



## Instituția Prefectului – Județul Sibiu

Compartiment Monitorizare  
Strada Andrei Șaguna nr.10  
Sibiu, 550009

Tel: 0269 210 104  
Fax: 0269 218 177

<https://sb.prefectura.mai.gov.ro>

### Secretariatul Colegiului Prefectural al Județului Sibiu

#### ORDINEA DE ZI

#### A ȘEDINȚEI COLEGIULUI PREFECTURAL AL JUDEȚULUI SIBIU din data de 31.10.2023, ora 10.00

- 1. Prevenirea incendiilor la gospodăriile din mediul rural. Principii și tipuri de intervenții. Incendiile de locuințe și anexe gospodărești în contextul creșterii numărului de arderi de vegetație uscată.**

Prezintă: Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Cpt. Dumitru Croitoru” al Județului Sibiu

- 2. Evaluarea activităților desfășurate de efectivele de investigații criminale din cadrul Inspectoratului de Poliție Județean Sibiu, pe linia localizării persoanelor dispărute.**

Prezintă: Inspectoratul de Poliție Județean Sibiu

- 3. Monitoringul integrat și calitatea resurselor de apă din bazinul hidrografic Olt, aferent județului Sibiu.**

Prezintă: Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu

- 4. Diverse**

ROMANIA  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
„Cpt.Dumitru Croitoru” al Județului Sibiu

Exemplar unic  
Nr. 4030499  
Sibiu 17.10.2023  
Exemplar electronic



*Prezentul document este semnat electronic cu un certificat digital emis în conformitate cu reglementările eIDAS 910/2014/EC și ale Legii nr. 455/2001 privind semnătura electronică*

Se transmite prin **internet la adresa:** [laura.madina@prefecturasibiu.ro](mailto:laura.madina@prefecturasibiu.ro)

## ***Prevenirea incendiilor la gospodăriile din mediul rural. Principii și tipuri de intervenții. Incendiile de locuințe și anexe gospodărești în contextul creșterii numărului de arderi de vegetație uscată.***

**ESTE MULT MAI UȘOR SĂ PREVII UN INCENDIU, DECÂT SĂ-L STINGI !**

### **1.Prevenirea incendiilor la gospodăriile din mediul rural**

În fiecare an, în perioada de referință, au loc activități de îndrumare și control efectuate de către personalul Inspecției de Prevenire. Acestea au vizat atât adulții, cât și copiii, având ca teme principale evitarea improvizațiilor la sistemele electrice și de încălzire, pericolul jocului copiilor cu focul, prevenirea arderilor de vegetație uscată și la fondul forestier, utilizarea corectă a sistemelor de încălzire etc, în special cele cu impact asupra gospodăriilor populației.

Mesajele de informare preventivă sunt, de asemenea, diseminate prin intermediul rețelelor de socializare și în cadrul emisiunilor radio/tv.

### **2.Principii și tipuri de intervenții. Cauze frecvente de producere a incendiilor la locuințele și anexele gospodărești din mediul rural**

Statistica din ultimii ani arată că la nivel național a crescut îngrijorător numărul incendiilor la gospodăriile cetățenilor. Multe din evenimentele respective puteau fi evitate dacă se luau la timp măsurile corespunzătoare. Fenomenul se datorează în principal nerespectării regulilor și măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor. Incendiile produse la gospodăriile cetățenești în ultimii zece ani au fost generate în majoritatea cazurilor de:

*Document elaborat de ISU SB, întocmit de plt. adj. L.V., verificat de mr. A.S. și avizat de mr. I.A.*

Desktop-OPFD1CU E:\2023\SThP 2023\Tema colegiul prefectural



## ✚ Instalații electrice (16%)

**Cauze principale:**- exploatarea instalațiilor electrice cu defecțiuni și improvizații, utilizarea de conductori electrici cu izolații îmbătrânite sau neprotejați corespunzător față de materialele combustibile; - racordarea de aparate electrice suplimentare, concomitent cu supradimensionarea elementelor de protecție (siguranțe fuzibile), ceea ce a condus la supraîncălzirea conductorilor electrici (circuitelor), topirea și chiar aprinderea izolațiilor combustibile ale acestora sau producerea scurtcircuitelor, urmate de incendiu.



