistat definitiv depozitarea deșeurilor la data de 16.07.2009. 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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
Depozit deșeuri menajere Jibou	Consiliul Județean Sălaj	APM Sălaj a emis Decizia nr.1 din 09.03.2014 încetarea definitivă de depozitare a deșeurilor municipale 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

		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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
Depozit deșeurii 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 deșeurii 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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
Depozit de deșeurii 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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
Depozit de deșeurii 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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
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 în curs, fiind solicitate completări la documentație.
Depozit de deșeurii 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. Se realizează monitorizarea postînchidere.
Depozit de deșeurii industriale periculoase(țunder uleios), loc. Crișeni	S.C. Silcotub S.A. Zalău	Depozit conform din data de 31.12.2006. În operare. Autorizația de mediu nr.144/17.10.2012, revizuită la data de 11.03.2015.
Depozitul ecologic de deșeurii municipale din Dobrin, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL, loc.Dobrin, extravilan	Depozit conform, în operare. Autorizația integrată de mediu nr. 2/18.07.2016., valabilă 10 ani.
Stația de transfer deșeurii Surduc, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.10/18.07.2016, valabilă 5 ani.
Stația de transfer deșeurii Crasna, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.41/18.07.2016, valabilă 5 ani..
Stația de transfer deșeurii Sînmihaiu Almașului, extravilan(prin SMID)	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.42/18.07.2016, valabilă 5 ani.



Tab. 3.1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

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

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

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 octombrie nu au fost efectuate determinări la nivelul solului.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna octombrie, 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: Intersecție Astralis	05.10.2017	12:20 – 12:50	84,6

Tab. 5.1 Valoarea maximă înregistrată, pe teritoriul județului Sălaj

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 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;



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