



## RAPORT PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE IN JUDEȚUL SIBIU IN ANUL 2018

Apa este constituentul fundamental și indispensabil al organismului uman. Un om poate trăi 30 de zile fără hrană și doar 3-4 zile fără apă. Cantitatea minimă de apă necesară pe zi este de 50 l, optimă este de 100 l iar legislația recomandă 200 l/om/zi. Variabilitatea este desigur foarte mare, în funcție de disponibilitatea și prețul apei, de obiceiuri etc. Unde nu există apă curentă și consumul casnic e mai mic, unde trebuie adusă de la mari distanțe sau e foarte scumpă se face economie. În colectivități apa se utilizează în scopuri urbanistice, industriale, agricole, etc.

Deshidratarea organismului determină un sindrom complex, ce afectează toate organele și sistemele și în final produce moartea prin diverse mecanisme. Dar nu numai cantitatea de apă consumată este importantă pentru asigurarea sănătății populației, ci și calitatea apei. Apa destinată consumului uman trebuie, trebuie să fie potabilă, atât cea folosită pentru băut, cât și cea folosită pentru gătit sau în alte scopuri casnice (igiena personală, spălarea îmbrăcămintii, spălarea vaselor, a alimentelor, etc).

Consumul de apă necorespunzătoare chimic sau microbiologic poate produce îmbolnăviri importante consumatorilor: boli diareice acute, dizenterie, hepatita virală de tip A, boli parazitare, boli cardio vasculare, intoxicații cu nitrați (la sugari), cu metale grele, pesticide, etc. Unele boli infecțioase pot să apară sub formă de epidemii hidrice, cei mai sensibili la îmbolnăviri sunt copiii, persoanele în vârstă și cei cu alte afecțiuni cronice.

Pentru a preveni apariția îmbolnăvirilor, apa destinată consumului uman trebuie să fie sigură, nepericuloasă pentru consumatori și să fie corespunzătoare atât la parametrii chimici cât și la cei microbiologici, conform Legii calității apei 458/2002, republicată. Această lege reprezintă transpunerea în legislația românească a Directivei Consiliului European 98/83/CE, privind calitatea apei, destinate consumului uman, având ca obiectiv protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile, prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă.

Pentru a se îndeplini aceste obiective legislative este nevoie de respectarea următoarelor principii esențiale:

- Apa bună de băut nu poate fi asigurată decât printr-o abordare integrată de la captare la robinetul consumatorului.
- Pentru o astfel de abordare integrată este necesară o stransă colaborare și parteneriat între administrație, furnizorii de apă, utilizatorii terenurilor și consumatorii însși.
- Transparența procesului de asigurare a calității are un rol vital pentru încrederea consumatorilor.

Responsabilitatea transunerii acestei directive europene revine Ministerului Sănătății, iar responsabilitatea implementării ei revine Ministerului Sănătății, Ministerului Administrației și Internelor, Ministerului Mediului, Ministerului Agriculturii, producătorilor și distribuitorilor de apă, proprietarilor imobilelor.

### Astfel Ministerul Sănătății:

- Supraveghează (autorizare sanitară și inspecție sanitară) și controlează monitorizarea calității apei efectuată de către producător și/sau distribuitor;
- Controlează calitatea apei utilizată în industria alimentară;



- Controleaza calitatea apei potabile imbuteliate;
- Avizeaza/notifica produsele si materialele care vin in contact cu apa;
- Asigura monitorizarea de audit, informarea si raportarea catre Comisia Europeana.

#### **Autoritatile publice locale, producatorii si distribuitorii:**

- Asigura conformarea calitatii apei distribuite populatiei la prevederile Legii 458/2002, republicata;
- Iau masurile necesare pentru asigurarea monitorizarii calitatii apei potabile;
- Intreprind actiunile necesare de remediere a calitatii apei in caz de neconformare sau aplica masuri restrictive;
- Asigura datele necesare pentru intocmirea Raportului national privind calitatea apei potabile;
- Asigura accesul populatiei la datele privind calitatea apei potabile.

Apa este unul dintre elementele fundamentale ale vieții și în același timp un factor care condiționează dezvoltarea socială și economică, fiind adesea un factor limitativ. Societatea și economia se vor putea dezvolta numai în măsura în care se va dezvolta și gospodărirea apelor, această condiționare marcând rolul și importanța activității în contextul dezvoltării durabile.

Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu are ca preocupare prioritară, supravegherea calității apei potabile distribuită populației din Județul Sibiu, în conformitate cu legislația în vigoare, în scopul protejării sănătății și prevenirii îmbolnăvirilor, astfel supravegherea calității apei potabile s-a efectuat în conformitate cu Legea 458/2002, republicata, privind calitatea apei potabile și HG 974/2004, republicata, cuprinzând normele de supraveghere și monitorizare a calității apei potabile.

Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti este coordonatorul raportului de tara privind indeplinirea obligatiilor definite de Directiva Consiliului Europei 98/83/CE, privind calitatea apei, destinate consumului uman. Acest raport, privind calitatea apei potabile distribuite in sistem centralizat, in zonele de aprovizionare cu peste 5000 de locuitori si/sau volumul de apa distribuit este de peste 1000 mc/zi, se bazeaza pe datele care au fost furnizate de catre Directiile de Sanatate Publica Judetene, care transmit informatiile privind calitatea apei, din aceste zone mari de aprovizionare cu apa potabila, existente in fiecare judet.

Comparativ cu alte judete ale tarii, de exemplu in Moldova, unde concentratia de nitrati din apa este foarte mare, din cauza poluarii panzei de apa freatica, sau in vestul tarii, unde concentratia de arsen din sol, si implicit din apa, este foarte ridicata, Judetul Sibiu dispune de surse de apa potabila, corespunzatoare, in cea mai mare parte a teritoriului, cu exceptia zonei de nord a judetului(Blajel, Biertan, Mosna, Micasasa, Dumbraveni,etc), unde apa din sursele subterane, chiar de mare adancime, contine amoniu, fier, mangan, in concentratii ridicate.

Apa potabila este asigurata populatiei fie prin sistem centralizat de distributie a apei, fie din fantani si izvoare publice sau particulare. Sistemul centralizat este cel mai bun, cel mai recomandat, deoarece asigura o calitate corespunzatoare si o supraveghere buna a calitatii apei.

In judetul Sibiu, exista 2 operatori regionali de apa potabila:

1. S.C. Apă Canal S.A. Sibiu
2. S.C.Apa Târnavei Mari S.A.

Prin activitatea desfasurata de acesti operatori, se urmareste imbunătățirea permanenta a calității serviciilor și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată, prin creșterea progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, la nivelul Județului Sibiu. De asemenea, se dorește, deservirea în condiții optime a populației, agenților economici și instituțiilor publice din aria de operare a acestora și îmbunătățirea infrastructurii de apă-canal prin implementarea proiectelor de extindere și reabilitare a sistemelor de apă și apă uzată în Județul Sibiu.