## ✚ Focuri deschise (16%)

**Cauze principale:**- focurile în aer liber pentru arderea miriștilor, tufărișurilor, stufului sau a vegetației ierboase, nesupravegheate sau efectuate pe timp de vânt puternic;

- focul în aer liber făcut în curți și la distanțe mici față de materiale combustibile (lemn, hârtie, textile, furaje etc.);

- utilizarea în gospodării și anexe ale acestora a lumânărilor,

făcliilor și a lămpilor cu gaz sau de gătit cu petrol fără luarea măsurilor de prevenire.



## ✚ Coșuri de fum (12%)

**Cauze principale:**- necurățarea periodică a coșurilor, ceea ce a condus la depunerea de cantități mari de funingine pe canalele de fum și producerea de scânteii;

- nerepararea, premergător sezonului rece și ori de câte ori este necesar, a crăpăturilor, fisurilor și altor degradări apărute în structurile coșurilor de fum.

## ✚ Fumatul (12%)

**Cauze:**- fumatul în magazine, șoproane, fânare, poduri, depozite furaje și alte locuri cu pericol de incendiu; - țigara nestinsă, uitată sau aruncată la întâmplare pe materiale combustibile.

*Document elaborat de ISU SB, întocmit de plt. adj. L.V., verificat de mr. A.S. și avizat de mr. I.A.*

Desktop-OPFD1CU E:\2023\SThP 2023\Tema colegiul prefectural

### **🚩 Jocul copiilor cu focul (10%):**

**Cauze:**- lăsarea la îndemâna copiilor a chibriturilor, lumânărilor, brichetelor, petardelor; lăsarea nesupravegheată a copiilor.

### **🚩 Acțiuni intenționate (9%):**

**Cauze:**- acțiuni de răzbunare sau acțiuni pentru ascunderea unor fapte de sustragere de bani sau bunuri, crime ori alte fapte antisociale.

### **🚩 Mijloace de încălzire defecte sau cu improvizatii (7%)**

**Cauze:**- sobe de teracotă sau sobe metalice crăpate, sparte;

- aeroterme, radiatoare, calorifere electrice construite artizanal sau defecte ca urmare a suprasolicității sau a folosirii îndelungate.

### **🚩 Cenușa, jar și scântei de la sistemul de încălzire (7%)**

**Cauze:**- depozitarea cenușii sau a jăratecului nestins în locuri necorespunzătoare, în apropierea șurilor, magaziilor de lemne și de furaje.

### **🚩 Autoaprinderea (6%)**

**Cauze:**- furaje, fân proaspăt sau ud ce a fost depozitat fără posibilități de uscare și aerisire;

- materiale textile (haine, diverse țesături, lână, etc.) în stivă, îmbibate cu grăsimi, amplasate lângă surse de căldură.

### **🚩 Aparate electrice sub tensiune (5%)**

**Cauze:**- fier de călcat sau alte aparate cu sau fără termostat lăsate sub tensiune.

## **3. Incendiile de locuințe și anexe gospodărești în contextul creșterii numărului de arderi de vegetație uscată**

3.1.O caracteristică aparte a incendiilor de vegetației uscate și a resturilor vegetale o reprezintă propagarea cu repeziciune și pe suprafețe mari datorată vântului, gradului de uscare al acestora, modului de depozitare etc. Pe timpul incendiului se degajă temperaturi medii și cantități însemnate de fum.

*Document elaborat de ISU SB, întocmit de plt. adj. L.V., verificat de mr. A.S. și avizat de mr. I.A.*

Desktop-OPFD1CU E:\2023\SThP 2023\Tema colegiul prefectural

Comitetetele Locale pentru Situații de Urgență dispun, conform atribuțiilor legale, luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea producerii unor situații de urgență, urmărind cu prioritate:

- Interzicerea arderilor de resturi vegetale în gospodării, de către cetățenii localității pe timpul nopții, în perioadele de secetă excesivă, sau vânt puternic; de asemenea, lăsarea nesupravegheată a focului în gospodăriile cetățenești, în cazul în care se dă foc resturilor vegetale sau în alte situații, este interzisă;
- Intensificarea controalelor membrilor compartimentului de prevenire din cadrul S.V.S.U. la gospodăriile cetățenești, în vederea informării și avertizării acestora cu privire la pericolul de izbucnire a incendiilor și alte pericole la care sunt expuși datorită lăsării nesupravegheate a focului;

**3.2.** Arderea vegetației uscate și a resturilor vegetale se execută cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- condiții meteorologice fără vânt;
- colectarea în grămezi a vegetației uscate și a resturilor vegetale în cantități, astfel încât arderea să poată fi controlată;
- executarea arderii în zone care să nu permită propagarea focului la fondul forestier/construcții și să nu afecteze rețelele electrice, de comunicații, conductele de transport gaze naturale, produsele petroliere ori alte bunuri materiale combustibile;
- curățarea de vegetație a suprafeței din jurul fiecărei grămezi pe o distanță de 5 m;
- desfășurarea arderii numai pe timp de zi;
- asigurarea mijloacelor și materialelor pentru stingerea eventualelor incendii;
- supravegherea permanentă a arderii;
- stingerea totală a focului înainte de părăsirea locului arderii;
- interzicerea acoperirii cu pământ a focurilor.

