



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Nr: 2953/15.05.2020

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

APRILIE 2020



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 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 aprilie, este redată în graficele următoare:

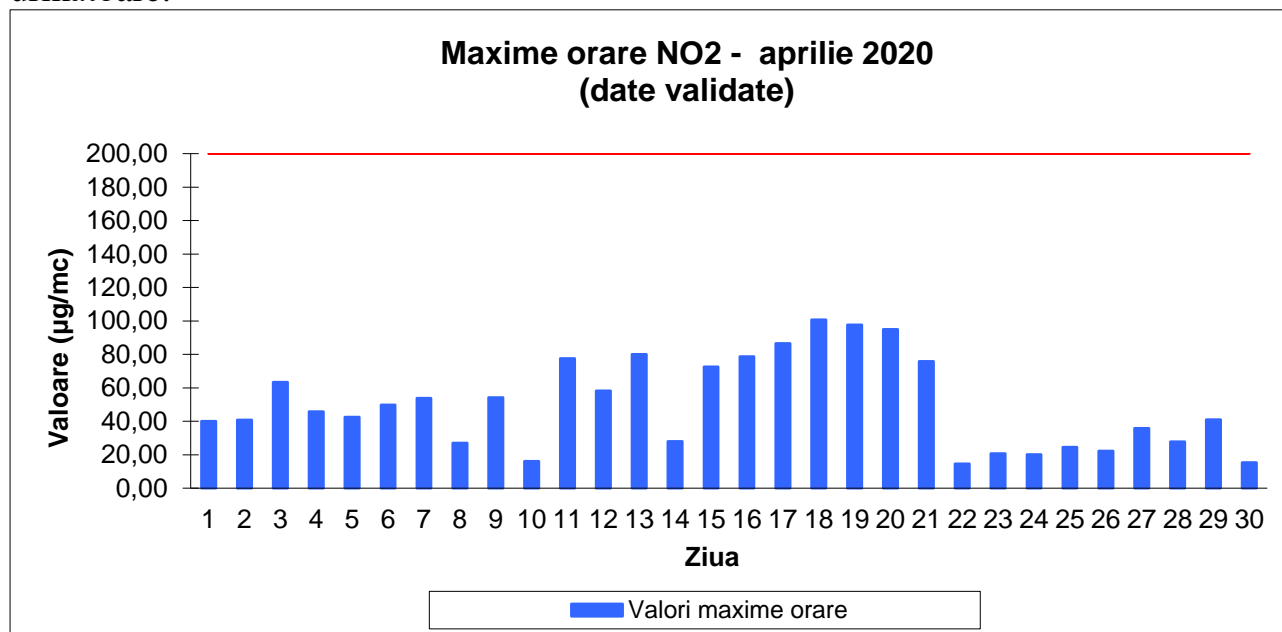


Fig 1.2 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul NO₂



