



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Nr: 381/13.01.2023

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

DECEMBRIE 2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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, 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 noiembrie, este redată în graficele următoare:

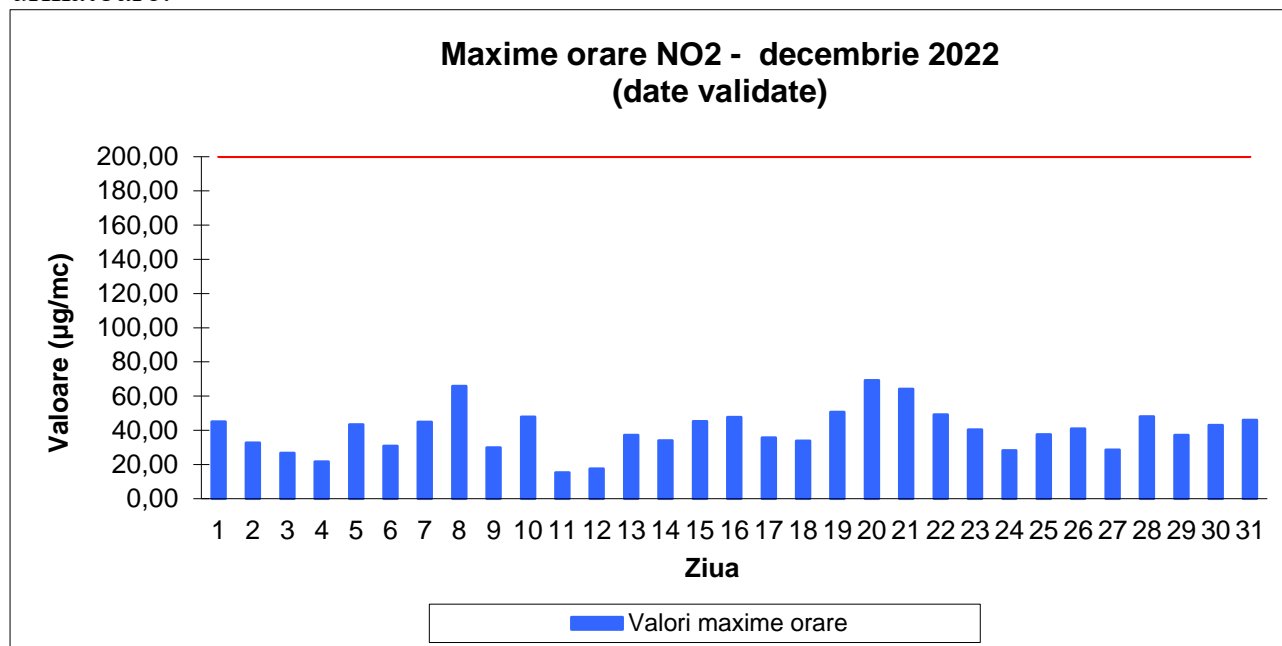


Fig 1.2 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul NO2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