Pe terenurile în pantă, arderea vegetației uscate se face pornind din partea de sus a pantei. Arderea vegetației uscate și a resturilor vegetale se execută numai după obținerea permisului de lucru cu focul, conform prevederilor Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, aprobate prin OMAI nr. 163/2007.

Emiterea permisului se face prin grija primarului, de către șeful serviciului voluntar pentru situații de urgență sau persoana desemnată în acest sens.

În zona de siguranță a liniilor de cale ferată, drumuri, rețele electrice, rețele de telefonie, conducte de transport lichide combustibile și gaze, clădiri și suprafețe împădurite, vegetația uscată se va curăța, fiind interzisă utilizarea focului deschis sau arderea vegetației uscate în aceste zone.

Potrivit Hotărârii Guvernului României nr. 537/2007 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor, efectuarea unor lucrări de ardere a resturilor vegetale fără

*Document elaborat de ISU SB, întocmit de plt. adj. L.V., verificat de mr. A.S. și avizat de mr. I.A.*

Desktop-OPFD1CU E:\2023\SThP 2023\Tema colegiul prefectural

întrunirea condițiilor legale și, respectiv, fără luarea măsurilor de evitare a propagării la construcții, depozite, culturi agricole, păduri, plantații și alte vecinătăți constituie contravenții și se sancționează cu amendă de la 1.000 la 2.500 lei.

Anul trecut, în Europa, peste 830.000 de hectare de terenuri au fost distruse de flăcări, inclusiv păduri din zone protejate, arată datele instituțiilor europene. Pierderile sunt estimate la 2,5 miliarde de euro. O treime din suprafețele afectate au fost în Spania. Țara noastră este pe locul doi în ceea ce privește mărimea suprafețelor arse, cu peste 160.000 de hectare distruse.



Anul trecut, în România, s-au produs aproape 24.000 de incendii de vegetație, cu 84% mai multe decât în anul 2021. Nu de puține ori flăcările s-au extins la locuințe sau anexe și nu au fost doar pagube materiale. Anul trecut, din cele 50 de victime ale incendiilor de vegetație, 15 au murit, de aproape patru ori mai multe decât în anul 2021.

*Document elaborat de ISU SB, întocmit de plt. adj. L.V., verificat de mr. A.S. și avizat de mr. I.A.*

Desktop-OPFD1CU E:\2023\SThP 2023\Tema colegiul prefectural



SERVICIUL DE INVESTIGAȚII CRIMINALE

Către,

INSTITUTIA PREFECTULUI – JUDEȚUL SIBIU  
Serviciul Monitorizarea Serviciilor Publice Deconcentrate

Avand in vedere adresa dumneavoastra cu privire la prezentarea materialului cu tema „*Evaluarea activitatilor desfasurate de efectivele de investigatii criminale din cadrul Inspectoratului de Politie Judetean Sibiu, pe linia localizarii persoanelor dispărute*” va facem cunoscute urmatoarele:

In anul 2023, la nivelul I.P.J Sibiu, s-a reclamat dispariția unui număr de 254 de persoane (176 minori și 78 persoane majore), fiind puse în urmărire națională dar și internațională (minorii obligatoriu).

A fost clarificată situația pentru un număr de 227 persoane (156 minori si 71 persoane majore), astfel că la sfârșitul perioadei analizate au rămas în evidență un număr de 27 persoane dispărute (20 minori și 7 persoane majore).