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

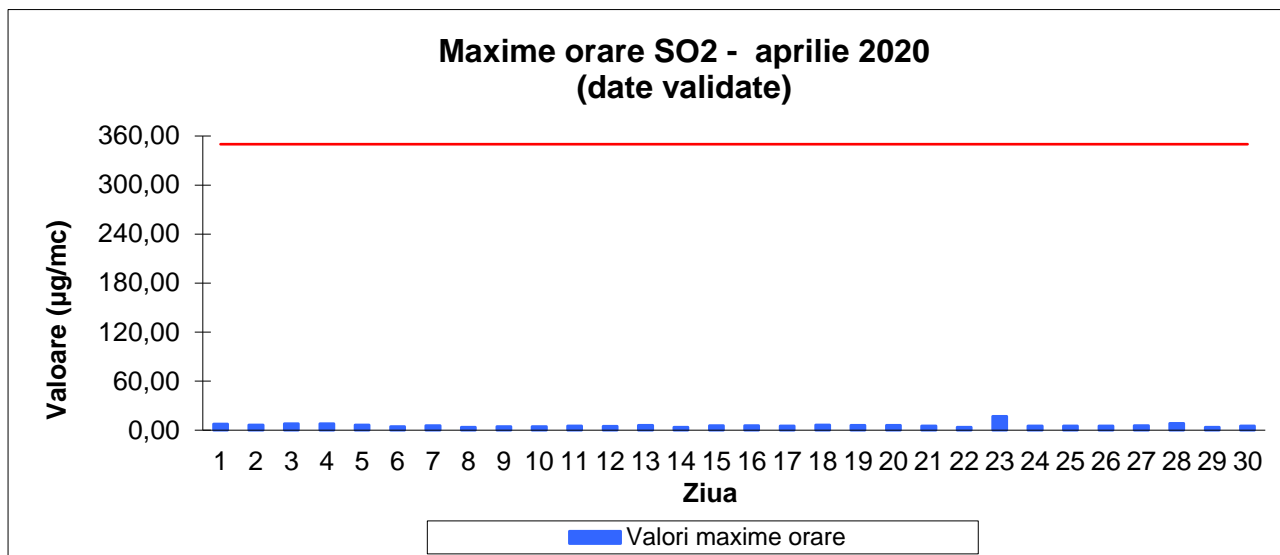


Fig 1.3 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul SO2

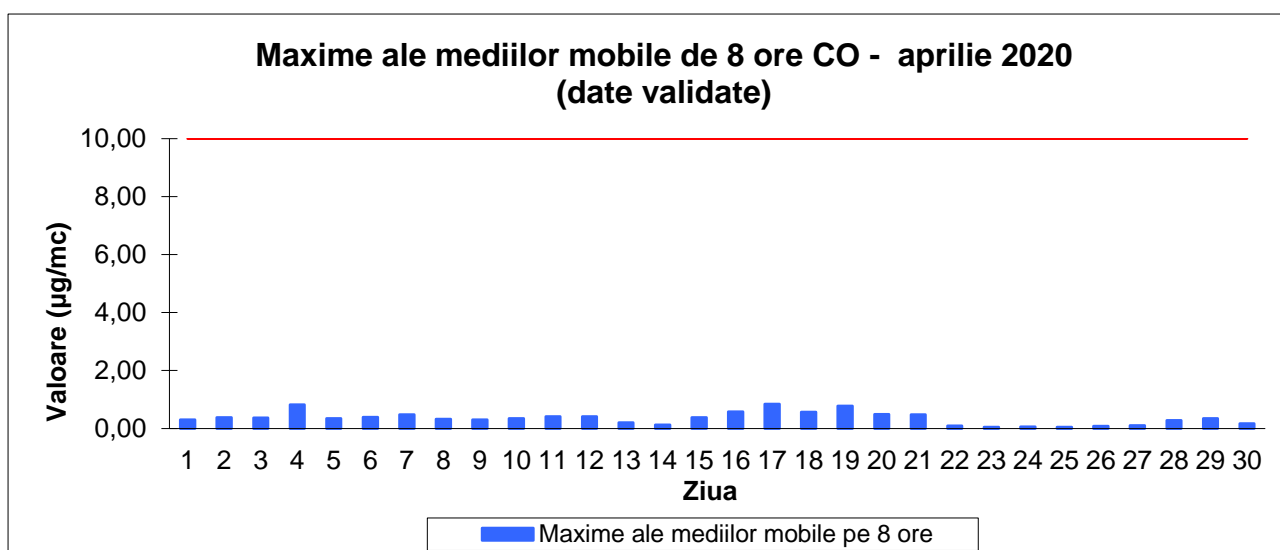


Fig 1.4 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul CO

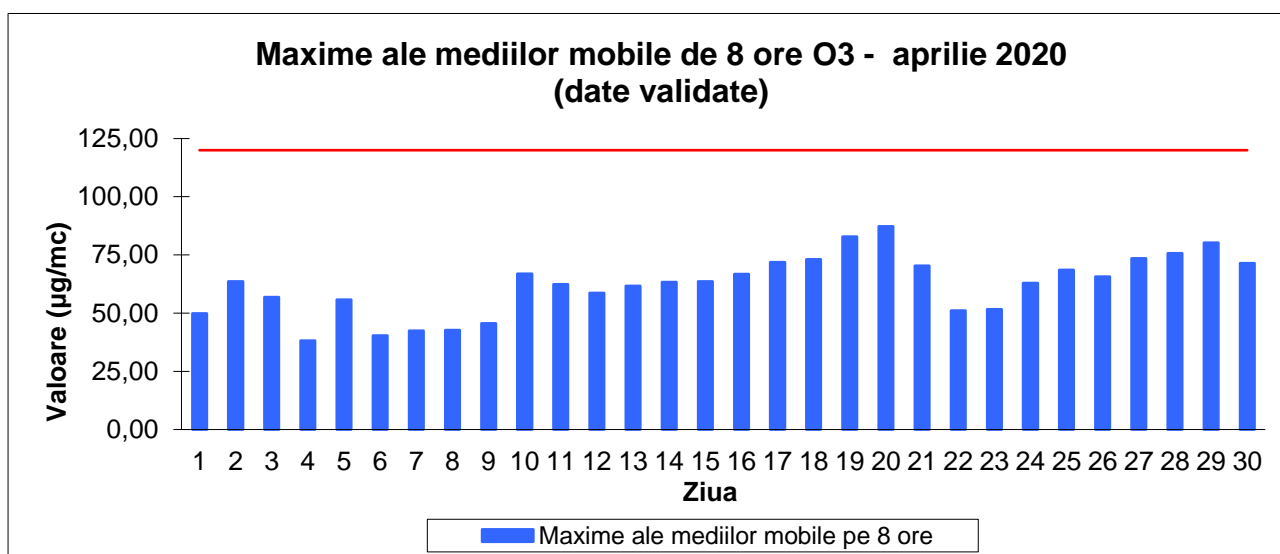


Fig 1.5 Maxime ale mediilor mobile de 8 h pentru indicatorul O3