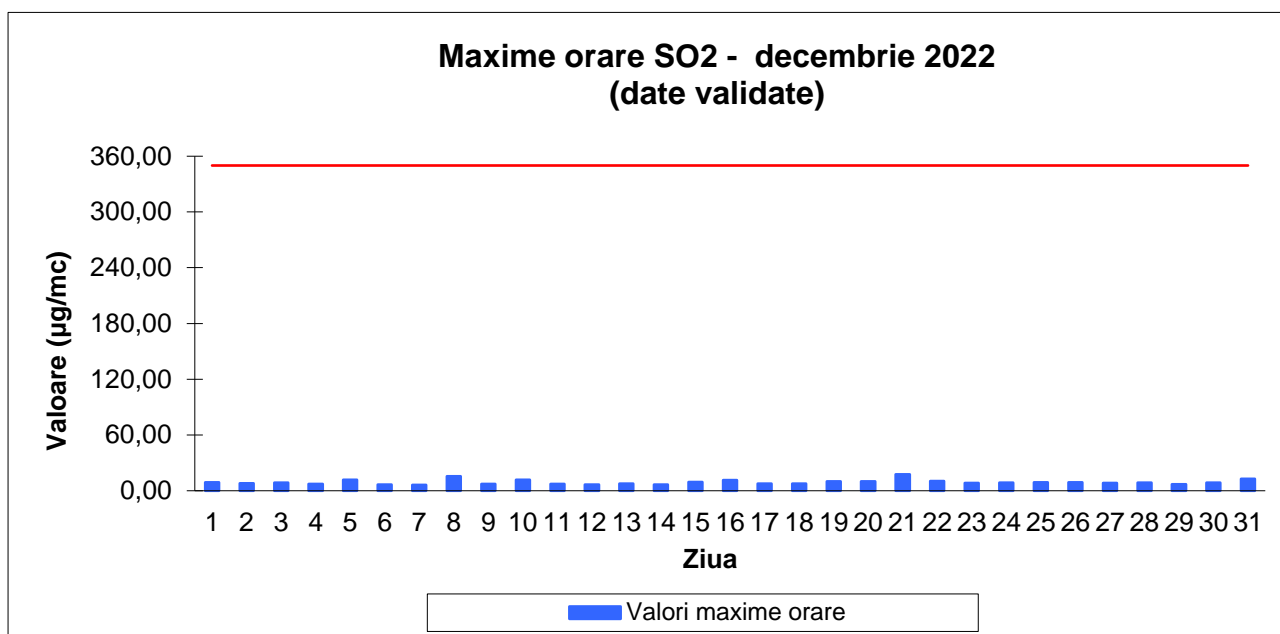


Fig 1.3 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul SO2

Pentru indicatorul CO nu sunt date disponibile, analizorul fiind defect.

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

Pentru indicatorul O₃ nu sunt date disponibile, analizorul fiind defect.

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

Pentru indicatorul O₃ nu sunt date disponibile, analizorul fiind defect.