Persoane dispărute	Cazuri înregistrate		Cazuri soluționate		Rămase în evidență 01.01.2023- 15.10.2023	
	Sesi- zări	Implem. în Dispăruți	Total	Implem. în Dispăruți	Implem. în Dispăruți	TOTAL
Minori	0-5 ani	-	-	-	-	-
	5-10 ani	-	-	-	-	-
	10-14 ani	26	26	24	24	2
	14-18 ani	150	150	132	132	18
Majori	78	78	71	71	7	7
<b>Total</b>	254	254	227	227	27	27

- În afara celor **56** de cazuri rămase în lucru din anul 1990 și până în prezent, în care se desfășoară activități de investigare, cercetare și comparații criminalistice, în **evidența pasivă** a IPJ Sibiu se mai află în prezent **4** cazuri. În aceste cazuri se efectuează periodic *numai* comparații criminalistice (de către un lucrător al Serviciului Criminalistic), cercetările putând fi reluate oricând apar noi informații.

Totodata, din totalul de 254 dosare de disparitie inregistrate in perioada 01.01.2023 – 16.10.2023, un nr. de 93 dosare, reprezinta plecari voluntare si repetate din cadrul centrelor de plasament administrate de catre D.G.A.S.P.C Sibiu.

Astfel, din totalul disparitiilor ramase active la data de 16.10.2023, 67% reprezinta plecari voluntare si repetate ale minorilor din centrele de plasament.

Avand in vedere dificultatile cu care ne confruntam in ceea ce priveste disparitia minorilor institutionalizati in cadrul D.G.A.S.P.C si pentru eficientizarea activității pe linia persoanelor disparute, propunem următoarele masuri:

1. Privind plecările voluntare repetate din cadrul Centrelor de Plasament, propunem efectuarea unor intalniri de lucru multiinstitutionale in vederea identificarii si stabilirii de masuri pentru prevenirea disparitiilor din Centrele de Plasament si implicit diminuarea riscului victimal;
2. Intensificarea pazei la nivelul fiecarui Centru de Plasament in vederea prevenirii plecarilor voluntare repetate;
3. Conform *Cap.IV, art.4, lit.c*, din Protocolul de Colaborare nr. 906463 din 29.06.2021 efectuarea primelor verificări cu personalul propriu din cadrul D.G.A.S.P.C, în vederea identificării minorilor plecati voluntar din cadrul Centrului de Plasament in imediata apropiere a centrului.
4. Informarea scrisă și cu celeritate a I.P.J Sibiu cu privire la fuga minorilor din cadrul centrelor de plasament aflate in subordinea D.G.A.S.P.C Sibiu, informare ce trebuie să cuprindă *conform Cap.IV, art.4, lit.d*, din Protocolul de Colaborare nr. 906463 din 29.06.2021, acordul de mediatizare al Centrului de plasament, semnalmentele, obiectele vestimentare, semnele particulare si o fotografie recenta ale minorului plecat voluntar;
5. Colaborarea permanenta intre I.P.J Sibiu si D.G.A.S.P.C cu privire la situatia minorilor institutionalizati;



# MONITORINGUL INTEGRAT ȘI CALITATEA RESURSELOR DE APĂ DIN BAZINUL HIDROGRAFIC OLT, AFERENT JUDEȚULUI SIBIU

## APELE DE SUPRAFAȚĂ

### Starea ecologică/potențialul ecologic al cursurilor de apă

În anul 2022 activitatea de monitorizare a calității apelor la nivelul Bazinului Hidrografic Olt - jud. Sibiu a fost realizată conform Sistemului Național Integrat al Apelor realizat în baza Directivei Cadru Apă și Directivei 2006/118EC privind protecția Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, transpusă în legislația națională prin HG 53/2009. Evaluarea stării ecologice/potențial ecologic și stării chimice a apei, s-a realizat pe corpuri de apă, în conformitate cu metodologia ICIM, elaborată în baza Directivei Cadru a Apei.

Pentru **evaluarea stării ecologice/potențial ecologic** pentru corpurile de apă naturale/ puternic modificate, s-au luat în considerare elementele de calitate biologice, elementele de calitate fizico-chimice generale, poluanții specifici, precum și elementele de calitate hidro-morfologice.

Elementele biologice sunt luate în considerare în definirea celor cinci clase de calitate: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă, având la bază principiul conform căruia elementele biologice sunt integratorul tuturor tipurilor de presiuni.

Pentru elementele fizico-chimice generale și poluanți specifici pentru care s-au elaborat limite, s-au stabilit trei clase de calitate: foarte bună, bună și moderată. Starea finală pentru elementele fizico-chimice suport, **se obține aplicând principiul „cel mai defavorabil caz”**.