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

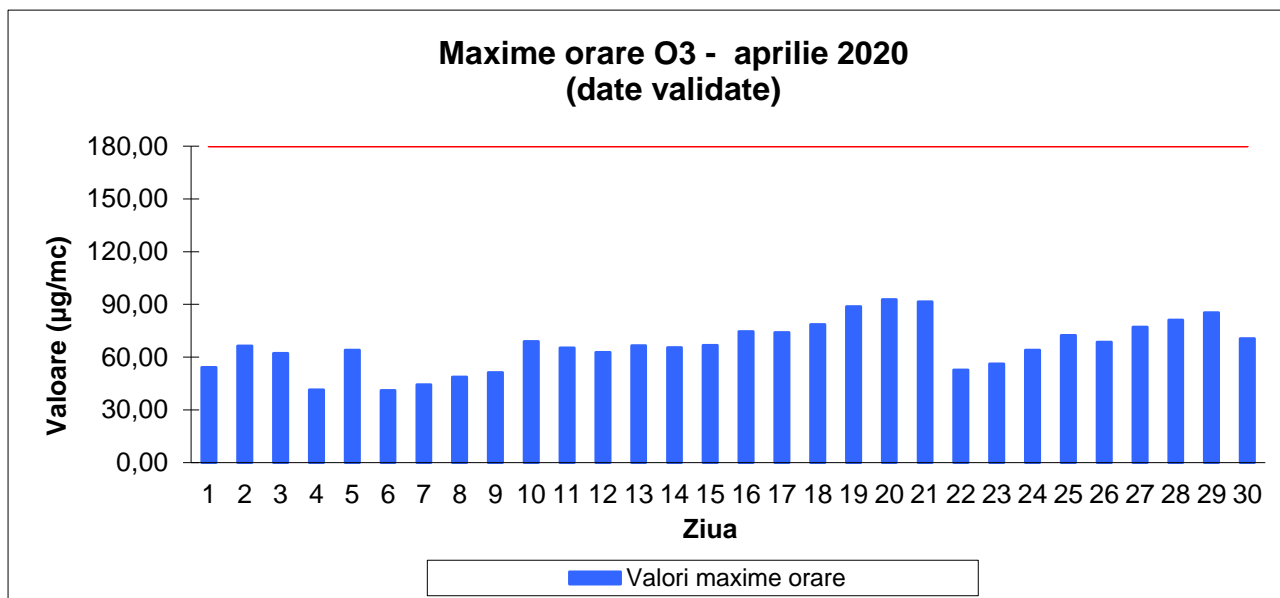


Fig 1.6 Maxime ale mediilor orare pentru indicatorul O3

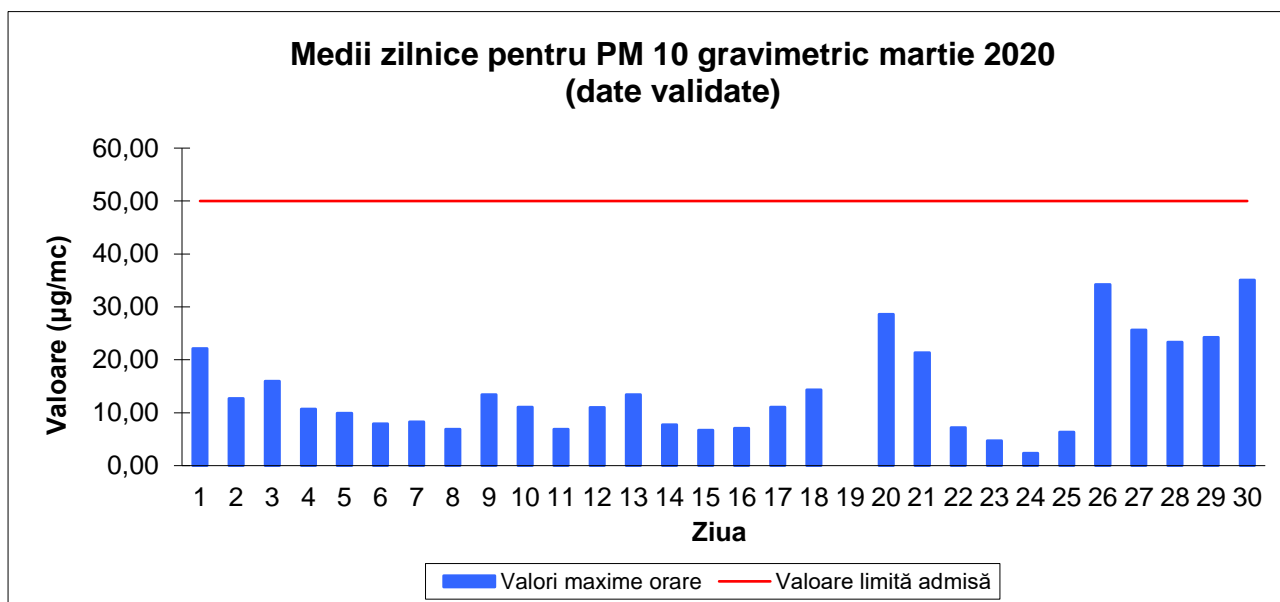


Fig 1.7 Maxime ale mediilor zilnice pentru indicatorul PM10

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 aprilie 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:



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

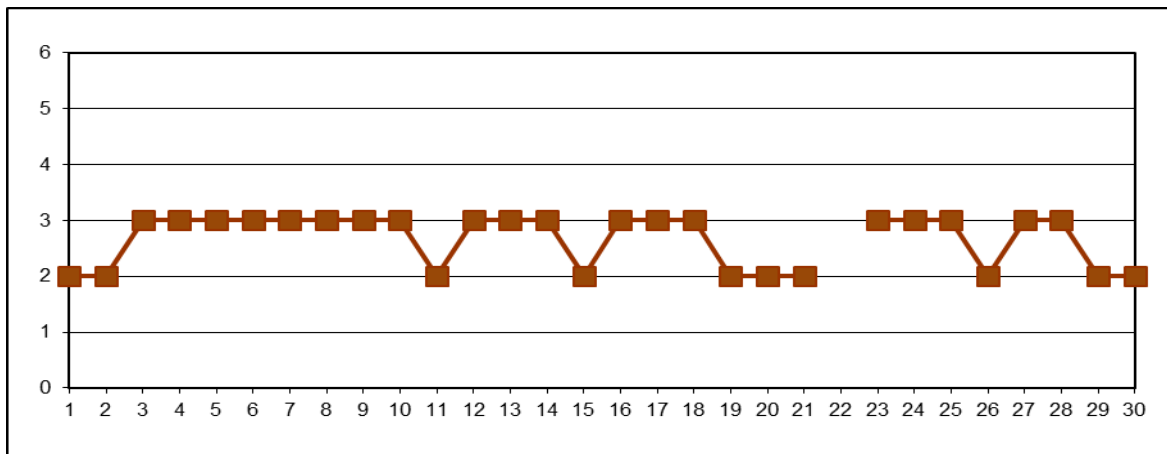


Fig.1.8 Evoluția indicelui general de calitate a aerului

Indicatorii de calitate a aerului urmăriți de *laboratorul APM Sălaj* sunt: NH_3 , NO_2 , SO_2 (45 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 – 114 determinări).