Fig 1.6 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul O3

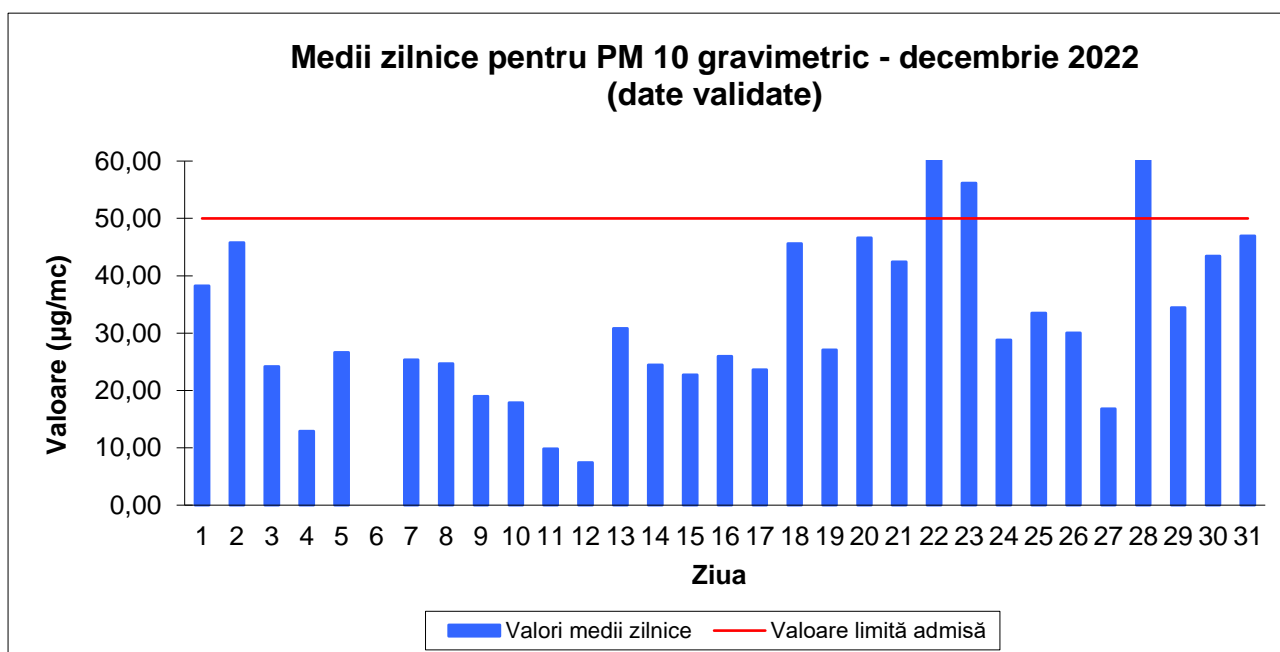


Fig 1.7 Maxime ale mediilor zilnice pentru indicatorul PM10



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 decembrie, înregistrându-se 3 depășiri pentru indicatorul PM10 gravimetric; cauza depășirilor este reprezentată de emisiile rezultate de la centralele locuințelor din zonă. Nu s-au înregistrat alte 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:

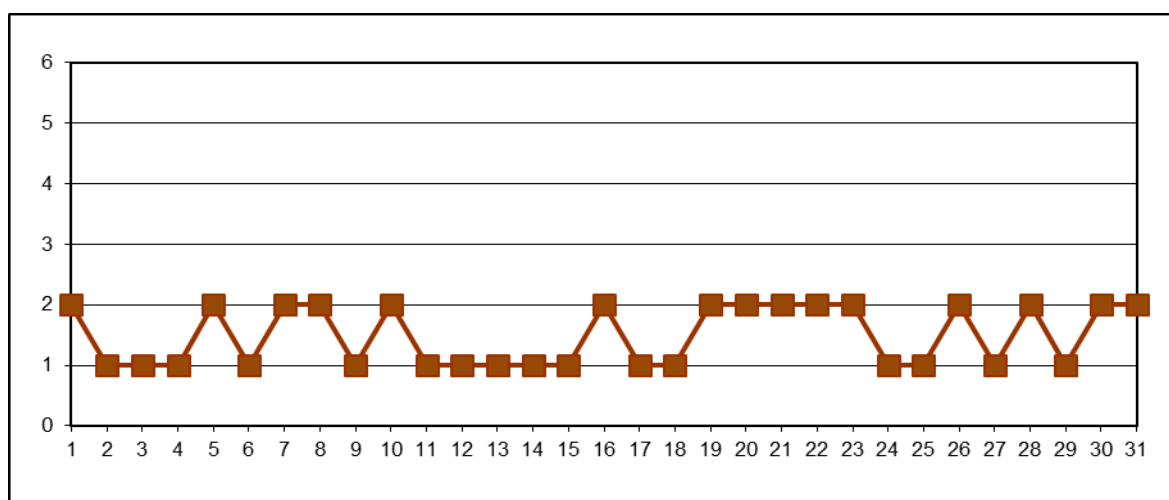


Fig.1.8 Evoluția indicelui general de calitate a aerului

Laboratorul APM Sălaj efectuează determinări ale indicatorului pulberi sedimentabile (16 probe), fără a se înregistra depășiri ale concentrației maxime admise (CMA) stabilite cf. STAS 12574/1987 și determinările pentru calitatea precipitațiilor (10 indicatori – 100 determinări).