#### ○ SUBSISTEMUL RÂURI

Pe parcursul anului 2022 au fost evaluate 22 de corpuri de apă de suprafață cu 33 de secțiuni, după cum urmează:

- pentru stabilirea **stării ecologice**, 20 corpuri de apă de suprafață **naturale** cu 28 de secțiuni, prin monitorizarea elementelor biologice și a elementelor suport.
- pentru stabilirea **potențialului ecologic** au fost monitorizate 3 corpuri de apă de suprafață **puternic modificate** cu 5 secțiuni.

### STAREA ECOLOGICĂ A CORPURILOR DE APĂ NATURALE

Din totalul corpurilor de apă monitorizate în vederea stabilirii stării de calitate, doar patru nu au fost încadrate în stare ecologică bună - stare stabilită ca fiind obiectiv de calitate

Astfel, în urma analizelor fizico-chimice și biologice, corpurile aflate în stare ecologică bună sunt următoarele:

- Arpășel ( L = 16 km ) – Arpaș și afl. Arpășel (Arpașul Mic)
- Cârțișoara ( L = 24 km ) - Cârțișoara și afl. Laita, Seaca
- MÂRȘA ( L = 10 km ) – Mârșa izvoare – confl. Olt
- CIBIN ( L = 22 km ) – izvoare – amonte Acumulare Gura Râului
- COVEȘ ( L = 14 km ) – izvoare – confluență Hârțibaciu
- AVRIG ( L = 24 km ) – Avrig și afluenții Jibrea și Moașa
- SĂLIȘTE ( VALEA MARE ) ( L = 32 km ) – Săliște și afluenții
- SADU ( L = 60 km ) – aval acumulare Negovanu – confluență Cibin
- SEBEȘ (Strambu) ( L = 30 km ) - Sebes și afluentul Valea Caselor
- SEBEȘ ( L = 11 km ) – Sebes și afluentul Moașa
- OLT ( L = 258 km ) – aval acumulare Avrig – amonte acumulare Robești
- PORUMBACU ( L = 27 km ) – Porumbacu cu afl. Porumbacel și Liscov
- LUNGSOARA ( L = 10 km ) izvoare - confluenta Cibin
- VALEA TOCILELOR ( L = 13 km )
- LOTRIOARA ( L = 25 km )

Cele patru corpuri de apă care au avut **stare ecologică moderată** sunt următoarele:

- CISNĂDIE ( L = 18 km) – Cîsnădie și afluentul Valea Popii
- RUSCIORI ( L = 15 km) – Rusciori și afluenții
- CIBIN ( L = 13 km) – am. confluență Săliște – aval confl.Valea Lupului
- CIBIN ( L = 34 km) - aval confluență Valea Lupului – amonte confluență Olt

Cauzele neatingerii obiectivelor de mediu în cazul acestor corpuri de apă sunt regimul oxigenului și regimul nutrienților.

### **POTENȚIALUL ECOLOGIC AL CORPURILOR DE APĂ PUTERNIC MODIFICATE**

Pentru corpurile de apă puternic modificate se urmărește, ca obiectiv de calitate, obținerea unui **potențialului ecologic bun**.

Corpurile de apă puternic modificate monitorizate de către SGA Sibiu sunt următoarele:

- CIBIN aval acumulare Gura Râului ( L= 10 km)
- HÂRTIBACIU – izvoare – confluență CIBIN (cu secțiunile amonte Bărcuț, aval Agnita și Cornățel) ( L= 110 km)
- MAG amonte confluenta Săliște (cu secțiunile amonte sat Mag și amonte confluență Săliște) ( L = 10 km)

Toate cele trei corpuri de apă monitorizate au avut **potențial ecologic bun**, atingând astfel obiectivul de calitate.

#### ○ **SUBSISTEMUL LACURI**

În anul 2022, conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring, au fost monitorizate:

- un lac natural, *Lacul Bâlea* - în secțiunea mijloc lac
- trei lacuri de acumulare, în cinci secțiuni și anume:
  - Pe corpului de apă OLT - Amonte acumulare Voila, Viștea, Arpaș, Scorei și aval Acumulare Avrig, tipologie **ROLA05**, au fost monitorizate Acumularea Arpaș și Acumularea Racovița în secțiunile de supraveghere (S) baraj și mijloc lac.
  - Pe corpul de apă Cîbin – acumulare Gura Râului, de tipologie **ROLA04**, a fost monitorizată Acumularea Gura Râului, în secțiunile: baraj și mijloc lac pentru supraveghere (S), și priză pentru potabilizare (P).