In Judetul Sibiu exista 5 mari zone de aprovizionare cu apa potabila (ZAP-uri mari), in care apa tratata in 5 statii de tratare, autorizate sanitar, este distribuita populatiei prin retea centralizata, de cei 2 mari operatori de apa din judet, asigurandu-se apa potabila unui numar de 283530 de locuitori . Pe langa aceste ZAP-uri mari, exista si sisteme mici de aprovizionare cu apa a populatiei (denumite ZAP-uri mici), care asigura apa potabila, pentru 28697 locuitori, la parametrii de calitate prevazuti de legislatie, produsa in 12 statii de tratare a apei, autorizate din punct de vedere sanitar.



La nivelul Judetului exista si retele de distributie ale apei, neautorizate sanitar. Astfel, referindu-ne la anul 2018, in judet functioneaza 8 statii de tratare ale apei neautorizate sanitar, construite in urma cu cativa ani(Vurpar, Seica Mare) si altele noi, unele nefinalizate oficial, aflate inca in probe tehnologice,(Mosna, Blajel, Paucea, Jina, Biertan, Talmacel). Pe langa aceste sisteme centralizate, exista 36 de sisteme de aprovizionare, locale, unele construite de cetateni, situate in mediul rural, neautorizate sanitar, care furnizeaza populatiei, o apa care nu este supusa procedeelelor de tratare si dezinfectie permanenta a apei, sistemul fiind: captare, inmagazinare, distributie.

In cursul anului 2018 s-au eliberat 3 autorizatii sanitare pentru sisteme de distributie apa potabila si s-au acordat 21 vize anuale, pe autorizatiile sanitare eliberate in anii anteriori. De asemenea, au fost evaluate sanitar, 3 proiecte de alimentare cu apa potabila, a diferitelor localitati din judet, eliberandu-se notificari privind asistenta de specialitate in sanatate publica.

S-au autorizat sanitar 4 noi sisteme de alimentare cu apa potabila, respectiv, in localitatile Bogatu Roman si Brosteni, Dirlos si Ighisu Nou.

Supravegherea calitatii apei potabile s-a efectuat prin recoltare de probe de apă și analize de laborator chimice si bacteriologice efectuate în laboratoarele DSP Sibiu si ale producatorilor de apa, in cadrul monitorizarii de audit si operationale, atat pentru sistemele de aprovizionare cu apa autorizate, cat si pentru cele neautorizate sanitar. Pentru efectuarea monitorizarii calitatii apei potabile, laboratoarele de analiza trebuie sa fie inregistrate, la Ministerul Sanatatii, in Registrul laboratoarelor pentru monitorizarea calitatii apei potabile.

Laboratorul Directiei de Sanatate Publica detine certificatul de inregistrare la Ministerul Sanatatii nr.398/25.07.2016 si certificatul de acreditare RENAR Nr. LI 1117/25.01.2017, valabil pana in 24.01.2021.

Laboratorul SC Apa Canal SA Sibiu detine certificatul de inregistrare la Ministerul Sanatatii nr. 263/08.03.2017, valabil 2 ani si certificatul de acreditare RENAR Nr.LI 1039/21.10.2014, valabil pana in 20.10.2018.

Laboratorul SC Apa Tamavei Mari SA, detine certificatul de inregistrare nr.475/06.02.2018.

Numarul de probe de apa si parametrii, care trebuie analizati in cursul unui an, se stabilesc pe baza programelor de monitorizare, avizate de Directia de Sanatate Publica a Judetului Sibiu. Astfel, in cursul anului 2018, s-au avizat un numar de 110 de programe de monitorizare a calitatii apei potabile si s-au trimis un numar de 107 de adrese producatorilor de apa si autoritatilor locale, referitoare la aprovizionarea cu apa a populatiei.

In anul 2018, in cadrul activitatii de supraveghere a calitatii apei potabile, la nivelul Laboratorului DSP Sibiu, 947 probe de apa potabila au fost analizate la parametrii chimici(amoniu, aluminiu, cadmiu, conductivitate, culoare, duritate, fier, fluoruri, gust, miros, mangan, nitrati, nitriti, oxidabilitate, pH, plumb, turbiditate, clor rezidual liber si total) si 935 probe de apa potabila au fost analizate la parametrii microbiologici (numar de colonii la 22 si 37 grade Celsius, E. coli, enterococi, coliformi, Clostridium perfringens). Din acest numar total de probe, 24,3% au prezentat neconformitati la parametrii chimici(in special la parametrul indicator, clor rezidual liber), iar 25,4% au prezentat neconformitati la parametrii microbiologici. Cresterea procentului de probe neconforme, se datoreste faptului ca in cursul anului 2018, s-au analizat un numar mai mare de probe din surse locale, fantani si sipote.

Laboratorul SC Apa Canal Sibiu, a realizat monitorizarea operationala a apei produsa si distribuita in localitatile: Sibiu, Cisnadic, Avrig, Marsa, Racovita, Bradu, Paltinis, Rasinari, Cristian, Sura Mica, Ocna Sibiului, Mandra, Loamnes, Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni, Sura Mare, Selimbar, Hamba, Vestem, Bungard, Poplaca, Tilisca, Saliste, Vale, Fantanele, Sacel, Gales, Sibiul, Aciliu, Paltinis, Sadu, Tocile, iar Laboratorul SC Apa Tamavei Mari a realizat monitorizarea de control a apei produsa si distribuita in localitatile: Medias, Valea Lunga, Ighisu Nou, Bazna, Boian, Dirlos, Dumbraveni, Hoghilag, Agnita, Coves, Vard, Veseud, Ruja, Barghis, Arpasu de Sus, Arpasu de Jos, Cartisoara, Alma, Marpod, Nocrich, Hosman, Ilimbav, Seica Mare, Boarta.

Laboratorul Directiei de Sanatate Publica a Judetului Sibiu, analizeaza parametrii chimici si microbiologici, cuprinsi in cadrul monitorizarii de audit a calitatii apei distribuite pe intreg Judetul Sibiu si analizeaza parametrii chimici si microbiologici cuprinsi in cadrul monitorizarii operationale, pentru apa distribuita in localitatile, unde producatorii de apa nu detin laborator propriu de analiza a calitatii apei. De asemenea, se analizeaza parametrii chimici si microbiologici, din probele de apa recoltate din sursele publice locale(fantani, sipote). Aceste analize se efectueaza, contracost, in baza contractelor de



monitorizare a calității apei potabile, încheiate între DSP Sibiu și producătorii de apă, respectiv primăriile locale, societăți comerciale sau la solicitare. Astfel, în cursul anului 2018 s-au derulat un număr de 40 de contracte de prestări servicii.

### **I. Zonele mari de aprovizionare cu apă potabilă (anexa 1)**

Cele 5 zone mari sunt: Sibiu, Medias, Cisnădie, Avrig și Arpasu și sunt deservite de cei doi mari producători de apă potabilă din județ, operatorii regionali de apă: SC Apa Canal SA și SC Apa Târnavei Mari SA.