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	3,15
Zalău	Stația Meteo, Str. Meteorologiei, nr. 93	2,69
Zalău	Str. 22 Decembrie 1989, nr.175	4,95
Zalău	Str. Vânătorilor, nr.3 A	2,85
Zalău	Str. Sărmaș, nr. 1	3,31
Zalău	Stația CFR Marfă Zalău Nord, bd.M.Viteazu, nr. 100	3,55
Zalău	Str. Cascadei, nr. 2 B	1,72
Șimleu Silvaniei	Str. Cehei, nr. 244	3,62
Jibou	District ape, Str.Morii, nr. 1	2,10
Jibou	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	2,94



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cehu Silvaniei	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	4,27
Prodănești	Str.Principală, nr. 61	1,25
Sărmășag	District ape	4,09
Panic	Zona depozit zgură, nr. 137	2,43
Crasna	SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare	1,48
Crișeni	Crișeni, nr. 288 B	4,25
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, Jibou, Șimleu Silvaniei, Cehu Silvaniei, Crișeni și Sărmășag. Indicatorii monitorizați precum și valorile măsurate pentru fiecare dintre aceștia sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Interval de recoltare	Cant. pp.	pH	Cond.	NH ₄ ⁺	NH ₃	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻
	(l/mp)		(μS/cm)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Punctul de prelevare: A.P.M. Sălaj, str. Parcului, nr. 2, Zalău											
08-11.12.2022	2.7/0.6 /7.4	6,5	48,5	0,859		0,015	3,694	4,660	0,821	3,950	0,536
17.12.2022	13,5	6,5	34,4	0,881		0,017	3,563	3,860	0,770	3,466	0,579
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică, str. Meteorologiei, nr. 93, Zalău											
08-11.12.2022	2.7/0.6 /7.4	6,5	16,4	0,891		0,017	3,725	5,040	0,759	4,375	0,508
17.12.2022	13,5	6,8	38,2	0,997		0,021	1,702	3,480	0,633	4,181	0,555
Punctul de prelevare: Str. Cascadei, nr. 2 B, Zalău											
08-11.12.2022		6,7	20,4	0,984		0,019	4,210	2,330	0,856	5,710	0,430
17.12.2022		6,4	43,5	0,956		0,018	2,349	2,700	0,678	3,930	0,465
Punctul de prelevare: Str. Gh. 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, FN - Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B											
08-11.12.2022		6,4	40,4	0,734		0,008	2,349	5,430	0,520	3,273	0,488
17.12.2022		6,1	29,4	0,659		0,010	1,216	4,950	0,479	2,133	0,535
Punctul de prelevare: str. Parcului, nr. 15, Sărmășag											
08-11.12.2022		6,3	34,5	0,574		0,005	1,701	4,270	0,393	2,287	0,576
17.12.2022		6,2	31,5	0,709		0,012	2,592	3,100	0,565	2,828	0,604

Tab. 1.2 Monitorizarea precipitațiilor în județul Sălaj



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2. Calitatea apelor de suprafață

Ape uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate de la principalele surse de poluarea 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	10712,74	pH	6,5-8,5	7,89	8,10
			CCO – Cr	125	32,26	39,16
			CBO5	25	3,44	4,36
			Suspensii	35	5,31	9,80
			Amoniu	3,0	0,50	1,81
			Azot total	15	6,23	7,16
			Fosfor total	2	0,95	1,99
			Substanțe extractibile	20	3,60	3,60
			Detergenți	0,5	0,075	0,075
			Sulfati	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	673,63	757,00
			Cianuri totale	0,1	-	-
			Crom total	1,0	-	-
			Zinc	0,5	-	-
Cupru	0,1	-	-			
Nichel	0,5	-	-			
2	SC Compania de Apă SomeșSA Zalău Șimleu Silvaniei	1816,99	pH	6,5-8,5	7,34	7,70
			CCO-Cr.	125	16,43	26,65
			CBO5	25	2,60	3,60
			Suspensii	35	11,50	15,00
			Substanțe extractibile	20	<20	<20
			Amoniu	3,0	0,75	1,99
			Azot total	15	9,78	14,66
			P total	2	0,62	1,90
			Detergenți	0,5	0,13	0,17
			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	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			Crom total	1,0	-	-
			Zinc	0,5	-	-
			Cupru	0,1	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	606,82	625,00
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i>	1206,14	pH	6,5-8,5	7,97	8,15
			CCO-Cr	125	39,53	54,40
			CBO5	25	9,40	12,62
			Suspensii	35	13,26	28,00
			Substanțe Extractibile	20	<20	<20
			Amoniu	3,0	1,76	1,97
			Azot total	15	5,92	7,68
			Fosfor total	2	1,17	1,95
			Detergenți	0,5	0,17	0,29
			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 ⁰ C	2000	886,26	998,00			
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	1931,04	pH	6,5-8,5	8,00	8,19
			CCO-Cr	125	31,66	44,58
			CBO5	25	5,41	8,82
			Suspensii	60	8,13	15,00
			Amoniu	3,0	0,32	0,96
			Substanțe extractibile	20	<20	<20
			Azot total	15	6,81	9,59
			Fosfor total	2	1,41	1,93
			Sulfați	600	-	-
			Detergenți	0,5	0,17	0,17
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
			Fenoli antrenabili cu vapori de apă	0,3	-	-
			Cianuri totale	0,1	-	-
			Nichel	0,5	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			Plumb	0,2	-	-
			Crom total	1,0	-	-
			Zinc	0,5	-	-
			Cupru	0,1	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu total	2000	720,00	720,00