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

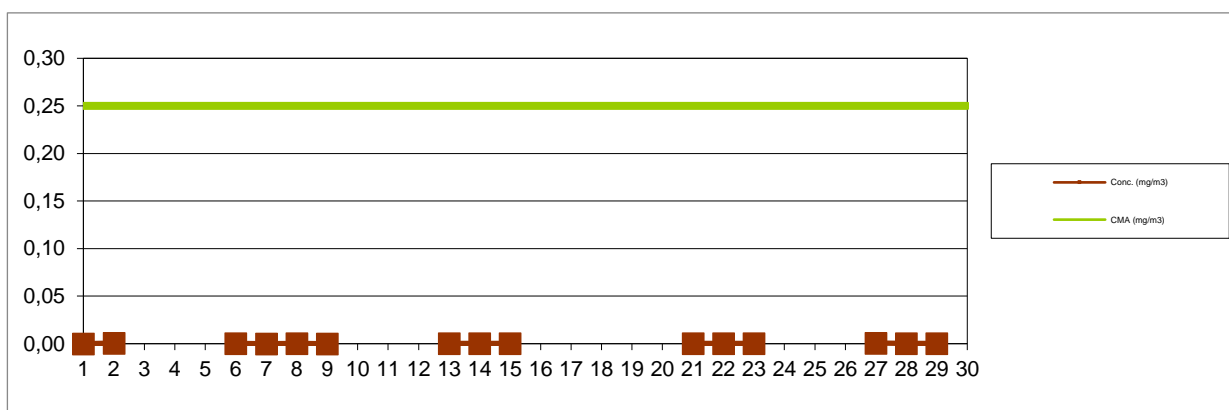


Fig. 1.9 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului SO_2

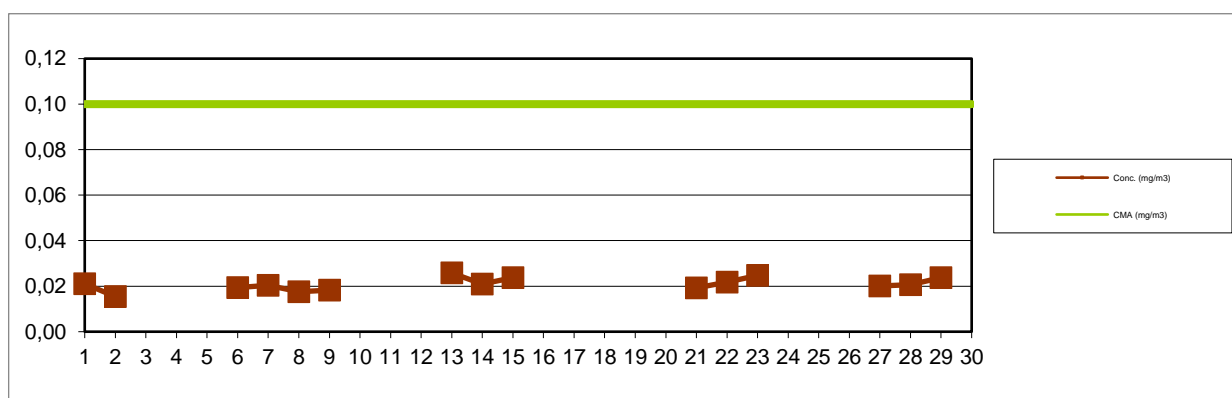


Fig. 1.10 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NO_2



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

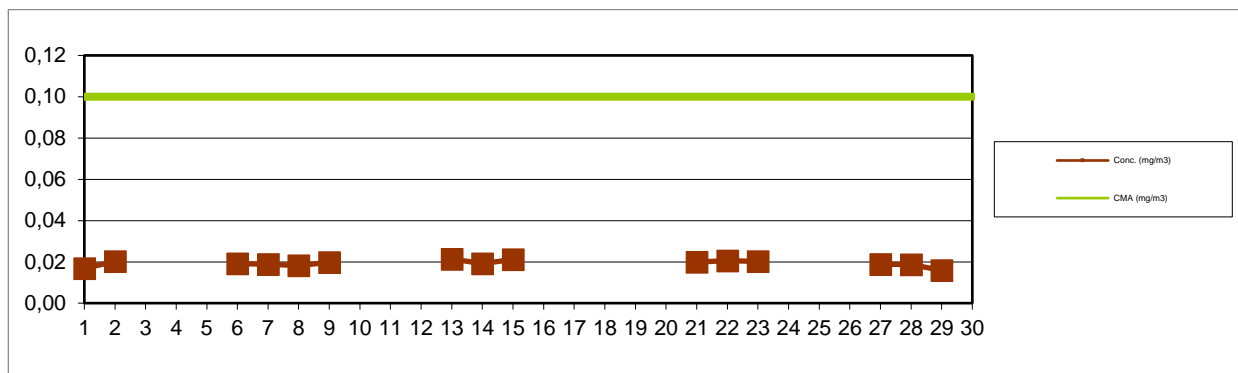


Fig. 1.11 Variația concentrațiilor medii zilnice ale indicatorului NH₃

Pentru indicatorul *pulberi sedimentabile* nu au fost colectate probe în cursul lunii aprilie.

Calitatea precipitațiilor a fost monitorizată în localitățile Zalău, Șimleu 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)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Punctul de prelevare: A.P.M. Sălaj, str. Parcului, nr. 2, Zalău											
14.04.2020	7,8	6,88	48,1	1,283	0,012	0,043	3,805	4,373	0,735	4,065	0,358
29-30.04.2020	7,3 / 1,4	6,51	65,2	1,188	0,011	0,039	4,779	4,858	0,818	4,375	0,380
Punctul de prelevare: Stația Meteorologică, str. Meteorologiei, nr. 93, Zalău											