Astfel pe total județ, pentru monitorizarea calității apei furnizate în ZAP-urile mari, s-au efectuat, de către DSP Sibiu și de către producători, un număr total de 7905 analize, din care 110 au fost analize neconforme, respectiv 1,39%, rezultând un procent de conformitate de 98,61%.

Apă produsă de Stația de apă Sibiu Dumbrava și Stația de Clorinare Lunca Stezii, este distribuită în **Municipiul Sibiu** și în localitățile Șelimbăr, Vestem, Mohu, Cristian, Șura Mare, Hamba, Șura Mică, Ocna Sibiului, Mandra, Loannes, Pauca, Presaca, Bogatu Roman și Brosteni.

Apă produsă în Stația de Tratare Medias este distribuită în **Municipiul Medias**, Satul Valea Lunga, Bazna, Boian și Ighis Nou.

Stația de tratare a apei Sibiu Sud, asigură potabilizarea apei pentru Orasul **Cisnădie**, Comuna Rasinari, Zona Tocile și parțial(o stradă) în Satul Cîsnădioara.

Stația de tratare a apei Avrig asigură apă potabilă pentru **Orasul Avrig** și localitățile ( Racovita, Marsa și Bradu). SC Apa Canal SA a prevăzut în planul de investiții continuarea modernizării stației de tratare și realizarea lucrărilor de reabilitare și înlocuire a rețelelor vechi, degradate.

Apă distribuită în Localitățile **Arpasu** de Sus, Arpasu de Jos, Cartisoara, Orasul Agnita, Coves, Ruja, Barghis, Marpod, Noerich, Hlimbav, Hosman, Vard și Veseud este produsă în Stația de Tratare Arpasu, stație nouă pusă în funcțiune la sfârșitul anului 2015 și autorizată sanitar în anul 2016, de unde apă potabilă este transportată printr-o conductă nouă, până în Orasul Agnita. Mai multe localități aflate pe traseul conductei de aducțiune, a apei tratate, au în execuție lucrări de realizare a rezervoarelor de înmagazinare a apei potabile și a rețelelor de distribuție, urmând ca la finalizarea lucrărilor, acestea să beneficieze de apă potabilă, tratată în Stația de apă Arpasu.

### **II. Zonele mici de aprovizionare cu apă potabilă (anexa 2)**

În cursul anului 2018, pentru monitorizarea de audit și operațională, a calității apei furnizate în zonele mici, de aprovizionare cu apă potabilă, s-au efectuat, la Laboratorul DSP Sibiu, la laboratoarele producătorilor de apă și la Laboratoarele Centrului Regional de Sănătate Publică Cluj Napoca și Tg. Mureș, un număr total de 3352 analize ale parametrilor chimici și microbiologici, din care 105 analize au fost neconforme, respectiv 3,13%.

Procentul de neconformități al parametrilor chimici și bacteriologici, este mai ridicat în aceste zone mici de aprovizionare cu apă potabilă, față de zonele mari. Cauza este determinată, în principal, de faptul că aceste sisteme mici se află în subordinea primăriilor, care nu dispun de servicii specializate de gospodărire comunală, nici de personal specializat. În alte localități, locuitorii s-au organizat în asociații sau fundații, care exploatează aceste instalații de apă, de asemenea, fără a dispune de personal specializat.

Majoritatea acestor instalații de apă sunt neautorizate sanitar, deoarece prezintă deficiențe de amenajare și funcționare: surse de apă de suprafață, supuse poluării, lipsa perimetrelor de protecție sanitară, lipsa tratării, lipsa personalului calificat, rețele de distribuție vechi.

În anul 2018 s-au menținut probleme legate de alimentarea cu apă a populației, în anumite localități ale județului Sibiu, care pot reprezenta un risc pentru sănătatea populației, astfel:

- În Localitățile **Porumbacu de Jos și Porumbacu de Sus** există instalație centrală de aprovizionare cu apă, sursa fiind apă de suprafață (drenuri din paraul Porumbacu), fără a se face dezinfectia apei distribuită populației. Obligațiile pe care le are Primăria și riscurile de îmbolnăvire ale populației, prin consum de apă nedezinfectată au fost comunicate Primăriei Porumbacu de Jos, prin adrese repetate. Există contract de prestări servicii pentru analize chimice și bacteriologice, ale apei distribuite populației (monitorizare de audit și operațională).
- În Orasul **Copsa Mică**, se distribuie apă industrială, furnizată de SC Sometra SA, care nu-și asumă responsabilitatea de a asigura monitorizarea calității apei; ca și surse de apă potabilă



- sunt folosite fantani publice si doua instalatii locale, unde dezinfectia apei nu se face permanent si care asigura apa pentru o parte din populatie.
- In satul **Talmacel**, s-a construit o statie de tratare a apei si un sistem de distributie a apei potabile, care nu sunt autorizate sanitar. S-au facut adrese Primariei Talmaciu, in care s-au comunicat obligatiile care-i revin in ceea ce priveste aprovizionarea cu apa a populatiei, inclusiv aceia de obtinere a autorizatiei sanitare de functionare.
  - In **Comuna Biertan si Satul Tapu**, s-au construit sisteme de alimentare cu apa, care nu sunt autorizate sanitar, prezinta probleme de exploatare si functionare si neconformitati ale calitatii apei;
  - Probleme privind alimentarea cu apa a populatiei, se inregistreaza si in alte localitati din judet, si anume in **Slimnic, Rusi, Axente Sever, Soala, Rod, Comuna Rosia cu satele apartinatoare, Poiana Sibiului, Sarosu pe Tarnave, Seica Mica, Sorostin, Rau Sadului, Altana, Scoreiu, Micasasa**. In aceste localitati, cetatenii comunelor, cu sprijinul si implicarea primariilor locale, au realizat in decursul timpului, mici instalatii de aprovizionare cu apa, prin captarea unor izvoare, care au fost colectate in rezervoare de inmagazinare, de unde apa se distribuie in anumite gospodarii. Aceste sisteme nu sunt prevazute cu statii de tratare a apei, care sa asigure o apa de calitate corespunzatoare, constanta si sigura, prin dezinfectia permanenta a apei si ca urmare frecvent calitatea apei distribuite este necorespunzatoare, mai ales la parametrii microbiologici.
  - In unele localitati rurale(**Vurpar, Seica Mare**) s-au construit, sisteme centralizate de alimentare cu apa, prevazute cu statii de clorinare, fara a se face o tratare corespunzatoare a apei, iar in altele, aceste sisteme de alimentare cu apa nu sunt finalizate oficial si se afla tot in probe tehnologice,(**Mosna, Blajel, Pauceca, Jina, Biertan, Talmacel**).
  - In alte localitati, cum ar fi **Micasasa, Sorostin, Seica Mica**, nu se poate asigura cantitatea de apa necesara populatiei, din cauza debitului insuficient al surselor de apa, mai ales in perioadele secetoase ale anului.