Lacul natural Bâlea și Acumulare Gura Râului au atins obiectivele de mediu, încadrându-se în **stare ecologică bună**, respectiv **potențial ecologic bun**.

Corpul de apă de pe Olt - Amonte acumulare Voila - aval acumulare Avrig, monitorizat prin Acumularile Arpaș și Racovița, nu a atins obiectivul de calitate. Cauza încadrării acestui corp de apă în **potențial ecologic moderat**, o constituie încărcarea cu nutrienți.

Tabloul general al calității corpurilor de apă monitorizate în județul Sibiu – bazin hidrografic Olt, s-a prezentat astfel, în anul 2022:

Denumire corp de apă	Evaluare elemente biologice	Evaluare elemente fizico-chimice generale	Evaluare integrată	Stare chimică (substanțe prioritare)
OLT/av.Ac.Avrig-am.Ac.Robesti	B	B	B	B
Avrig-Avrig și afluenți Jibrea și Moasa	B	B	B	B
Mârșă-izvoare-confl. Olt	B	B	B	Z
Cibin /izv-am.ac.G.Râului și afl.	B	B	B	Z
Cibin / av.ac.G.Râului - am.confl.Saliste	PoB	Max	PoB	Z
Cibin-am.cf. Saliste-av. Cf. Valea Lupului	M	B	M	Z
Cibin/av confl.V.Lupului-amonte confl. Olt	M	M	M	Z
Săliște(Valea Mare)-Saliste și afl.	M	B	M	B
Mag izvoare-amonte confluența Săliște	PoB	PoB	PoB	Z
Cisnădie și afluentul Valea Popii	M	M	M	Z
Rusciori și afluenții	M	M	M	Z
Hârtibaciu/izv.-confl.Cibin	PoB	PoB	PoB	Z
Sebes (Strambu) și afluentul Valea Caselor	B	B	B	B
Sebes și afluentul Moasa	B	B	FB	B
Coves izvoare-amonte confluența Hârtibaciu	B	B	B	Z
Sadu Av ac. Negovanu-confl.Cibin	B	B	B	B

Porumbacu - Porumbacu cu afluentii	B	FB	B	Z
Cartisoara si afluentii	B	FB	B	B
Arpas si afluentul Arpasel	B	FB	B	B
Lungsoara izvoare - confluenta Cibin	B	B	B	B
Valea Tocilelor	B	B	B	B
Lotrioara izvoare- amonte confl.Olt	B	B	B	B
Lacul Balea	B	B	B	B
Cibin – Acumulare Gura Raului	B	FB	B	B
Olt-am. Ac. Voila – av. Acumulare Avrig	M	B	M	B

FB = foarte buna; B = Bună; Max = potential ecologic maxim, pentru corpurile de apa puternic modificate; M = Moderată; S = Slabă; P = Proastă; PEB = Potențial Ecologic Bun; PEMo = Potențial Ecologic Moderat  
Z = parametru neanalizat ( neprevazut in manualul de operare)

#### ○ MONITORIZAREA ȘI CARACTERIZAREA SECȚIUNILOR DE POTABILIZARE

Conform Manualului de Operare al Sistemului de Monitoring, în cadrul programului de potabilizare se monitorizează opt secțiuni:

- Acumulare Gura Râului – baraj fereastră captare;
- râul Avrig - amonte priză captare;
- râul Sadu - priză acumulare Sadu II;
- râul Sebeș-amonte captare Sebeșul de Jos;
- râul Arpășel –amonte priză captare;
- râul Tilișca – amonte priză captare;
- râul Strugaru (Lungșoara)– amonte priză captare;
- râul Orlățel – amonte priză captare;

Parametrii fizico-chimici și bacteriologici analizați au fost: pH, temperatură, suspensii, conductivitate, miros, azotați, fier dizolvat, cupru, zinc, nichel, cadmiu, plumb, mercur, arsen, cobalt, crom total, sulfati, cloruri, bariu, bor, seleniu, detergenți anionici, fosfați, fenoli, CCOCr, CBO<sub>5</sub>, grad de saturație, conductivitate, azot Kjeldahl, amoniu, azotiți, coliformi totali, coliformi fecali, streptococi fecali.

Încadrarea în clase de calitate s-a făcut conform *NTPA 013, privind normele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare, aprobate prin HG 100/2002, modificate cu HG 567/2006.*

În toate secțiunile de prelevare, calitatea apei brute corespunde tehnologiei stației de tratare.

- **APE SUBTERANE**

Resursele de apă subterană sunt constituite din depozitele de apă existente în straturi acvifere freactice și straturi de mare adâncime.