14.04.2020	7,8	6,27	31,3	1,048	0,000	0,016	2,509	3,181	0,614	3,621	0,272
29-30.04.2020	7,3 / 1,4	6,34	30,8	0,997	0,000	0,053	3,319	4,048	0,743	4,085	0,325
Punctul de prelevare: Str. Cascadei, nr. 2 B, Zalău											
14.04.2020		6,11	17,1	0,611	0,000	0,009	1,620	1,588	0,557	2,809	0,151
29-30.04.2020		6,72	28,2	0,614	0,006	0,033	2,752	2,024	0,625	3,331	0,256
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											
14.04.2020		6,47	35,7	1,391	0,000	0,033	4,048	4,771	0,794	3,176	0,439
29-30.04.2020		6,89	64,8	1,223	0,012	0,049	4,212	4,453	0,775	2,441	0,169
Punctul de prelevare: SC Compania de Apă Someș SA, FN - Stația de Epurare, Cehu Silvaniei											
Punctul de prelevare: Crișeni, nr. 288 B											
29-30.04.2020		6,19	59,4	0,840	0,000	0,020	1,704	2,428	0,522	1,978	0,335
Punctul de prelevare: str. Parcului, nr. 15, Sărmășag											
14.04.2020		6,24	40,5	1,338	0,000	0,036	2,673	5,168	0,711	3,370	0,387
29-30.04.2020		6,44	25,8	1,417	0,000	0,046	2,916	3,238	0,633	2,983	0,314