Prin adrese repetate s-au comunicat Primariilor, obligatiile care le revin cu privire la aprovizionarea cu apa a populatiei, masurile pe care trebuie sa le ia (de curatare si dezinfectie a rezervoarelor de inmagazinare, de refacere a perimetrelor de protectie sanitara, de la nivelul surselor de apa si a rezervoarelor de inmagazinare), de monitorizare a calitatii apei furnizate populatiei si de informare a populatiei cu privire la calitatea apei furnizata populatiei.

In alte localitati rurale, s-au construit statii de tratare a apei, care functioneaza corespunzator, sunt autorizate sanitar si furnizeaza populatiei o apa, a carei calitate este conforma cu legislatia sanitara in vigoare(Legea 458/2002, republicata), si anume: Carta, Turnu Rosu, Orlat, Poplaca, Sacel, Gura Riului, Sadu, Aciliu.

### III. Surse locale

Populatia din localitatile judetului, care nu dispun de retea de distributie a apei potabile, se aprovizioneaza cu apa din **fantanile si sipotele publice**, aflate in subordinea primariilor sau din **fantanile particulare** aflate in gospodariile cetatenilor. In perioadele secetoase, apa din aceste surse devine improprie consumului atat cantitativ, cat si calitativ.

Din datele furnizate de Primării, rezulta ca in in județul Sibiu există 348 fantani publice, 175 sipote si izvoare publice si 23282 fantani particulare.

In Laboratorul de analize al DSP Sibiu, in cursul anului 2018 s-au analizat un numar total de 508 de probe de apa din fantani si izvoare publice, din care 254 au fost analizate la parametrii microbiologici (E. coli, Enterococi, Coliformi, Numar de colonii la 22°C, Numar de colonii la 37°C) si un numar de 254 de probe au fost analizate la parametrii chimici(nitrati, nitriti, amoniu, conductivitate, culoare, fier, mangan, gust, miros, oxidabilitate, pH, turbiditate).

Rezultatele determinarilor au aratat faptul ca 40,15%, din probele analizate la parametrii chimici, au fost necorespunzatoare (cel mai frecvent depasarile s-au inregistrat la amoniac si nitrati), 78,74% din probele analizate la parametrii bacteriologici au fost necorespunzatoare si 31,88% din probe au fost neconforme atat la parametrii chimici, cat si la ce bacteriologici. Ca numar de analize, in cursul anului 2018 s-au efectuat un numar de 2628 analize, din apa provenita din surse publice locale, din care 676



analize au fost neconforme, deci un procent de 25,72%. Din parametrii bacteriologici 57,46% au fost neconformi și 7,9% din parametrii chimici. (anexa 3)

Această creștere a neconformitatilor la probele recoltate din sursele publice, se datorează faptului că un număr tot mai mare din populație se aprovizionează prin sisteme centralizate de alimentare cu apă potabilă și de aceea autoritățile locale sunt tot mai puțin preocupate de întreținerea, curățarea și igienizarea acestor surse.

S-au atenționat Primăriile, asupra deficiențelor și asupra obligațiilor care le revin în ceea ce privește aprovizionarea cu apă a populației (întreținerea corespunzătoare a surselor de apă, a instalațiilor, curățarea și dezinfectia periodică a acestora, verificarea calității apei, afisarea la loc vizibil, în vecinătatea sursei publice de apă, a inscrierilor- „*Apa este bună de baut*”, „*Apa nu este bună de baut*”, „*Apa nu este bună de folosit pentru sugari și copii mici*”(apa cu depășiri la concentrația de nitrați), suportarea costurilor determinate de analizarea parametrilor prevăzuți a se realiza în cadrul monitorizării. De asemenea, am acordat consultanța, privind procedeele de curățare și dezinfectie ale fantanilor și rezervoarelor de înmagazinare, atât primăriilor cât și persoanelor fizice interesate.

Ca urmare a problemelor menționate, a faptului că în unele zone rurale sursele individuale constituie unicul mod de aprovizionare cu apă și că impactul pe sănătate este important, s-a considerat de către Ministerul Sănătății, oportuna derularea unui program național de sănătate, în cursul anului 2018, și anume „Screeningul calității apei de fantană și a apei arteziene de utilitate publică”. Astfel, în cadrul acestui program, în cursul anului 2018, DSP Sibiu a catalogat un număr de 52 de fantani și sipoțe publice, din Județul Sibiu, de unde s-au recoltat probe pentru analiza parametrilor chimici și microbiologici.(anexa 4)

#### **IV. Sănătatea în relație cu apa potabilă**

În cursul anului 2018, în județul Sibiu, s-au înregistrat 2 cazuri de methemoglobinemie acută infantilă (boala albastră a noului născut), la grupa de vârstă 0-1 an, prin consumul de apă de fantană poluată cu nitrați, unul în Satul Valchid, Comuna Hoghilag și altul în Satul Velt, Comuna Biertan. Substanța toxică implicată în generarea acestei îmbolnăviri este reprezentată de nitrat, boala aparând frecvent în mediul rural, cu precădere la copii 0-1 an, care sunt hrăniți artificial, cu lapte praf, preparat cu apă de fantană, bogată în nitrați. Ca surse ale prezentei substanțelor azotoase în apa de fantană, pot fi luate în considerare: compoziția solului, contaminarea fecaloïdă a apei prin nerespectarea condițiilor de amplasare a fantanilor și a condițiilor igienico-sanitare, dar și utilizarea substanțelor fertilizante în agricultură.

Aceste cazuri de îmbolnăvire, sunt monitorizate la nivelul DSPJ Sibiu, în cadrul unui program național de sănătate: PN II- Programul național de monitorizare a factorilor determinanți din mediul de viață și munca.

În cazul în care apa din fantanile și izvoarele publice are concentrația de nitrați mai mare decât valoarea prevăzută de lege, primăria are obligația să asigure apă potabilă fără plată pentru sugari și copiii mici până la 3 ani.

Aceste cazuri de îmbolnăvire, sunt monitorizate la nivelul DSPJ Sibiu, în cadrul unui Județ Sibiu, comparativ cu alte județe ale țării, nu este un județ cu probleme, în ceea ce privește numărul cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă. Și la nivel național, se constată o scădere semnificativă a numărului de cazuri. Această evoluție se explică prin îmbunătățirea alimentării cu apă în mediul rural, prin derularea unor proiecte derulate cu fonduri europene, dar și datorită intensificării activității de promovare a sănătății în mediul rural prin implicarea activă a medicilor de familie, alături de specialiștii din DSPJ și INSP în vederea informării în masă a populației la risc despre:

- importanța asigurării condițiilor igienico-sanitare a surselor de apă individuale;
- importanța monitorizării calității apei potabile din aceste surse;
- conduita pe care trebuie să o aibă gravida/mama copil 0-1 an în prevenirea apariției intoxicației acute cu nitrați precum și atitudinea acesteia la apariția primelor simptome;
- măsurile intensive de comunicare a riscului și conștientizare a populației, prin medicii de familie.

În cursul anului 2018, ca și în anii anteriori, în Județul Sibiu, nu s-au înregistrat episoade de epidemii hidrice.