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.

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 post-închidere.
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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		Se realizează monitorizarea post-închidere.
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 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 post-închidere.
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. Se realizează monitorizarea post-închidere.
Depozitul ecologic de deșeuri municipale din Dobrin, extravilan	SC Brantner Servicii Ecologice SRL, loc.Dobrin,	Depozit conform, în operare. Autorizația integrată de mediu nr. 2/18.07.2016, revizuită la data de 31.12.2019.
Stația de transfer deșeuri Surduc, extravilan	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.10/18.07.2016, revizuită la data de 08.02.2021.
Stația de transfer deșeuri Crasna, extravilan	SC Brantner Servicii Ecologice SRL,	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.41/18.07.2016, revizuită la data de 01.02.2021.
Stația de transfer deșeuri Sînmihaiu	SC Brantner Servicii Ecologice	Conform. În operare. Autorizația de mediu nr.42/18.07.2016, revizuită la data de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Almaşului, extrav.	SRL,	08.02.2021.
Serviciul de salubritate Lot 1	SC Brantner Environment SRL	Autorizația de mediu 48/10.11.2017, revizuită la data de 27.02.2018 și la data de 23.06.2020.
Serviciul de salubritate Lot 2	SC Instal Ros SRL	Autorizația de mediu nr. 48 din 24.07.2019.

Tab. 3.1

Asigurarea colectării selective a deșeurilor în mediul rural:

În județul Sălaj, în toate cele **61 unități administrativ teritoriale** sunt asigurate serviciile de salubritate prin firme autorizate în urma implementării SMID 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.

4. Calitatea solului

APM Sălaj urmărește calitatea solului în zonele cu trafic rutier intens. În cursul lunii decembrie nu au fost efectuate determinări pentru sol.

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna decembrie, au fost efectuate 52 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 și intervalul orar	Valoarea maximă L_{ech} dB(A)
1	Cehu Silvaniei	stradal: intersecție Centru	28.12.2022 11:35 – 11:55	74,8

6. Arii protejate

- Reglementarea activităților și a proiectelor ce sunt implementate în ariile naturale protejate;
- Emiterea de puncte de vedere cu privire la planurile/proiectele/activitățile ce se implementează pe suprafața ariilor naturale protejate din județ;
- Participarea la conferințele organizate în vederea întocmirii amenajamentelor silvice de administrare a fondului forestier;
- Coordonarea activităților de evaluare a efectivelor de carnivore mari din fondurile cinegetice aflate pe suprafața județului Sălaj (urs brun și lup);
- Efectuarea de verificări în teren a solicitărilor de tăieri arbori sănătoși de pe domeniul public al localităților județului Sălaj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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,
Dana Noje**

**Întocmit,
Gruia Mihai**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str.Parcului nr.2, loc.Zalău, jud.Sălaj, Cod 450045

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679