Tab. 1.1 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	7016,544	pH	6,5-8,5	7,89	8,07
			CCO – Cr	125	36,43	45,43
			CBO5	25	3,33	4,38
			Suspensii	35	11,36	80,00
			Amoniu	3,0	2,89	9,48
			Azot total	15	4,54	8,80
			Fosfor total	2	1,38	1,99
			Substanțe extractibile	20	-	-
			Detergenți	0,5	-	-
			Sulfați	600	-	-
			Sulfuri și hidrog. sulfurat	0,5	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	-	-
			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	758,592	pH	6,5-8,5	8,01	8,12
			CCO-Cr.	125	21,65	34,53
			CBO5	25	2,77	3,60
			Suspensii	35	11,57	19,00
			Substanțe extractibile	20	<20	<20
			Amoniu	3,0	0,44	1,21
			Azot total	15	2,30	6,40
			P total	2	0,30	0,70
			Detergenți	0,5	0,09	0,10
			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	-	-			



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

			Cupru	0,1	-	-
			Cloruri	500	-	-
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	2000	635,00	654,00
3	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Jibou</i>	571,104	pH	6,5-8,5	7,30	7,62
			CCO-Cr	125	32,26	41,85
			CBO5	25	8,52	11,50
			Suspensii	35	8,92	19,00
			Substanțe Extractibile	20	<20	<20
			Amoniu	3,0	1,93	5,40
			Azot total	15	3,28	6,61
			Fosfor total	2	1,18	1,61
			Detergenți	0,5	0,18	0,32
			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	860,58	1152,00			
4	SC Compania de Apă Someș SA Zalău Secția Apă- Canal <i>Cehu Silvaniei</i>	494,208	pH	6,5-8,5	7,70	7,90
			CCO-Cr	125	38,57	62,70
			CBO5	25	5,24	9,08
			Suspensii	60	5,17	12,00
			Amoniu	3,0	0,30	1,50
			Substanțe extractibile	20	<20	<20
			Azot total	15	10,60	13,90
			Fosfor total	2	0,80	1,80
			Detergenți	0,5	-	-
			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	-	-			



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

			Reziduu total	2000	820,00	820,00
--	--	--	---------------	------	--------	--------

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 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 deșeurimenajere 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 postînchidere.
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



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

		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 zgurășicenușă, 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 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

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 deșeurii, de exemplu DEEE, deșeurii voluminoase, etc prin autorizația de mediu s-a impus organizarea de campanii periodice de colectare.



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

4. Calitatea solului

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

5. Nivelul de zgomot

Pe teritoriul județului Sălaj, în luna aprilie, nu au fost efectuate determinări ale nivelului de zgomot.

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;
- Participarea 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;
- Participarea la desfășurarea în condiții optime a acțiunii de evaluare a efectivelor pentru speciile de animale sălbatice strict protejate;
- Actualizarea și transmiterea Fișei de evidență a grădinii zoologice și acvariilor publice corespunzătoare trimestrului I 2020 precum și a Listei anuale a colecției de animale deținută de către Centrul de Cercetări Biologice Jibou, aferentă anului 2019.

7. Poluări accidentale

În luna aprilie, pe teritoriul județului Sălaj, nu s-au produs poluări accidentale.

Director Executiv
dr. ing. Aurica GREC

Coord. Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Cons. Carmen PERNEȘ

Întocmit,
Cons. 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