### Concluzii

1. Se mentine un procent ridicat de neconformitate, chiar o crestere a acestuia, la probele de apa analizate din surse locale, sipote si fantani, cu o crestere a neconformitatii parametrilor microbiologici;
2. A existat o colaborare foarte buna intre DSPJ Sibiu si cei 2 mari operatori de apa potabila, SC Apa Canal SA Sibiu si SC Apa Tarnavei Mari SA, precum si cu ceilalti operatori mai mici;
3. A existat, de asemenea, o colaborare buna cu majoritatea primariilor si cu medicii de familie, din judet;
4. DSPJ Sibiu, a acordat permanent consultanta, atat operatorilor de apa, cat si primariilor, in legatura cu prevederile legislative in domeniul apei potabile.
5. Se recomanda populatiei consumul apei potabile tratate in statii de tratare a apei si distribuita prin sisteme centralizate de alimentare cu apa potabila, autorizate sanitar, deoarece calitatea acestei ape este superioara celei furnizate de sursele locale(fantani, sipote, instalatii locale de distributie neautorizate sanitar).

### Perspective:

1. Continuarea bunei colaborari cu producatorii de apa, autoritatile administratiei locale si judetene, cu medicii de familie, mai ales din zonele rurale;
2. Intensificarea activității de promovare a sănătății în mediul rural prin implicarea activă a medicilor de familie, alături de specialiștii din DSPJ;
3. Finalizarea investitiilor demarate, in sectorul de alimentare cu apa potabila a populatiei, de catre operatorii de apa si de catre primarii si solicitarea autorizarii acestora;
4. Alocarea de fonduri pentru îmbunătățirea calității apei potabile în mediul rural, pentru achizitia de sisteme automatizate pentru dezinfectia permanenta a apei distribuite populatiei, in vederea conformarii la prevederile Ord MS 119/2014;
5. Preocuparea tuturor primariilor, pentru asigurarea unei aprovizionări centralizate cu apă potabilă în localitati, suficiente cantitativ și corespunzătoare calitativ pentru toate nevoile publice și individuale si care sa indeplineasca conditiile pentru autorizare sanitara;
6. Cataografierea, anuala, la nivel judetean a sistemelor de aprovizionare cu apa si a fantanilor si izvoarelor publice, pe baza raportarilor efectuate de primarii și caracterizarea lor din punct de vedere fizico-chimic și microbiologic.

Medic Sef Departament  
de Supraveghere in sanatate publica  
Dr. Gabriela Terea



**DIRECTOR EXECUTIV ADJ.  
DR. ADELA MORAR**



Intocmit/redactat  
Dr. Brindusa Sararu

AN	JUDEȚ	JUDEȚ ID	NR. TOTAL ZAP-URI	Nr.ZAP-uri nou introduse/ numele ZAP	Nr. ZAP-uri închise/nume ZAP/motive	Populație Totală Județ	Populație Totală Aprovizionată în județ	Volum Total de Apă furnizat m3/zi	Volum Total de Apă furnizat m3/an	Procent Sursa Apa			
										Sursa Profunzime %	Sursa suprafață %	Sursa Ape filtrate prin banc %	Sursa Reîncărcarea artificială a acviferului %
2018	SIBIU	23001	5	0	0	465870	283530	41067	14989455	2.02	97.98	0	0



		Informații Autoritatea Responsabilă					
Alte surse %	Total %	Nume Autoritatea responsabilă	Adresa Autorității	Adresa WEB	Telefon	Fax	E-mail
0	100	<u>DIRECTIA DE SANATATE</u> <u>PUBLICA JUDET SIBIU</u>	Municipiul Sibiu, Str. Gh. Baritiu,Nr.3	<a href="http://www.dspsibiu.ro">www.dspsibiu.ro</a>	0269/210071	0269/217092	<a href="mailto:dspsibiugmediu@yahoo.com">dspsibiugmediu@yahoo.com</a> ; <a href="mailto:secretariat@dspsibiu.ro">secretariat@dspsibiu.ro</a>



NR	AN	JUDEȚ	Denumire ZAP	Localități și comune din cadrul ZAP	PRINCIPALA LOCALITATE DIN ZAP	Populație Totală din ZAP	Populație aprov. din ZAP	Volum apă furnizat m3/zi
1	2018	SIBIU	SIBIU	Sibiu, Cristian, Sura Mica, Ochna Sibiului, Mandra, Loamnes, Sura Mare, Hamba, Selimbar, Vestem, Mohu, Bungard, Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni	SIBIU	201526	194254	29653
2	2018	SIBIU	CISNADIE	Cisnadie, Rasinari, Tocile, Cisnadioara	CISNADIE	26302	21209	2723
3	2018	SIBIU	AVRIG	Avrig, Marsa, Racovita, Bradu	AVRIG	16951	15040	1966
4	2018	SIBIU	MEDIAS	Medias, Valea Lunga, Bazna, Boian, Ighisu Nou	MEDIAS	61660	41946	5350
5	2018	SIBIU	ARPASU	Arpasu de Jos, Arpasu de Sus, Cartisoara, Agnita, Ruja, Coves, Barghis, Marpod, Ilimbav, Nocrich, Hosman, Vard, Veseud	AGNITA	19876	11081	1375



Anul	Județul	Parametrul	Nr. total ZAP Monitorizate	Nr.ZAP Neconforme /Nume ZAP Neconforme	Nr.Total Analize Ef. DSP- Monit. Audit(MA)	Nr.Total Analize Ef. Operator apă-Monit. Operațională (MO)	Nr. Total Analize efectuate (MA+MO)	Nr.Total Anal. Neconf. MA	Nr.Total Analize Neconf. MO	Nr. Total analize neconforme (MA+MO)	Analize Conforme% (procent)	Locul prelevării
2018	SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	5	0	455	500	955	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Enterococci	5	0	455	500	955	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Stibiu	5	0	20	0	20	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Arsen	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Benzene	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Benz(a)piren	5	0	6	0	6	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Bor	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Bromati	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Cadmium	5	0	16	0	16	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Crom total	5	0	6	0	6	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Cupru	5	0	6	0	6	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Cianuri libere	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Cianuri totale	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	1,2-diclorețan	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Fluoruri	5	0	38	0	38	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Plumb	5	0	16	0	16	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Mercur	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Nichel	5	0	6	0	6	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Nitrați	5	0	42	120	162	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Nitriti la iesire din statia de tratare	5	0	0	81	81	0	0	0	100	W
2018	SIBIU	Nitriti in rețeaua de distribuție	5	0	18	172	190	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Nitrați/nitriti formula	5	0	18	120	138	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Pesticide – Total	5	0	22	0	22	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	5	0	5	0	5	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Seleniu	5	0	20	0	20	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Tetraclorțena si Triclorțena	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Trihalometani – Total	5	0	23	0	23	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Desethylatrazine	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	2,4 D CAS 94-75-7	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse a fi p	5	0	352	0	352	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Aluminiu	5	1	25	61	86	1	0	1	98.83	W,T
2018	SIBIU	Amoniu	5	0	42	249	291	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Cloruri	5	0	18	28	46	0	0	0	100	W,T