Prelevările de apă au scăzut față de anii precedenți datorită:

- diminuării activității industriale;
- reducerii consumurilor de apă în procesele tehnologice;
- reducerii pierderilor;
- aplicării mecanismului economic în gospodărirea apelor.

În anul 2022 a fost prelevat din surse subterane, un volum de 4032,447 mii mc.

**Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterane în anul 2020** s-a realizat conform cerințelor Directivei Cadru a Apei 2000/60/CE, a Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării transpusă în legislația națională prin HG 53/2009 și a Ordinului 621/2014 care stabilește valorile de prag pentru corpurile de apă subterană.

În spațiul hidrografic Olt - județul Sibiu au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 4 corpuri de apă subterană după cum urmează:

- ➔ **Corpul ROOT05 (Depresiunea Sibiu)**
- ➔ **Corpul ROOT06 (Lunca pâraului Hârțibaciu )**
- ➔ **Corpul ROOT07 (Depresiunea Făgăraș)**
- ➔ **Corpul ROOT12 ( Nocrich-Bunești )**

Au fost monitorizate 16 foraje. Valorile concentrațiilor medii anuale obținute pentru fiecare indicator, precum și ale concentrațiilor momentane determinate, sunt comparate cu valorile prag stabilite prin Ordinul Ministrului Mediului 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru corpurile de apă subterane din România.

**Toate corpurile de apă subterane monitorizate au atins obiectivele de calitate, având stare bună.**

Dintre factorii cu potențial major de poluare care pot afecta calitatea apei subterane putem aminti: produse chimice (îngrășăminte, pesticide) utilizate în agricultură, ce provoacă o poluare difuză greu de depistat și prevenit, produse menajere și produse rezultate din zootehnie, metale grele, necorelarea creșterii capacităților de producție și a dezvoltării urbane cu modernizarea lucrărilor de canalizare și realizarea stațiilor de epurare, exploatarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare existente, lipsa unui sistem organizat de colectare, depozitare și gestionare a deșeurilor și a nămolurilor provenite de la epurarea apelor uzate industriale, produse petroliere, produse rezultate din procesele industriale. Poluarea freaticului este cel mai adesea un fenomen aproape ireversibil având consecințe importante asupra folosirii rezervei subterane la alimentarea cu apă în scop potabil, depoluarea surselor de apă din pânza freatică fiind un proces foarte anevoios.

- **APE UZATE**

În anul 2022 s-a efectuat supravegherea calitativă și cantitativă a apelor uzate epurate evacuate în sursele de apă de suprafață sau subterane.

Conform Manualului de Operare, în anul 2022, în județul Sibiu – Bazin Hidrografic Olt, s-au monitorizat 131 de surse de poluare. Frecvența de monitorizare și indicatorii fizico–chimici analizați, în funcție de tipul și specificul folosinței de apă, au fost stabilite în conformitate cu HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, respectiv HG 351/2005.

**Situația volumelor de ape uzate evacuate pe activități și tipuri de unități**

Centralizatorul volumelor de ape uzate evacuate pe tip unități - 2022

Nr. Crt.	Tip de folosinta	Volume totale evacuate (mii mc/an)
1	<b>Aglomerari &lt; 2.000 I.e.</b>	393.88
2	<b>Aglomerari &gt; 100.000 I.e.</b>	17704.64
3	<b>Aglomerari 10.000 - 100.000 I.e</b>	593.20
4	<b>Aglomerari 2.000 - 10.000 I.e.</b>	2771.20
5	<b>Alt tip</b>	365.14
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>22829.99</b>

### Centralizatorul cantităților de poluanți (tone/an) pe tip unități

Grupa	Indicator	Aglomerari < 2.000 l.e.	Aglomerari > 100.000 l.e.	Aglomerari 10.000 - 100.000 l.e	Aglomerari 2.000 - 10.000 l.e.
Conditii de oxigenare	CBO5	11.750717	105.320465	3.418326	167.222539
	CCO-Cr	43.825607	593.40045	19.585552	469.23787
Nutrienti	NH4	3.8818	62.931135	0.118877	62.870161
	NO2		11.887926	0.265042	
	NO3		258.590254	13.145356	
	N total	2.414566	124.087381	3.650663	3.763297
	P total	0.006685	5.701631	1.060842	0.162272
Conditii de salinitate	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	167.815057	6361.866587	194.07592	1242.91895
	Cloruri		1107.498876		14.305287
Poluati specifici	Detergenti anion-activi	0.240396	1.352929	0.057936	7.623545
Indicatori chimici relevanti	Substante extractibile	1.713172	46.474674	1.483005	19.168742
	Produse petroliere				
Alti indicatori	Materii totale in suspensie	15.607021	289.5446	9.194631	167.093196