2018	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	5	5	131	184	315	35	11	46	85.39	T
2018	SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru proces	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Clostridium perfringens(specia,inclusiv spor	5	2	42	295	337	0	4	4	98.81	W,T
2018	SIBIU	Conductivitate	5	0	18	250	268	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	pH	5	1	18	299	317	3	0	3	99.05	W,T
2018	SIBIU	Fier	5	2	31	219	250	3	27	30	88	W,T
2018	SIBIU	Mangan	5	0	16	0	16	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Oxidabilitate	5	0	18	250	268	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Sodiu	5	0	22	81	103	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Bacterii Coliforme	5	1	142	342	484	1	0	1	99.79	W,T
2018	SIBIU	Tritiu	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Doza efectivă totală de referință	3	0	3	0	3	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Culoare	5	0	19	250	269	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Miros	5	0	19	250	269	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Gust	5	0	19	250	269	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	2	42	301	343	0	6	6	98.25	W,T
2018	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	5	2	42	301	343	0	9	9	97.37	W,T
2018	SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	1	0	1	0	1	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Turbiditate	5	0	16	314	330	0	0	0	100	W,T
2018	SIBIU	Activitatea Alfa Globală	5	0	10	0	10	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Activitatea Beta Globală	5	0	10	0	10	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Radon	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Zinc	3	0	4	0	4	0	0	0	100	T
2018	SIBIU	Duritate totală	5	3	16	0	16	10	0	10	37.5	T
2018	SIBIU	Acrilamida	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Epiclorhidrina	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Clorura de vinil	0	0	0	0	0					
2018	SIBIU	Sulfat	5	0	0	82	82	0	0	0	100	W
2018	SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	2	0	0	20	20	0	0	0	100	W

Anul	Județul	NUMELE ZAP	Parametrul	Nr.total analize ef.MA	Nr.total analize ef. MO	Nr.total analize(MA+M O)	Nr.total analize Neconf.MA	Nr.total analize Neconf.MO	Nr.total analize neconf.(MA+MO)	Valoarea maximă raportată în caz de neconformitate	Analize Conforme% (procent)	Locul prelevării
2018	SIBIU	SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	249	314	563	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Enterococci	249	314	563	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Stibiu	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Arsen	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Benzene	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Benz(a)piren	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Bor	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Bromati	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Cadmium	7	0	7	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Crom total	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Cupru	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Cianuri libere	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Cianuri totale	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	1,2-dicloretan	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Fluoruri	13	0	13	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Plumb	7	0	7	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Mercur	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Nichel	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Nitrat	17	45	62	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	45	45	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	SIBIU	Nitriti in retea de distributie	8	106	114	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Nitrat/nitriti formula	8	45	53	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Pesticide – Total	7	0	7	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Hidrocarburi Policiclice Aromatiche	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Seleniu	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Tetracloretana si Tricloretena	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Trihalometani – Total	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Desethylatrazine	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	2,4 D CAS 94-75-7	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	112	0	112	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Aluminiu	6	0	6	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Amoniu	17	147	164	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Cloruri	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	66	106	172	13	11	24	0.95	86.04	T
2018	SIBIU	SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	17	196	213	0	0	0		100	W,T



2018	SIBIU	SIBIU	Conductivitate	8	147	155	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	pH	8	196	204	3	0	3	6.19	98.52	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Fier	17	196	213	2	26	28	574	86.85	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Mangan	8	0	8	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Oxidabilitate	8	147	155	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Sodiu	7	45	52	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Bacterii Coliforme	76	196	272	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Tritiu	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Culoare	8	147	155	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Miros	8	147	155	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Gust	8	147	155	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	17	196	213	0	5	5	104	97.65	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	17	196	213	0	8	8	62	96.24	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Turbiditate	7	196	203	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	SIBIU	Activitatea Alfa Globală	5	0	5	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Activitatea Beta Globală	5	0	5	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Radon	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Zinc	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	SIBIU	Duritate totală	7	0	7	7	0	7	3.64	0	T
2018	SIBIU	SIBIU	Acrilamida		0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Epiclorhidrina	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Clorura de vinil	0	0	0						
2018	SIBIU	SIBIU	Sulfat	0	46	46	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Escherichia coli (E.coli)	66	52	118	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Enterococci	66	52	118	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Stibiu	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Arsen	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Benzene	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Benz(a)piren	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Bor	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Bromati	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Cadmiu	3	0	3	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Crom total	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Cupru	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Cianuri libere	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Cianuri totale	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	1,2-diclorețan	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Fluoruri	8	0	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Plumb	3	0	3	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Mercur	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Nichel	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Nitrat	8	8	16	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	CISNADIE	Nitriti in rețeaua de distribuție	4	15	19	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Nitrat/nitriti formula	4	8	12	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Pesticide – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Seleniu	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Tetraclorotena si Triclorotena	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Trihalometani – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Desethylatrazine	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0						

2018	SIBIU	CISNADIE	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	64	0	64	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Aluminiu	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Amoniu	8	23	31	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Cloruri	4	8	12	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Clor rezidual liber la capăt de rețea	25	16	41	6	0	6	0.08	85.36	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0		0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	8	24	32	0	1	1	2	96.8	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Conductivitate	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	pH	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Fier	8	23	31	1	1	2	394	93.54	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Mangan	4	0	4	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Oxidabilitate	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Sodiu	4	8	12	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Bacterii Coliforme	19	52	71	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Tritiu	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Culoare	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Miros	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Gust	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Număr de colonii la 22 grd.C	8	24	32	0	1	1	130	96.87	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Număr de colonii la 37grd.C	8	24	32	0	1	1	122	96.87	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Turbiditate	4	24	28	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	CISNADIE	Activitatea Alfa Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Activitatea Beta Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Radon	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Zinc	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Duritate totală	4	0	4	1	0	1	3.19	75	T
2018	SIBIU	CISNADIE	Acrilamida		0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Epiclorhidrina	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Clorura de vinil	0	0	0						
2018	SIBIU	CISNADIE	Sulfat	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	CISNADIE	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Escherichia coli (E.coli)	40	20	60	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Enterococci	40	20	60	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Stibiu	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Arsen	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Benzene	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Benz(a)piren	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Bor	4	0	4	0	0	0		100	W,T



2018	SIBIU	AVRIG	Bromati	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Cadmii	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Crom total	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Cupru	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Cianuri libere	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Cianuri totale	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	1,2-dicloretan	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Fluoruri	6	0	6	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Plumb	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Mercur	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Nichel	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Nitrati	6	8	14	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	AVRIG	Nitriti in retea de distributie	2	12	14	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Nitrati/nitriti formula	2	8	10	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Pesticide – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Hydrocarburi Policiclice Aromatice	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Seleniu	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Tetraclorotena si Triclorotena	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Trihalometani – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Desethylatrazine	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	5-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente in sursa de apa	64	0	64	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Aluminiu	6	2	8	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Amoniu	6	20	26	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Cloruri	2	0	2	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber la capăt de rețea	14	12	26	4	0	4	0.08	84.61	T
2018	SIBIU	AVRIG	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	6	20	26	0	3	3	4	88.46	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Conductivitate	2	20	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	pH	2	20	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Fier	2	0	2	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Mangan	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Oxidabilitate	2	20	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Sodiu	4	8	12	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Bacterii Coliforme	19	20	39	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Tritiu	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Culoare	4	20	24	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Miros	4	20	24	0	0	0		100	W,T

2018	SIBIU	AVRIG	Gust	4	20	24	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Număr de colonii la 22 grd.C	6	18	24	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Număr de colonii la 37grd.C	6	18	24	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Turbiditate	2	20	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	AVRIG	Activitatea Alfa Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Activitatea Beta Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Radon	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Zinc	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	AVRIG	Duritate totală	2	0	2	2	0	2	3.87	0	T
2018	SIBIU	AVRIG	Acrilamida	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Epiclorhidrina	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Clorura de vinil	0	0	0						
2018	SIBIU	AVRIG	Sulfat	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	AVRIG	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Escherichia coli (E.coli)	60	82	142	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Enterococci	60	82	142	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Stibiu	1	0	1	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Arsen	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Benzene	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Benz(a)piren	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Bor	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Bromati	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Cadmiu	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Crom total	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Cupru	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Cianuri libere	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Cianuri totale	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	1,2-diclorețan	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Fluoruri	6	0	6	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Plumb	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Mercur	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Nichel	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Nitriti	6	42	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	12	12	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	MEDIAS	Nitriti in rețeaua de distribuție	2	30	32	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Nitrat/nitriti formula	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Pesticide – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Seleniu	1	0	1	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Tetracloretana si Triclorețena	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Trihalometani – Total	4	0	4	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Desethylatrazine	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0						



2018	SIBIU	MEDIAS	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	64	0	64	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Aluminiu	6	42	48	1	0	1	237	97.91	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Amoniu	6	42	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Cloruri	2	12	14	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Clor rezidual liber la capăt de rețea	13	30	43	7	0	7	0.76	83.72	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	6	40	46	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Conductivitate	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	pH	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Fier	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Mangan	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Oxidabilitate	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Sodiu	4	12	16	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Bacterii Coliforme	12	42	54	1	0	1	26	98.14	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Tritiu	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Doza efectivă totală de referință	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Culoare	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Miros	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Gust	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 22 grd.C	6	42	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 37grd.C	6	42	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Turbiditate	2	42	44	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	MEDIAS	Activitatea Alfa Globală	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Activitatea Beta Globală	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Radon	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Zinc	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Duritate totală	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	MEDIAS	Acrilamida			0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Epiclorhidrina	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Clorura de vinil	0	0	0						
2018	SIBIU	MEDIAS	Sulfat	0	12	12	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	MEDIAS	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	12	12	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	ARPASU	Escherichia coli (E.coli)	40	32	72	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Enterococci	40	32	72	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Stibiu	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Arsen	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Benzene	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Benz(a)piren	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Bor	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Bromati	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Cadmium	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Crom total	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Cupru	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Cianuri libere	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Cianuri totale	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	1,2-dicloretan	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Fluoruri	5	0	5	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Plumb	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Mercur	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Nichel	1	0	1	0	0	0		100	T

2018	SIBIU	ARPASU	Nitrati	5	17	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	ARPASU	Nitriti in retea de distributie	2	9	11	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Nitrati/nitriti formula	2	17	19	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Pesticide – Total	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Seleniu	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Tetracloretene si Triclorotene	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Trihalometani – Total	3	0	3	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Desethylatrazine	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente in sursa de apă	48	0	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Aluminiu	3	17	20	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Amoniu	5	17	22	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Cloruri	2	8	10	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	13	20	33	5	0	5	0.62	84.84	T
2018	SIBIU	ARPASU	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	5	15	20	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Conductivitate	2	17	19	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	pH	2	17	19	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Fier	2	0	2	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Mangan	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Oxidabilitate	2	17	19	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Sodiu	3	8	11	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Bacterii Coliforme	16	32	48	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Tritiu	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Doza efectivă totală de referință	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Culoare	1	17	18	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Miros	1	17	18	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Gust	1	17	18	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	21	26	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 37grd.C	5	21	26	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Turbiditate	1	32	33	0	0	0		100	W,T
2018	SIBIU	ARPASU	Activitatea Alfa Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Activitatea Beta Globală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Radon	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Zinc	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Duritate totală	1	0	1	0	0	0		100	T
2018	SIBIU	ARPASU	Acrilamida	0	0	0						

2018	SIBIU	ARPASU	Epiclorhidrina	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Clorura de vinil	0	0	0						
2018	SIBIU	ARPASU	Sulfat	0	8	8	0	0	0		100	W
2018	SIBIU	ARPASU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	8	8	0	0	0		100	W



	Județul	Nume Zona de Aproximare	Parametrul NECONFORM	Derogare acordată /perioada (ex.2017-2019)	Nr. Analize Ef. MA	Nr. Analize Ef.MO	Nr.Total Analize Ef.(MA+MO)	Nr. Analize Neconf. MA	Nr. Analize Neconf. MO	Nr.Total Analize Neconf.(MA+MO)	Valoarea Maximă raportată	Mediana pentru analizele efectuate	Mediana pentru analizele neconforme	Cauze	Remedii	Calendar remediere	Restricții pentru consum (DA/NU)/perioadă	Interzicerea consumului (DA/NU)/perioadă	Explicații pentru restricții de folosire sau interzicerea consumului
2018	SIBIU	SIBIU	Clor rezidual liber	NU	66	106	172	13	11	24	0.95	0.19	<0.05	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	SIBIU	pH	NU	8	196	204	3	0	3	6.19	7	6.12	C	T	M	NU	NU	
2018	SIBIU	SIBIU	Fier	NU	17	196	213	2	26	28	574	170.5	234	S	P1,T	I	NU	NU	
2018	SIBIU	SIBIU	Numar de colonii la 220C	NU	17	196	213	0	5	5	104	0	53	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	SIBIU	370C	NU	17	196	213	0	8	8	71	0	57.5	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	SIBIU	Duritate totala	NU	7	0	7	7		7	3.64	2.05	2.05	C	N		NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Clor rezidual liber	NU	25	16	41	6	0	6	0.08	0.15	<0.05	D	O	I	NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Clostridium perfringens	NU	8	24	32	0	1	1	2	0	2	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Fier	NU	8	23	31	1	1	2	394	126	300.49	S	P1,T	I	NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Numar de colonii la 220C	NU	8	24	32	0	1	1	130	0	130	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Numar de colonii la 370C	NU	8	24	32	0	1	1	122	0	122	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	CISNADIE	Duritate totala	NU	4	0	4	1		1	3.19	5.16	3.19	C	N		NU	NU	
2018	SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber	NU	14	12	26	4	0	4	0.08	0.28	<0.05	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	AVRIG	Clostridium perfringens	NU	6	20	26	0	3	3	4	0	4	P	P2	I	NU	NU	
2018	SIBIU	AVRIG	Duritate totala	NU	2	0	2	2		2	3.87	3.87	3.87	C	N		NU	NU	
2018	SIBIU	MEDIAS	Aluminiu	NU	6	42	48	1	0	1	237	100	237	T	N	I	NU	NU	
2018	SIBIU	MEDIAS	Clor rezidual liber	NU	13	30	43	7	0	7	0.76	0.19	0.07	S	T,P	I	NU	NU	
2018	SIBIU	MEDIAS	Bacterii Coliforme	NU	12	42	54	1	0	1	26	0.00	26	D	D1	I	NU	NU	
2018	SIBIU	ARPASU	Clor rezidual liber	NU	13	20	33	5	0	5	0.62	0.19	0.05	S	T,P	I	NU	NU	