### Centralizatorul cantităților de poluanți pe tipuri de activități (tone/an)

ACTIVITATE	Condiții de oxigenare		Nutrienți					Alți poluanți specifci	Indicatori chimici relevanți	Alți indicatori
	CBO5	CCO-Cr	NH4	NO2	NO3	N total	P total	Reziduu fix (filtrabil la 105 C)	Cloruri	tergenți anion- activi
Agrozootehnie	0.00153	0.00614				0.000834		0.028		
Alte activități	7.988	26.169				4.42		125.88		
Captarea, tratarea și distribuția apei/ Colectarea și epurarea apelor uzate	287.712	1126.05	129.803	12.153	271.74	133.92	6.93	7966.68	1121.80	9.275
Comerț / Servicii către populație	93.77	193.79	0.2.7			34,977	0.323	9.51		0.1706
Fabricarea de mașini, utilaje / mijl. transport	1.0859	4.524	0.014			0.448		34.783	0.11834	
Fabricarea produselor textile /pielărie	2.359	8.789	0.3573					91.3097		0.025
Gestionarea deșeurilor / Decontaminări	0.0117	0.0728	0.000103	0.0002	0.16	0.0386	0.0007	3.4297		
Industria alimentară / fabricarea băuturilor	0.2684	1.0475	0.005026			0.02436	0.0200	8.2857	1.578	0.00047
Industria extractivă	1.9823	5.8366	0.0307			0.575		24.907		0.0019
Industria metalurgică / Construcții metalice	0.484	1.99086				0.111	0.0007		1.95	0.0064
Prelucrarea lemnului / Fabricarea de mobilă	0.0077	0.02287								
Transport și depozitare	0.20897	0.7594	0.0168							0.00052
Zootehnie	0.14267	0.63861	0.0189			0.0656	0.0075	2.53296		0.00066
<b>TOTAL</b>	<b>396.02217</b>	<b>1369.70</b>	<b>130.52</b>	<b>12.155</b>	<b>271.896</b>	<b>35116.603</b>	<b>7.282</b>	<b>8267.35</b>	<b>1125.44</b>	<b>9,48</b>



Analiza statistică a situației principalelor surse de ape uzate, conform rezultatelor supravegherii efectuate în anul 2022 a relevat următoarele aspecte în județul Sibiu:

- volumul total evacuat este de 22829.99 mii mc/an ape uzate;
- aportul preponderent de ape uzate evacuate în emisar provine din activitatea de gospodărie comunală, urmat de apele uzate provenite din activități de industriale, zootehnie, comerț și servicii pentru populație, industria alimentară.

Pentru evacuarea în emisari de ape uzate insuficient epurate au fost aplicate 109 penalități însumând 193269,48 lei.

Gradul de racordare la sistemele de canalizare și la stațiile de epurare din județul Sibiu este de cca 90% pentru aglomerările mai mari de 2000 locuitori echivalenți. În cazul aglomerărilor cu mai puțin de 2000 locuitori echivalenți, gradul de racordare este de cca 40 %.

În județul Sibiu au fost făcuți pași importanți în implementarea Directivei 91/271/CEE în ultimii ani, atât din punct de vedere legislativ, cât și al consolidării cadrului instituțional de implementare și asigurarea finanțării.

În continuare sunt necesare acțiuni de implementare a măsurilor pentru realizarea/modernizarea și funcționarea corespunzătoare a infrastructurii de apă uzată și realizarea conformării cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane și îndeplinirea obligațiilor asumate prin Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană.

#### LISTA DE ABREVIERI

ROLN = Romania Lac Natural

ROLA = Romania Lac de Acumulare

ROOT = Romania Olt

RORW = Romania - apa de rau

ROLW = Romania - apa de lac

F = foraj

CCO = consumul chimic de oxigen (parametru important în analiza apei care da informații asupra gradului de poluare al apei cu materie organică.)

CBO = consumul biologic de oxigen

SCADA = MONITORIZARE, CONTROL SI ACHIZITII DE DATE (SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION)

IED = directiva privind emisiile industriale

EEC = Comunitatea Economica Europeana