Județ	Parametrul	Metoda de determinare folosită
	<b>Escherichia coli (E.coli)</b>	SR EN ISO 9308-1/2015/A1-2017
	<b>Enterococci</b>	SR EN ISO 7899-2/2002
	<b>Stibiu</b>	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004
	<b>Arsen</b>	SR EN ISO 15586/2004
	<b>Benzene</b>	SR ISO 11423/2000
	<b>Benz(a)piren</b>	SR EN ISO 17993/2006
	<b>Bor</b>	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004
	<b>Bromati</b>	
	<b>Cadmiu</b>	SR EN ISO 15586/2008
	<b>Crom total</b>	SR EN ISO 15586/2004
	<b>Cupru</b>	SR ISO 8288/2001
	<b>Cianuri libere</b>	
	<b>Cianuri totale</b>	
	<b>1,2-dicloretan</b>	SR EN ISO 10301/2003
	<b>Fluoruri</b>	MERCK 114598
	<b>Plumb</b>	SR EN ISO 15586/2008
	<b>Mercur</b>	SR EN ISO 12846/2012
	<b>Nichel</b>	SR EN ISO 15586/2004
	<b>Nitrati</b>	SR ISO 7890-3/2000; MERCK 109713
	<b>Nitriti la iesire din statia de tra</b>	SR EN 26777/2002/C91-2006
	<b>Nitriti in retea de distributie</b>	SR EN 26777/2002/C91-2006; MERCK 114776
	<b>Nitrati/nitriti formula</b>	
	<b>Pesticide – Total</b>	SR EN ISO 6468/2000
	<b>Hidrocarburi Policiclice Aromatice</b>	SR EN ISO 17993/2006
	<b>Seleniu</b>	SR EN ISO 15586/2004
	<b>Tetracloretana si Tricloretena</b>	SR EN ISO 10301/2003
	<b>Trihalometani – Total</b>	SR EN ISO 10301/2003
	<b>Desethylatrazine</b>	
	<b>Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4</b>	
	<b>Atrazine CAS 1912-24-9</b>	
	<b>Terbutylatrazine CAS 5915-41-3</b>	
	<b>Bentazon CAS 25057-89-0</b>	
	<b>2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4</b>	
	<b>S-Metachlor CAS 87392-12-9</b>	
	<b>2.4 D CAS 94-75-7</b>	
	<b>Simazine CAS 122-34-9</b>	
	<b>Diuron CAS 330-54-1</b>	
	<b>MCPA CAS 94-74-6</b>	

	<b>Bromacil CAS 314-40-9</b>	
	<b>Mecoprop CAS 7085-19-0</b>	
	<b>Isoproturon CAS 34123-59-6</b>	
	<b>Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă</b>	
	<b>Aluminiu</b>	SR ISO 10566/2001
	<b>Amoniu</b>	SR ISO 7150-1/2001;MERCK 114752
	<b>Cloruri</b>	SR ISO 9297/2001
	<b>Clor rezidual liber la capăt de</b>	SR EN ISO 7393-1/2002; MERCK 100598
	<b>Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție</b>	
	<b>Clostridium perfringens(specia</b>	SR EN ISO 14189/2016-2017;SR EN ISO 6579/2017
	<b>Conductivitate</b>	SR EN 27888/1997
	<b>pH</b>	SR EN ISO 10523/2012
	<b>Fier</b>	SR ISO 6332/1996/C91-2006
	<b>Mangan</b>	SR ISO 6333/1997
	<b>Oxidabilitate</b>	SR EN ISO 8467/2001
	<b>Sodiu</b>	Metoda EPA 273.1
	<b>Bacterii Coliforme</b>	SR EN ISO 9308-1/2015/A1-2017
	<b>Tritiu</b>	
	<b>Doza efectivă totală de referin</b>	Conf. Legii 301/2015
	<b>Culoare</b>	SR EN ISO 7887/2012
	<b>Miros</b>	SR EN 1622/2007
	<b>Gust</b>	SR EN 1622/2007
	<b>Număr de colonii la 22 grd.C</b>	SR EN ISO 6222/2004
	<b>Număr de colonii la 37grd.C</b>	SR EN ISO 6222/2004
	<b>Carbon Organic Total (COT)</b>	SR EN ISO 1484-2001
	<b>Turbiditate</b>	SR EN ISO 7027-1/2016
	<b>Activitatea Alfa Globală</b>	SR ISO 9696/2018
	<b>Activitatea Beta Globală</b>	SR ISO 9697/2017
	<b>Radon</b>	SR 10447-3; 1996
	<b>Zinc</b>	SR ISO 8288/2001
	<b>Duritate totală</b>	SR ISO 6059/2009
	<b>Acrilamida</b>	Conf. specificatiilor de produs
	<b>Epiclorhidrina</b>	
	<b>Clorura de vinil</b>	
	<b>Sulfat</b>	Metoda Hach 8051
	<b>Sulfuri și Hidrogen Sulfurat</b>	Metoda EPA 376.2



Județ	Parametrul	Proba este prelevată direct de la robinetul folosit în mod obișnuit pentru consumul apei, fără a-l lăsa să curgă anterior prelevării	Proba este prelevată dintr-un punct din rețea în care apa a stagnat o perioadă de cel puțin 30 de minute înainte de prelevare	Proba este prelevată după evacuarea apei cu jet puternic	Proba este prelevată după dezinfecția robinetului
	<b>E.coli</b>	NU	NU	DA	DA
	<b>Enterococi</b>	NU	NU	DA	DA
	<b>Cl.perfringens</b>	NU	NU	DA	DA
	<b>Bacterii Coliforme</b>	NU	NU	DA	DA
	<b>Nr. de colonii 22° C</b>	NU	NU	DA	DA
	<b>Metale: Pb, Cu, Ni</b>	DA	NU	DA	NU

\* codificarile se gasesc pe pagina 5

	Denumirea	Orasul principal al zonei				Populatie				Derogare	
Judetul	sistemului de aprovizionare	de aprovizionare cu apa	C1*	C2	C3	Rezidenta	Aprovizionata	Vol apa m <sup>3</sup> /zi	Da	Parametru	Nu
Sibiu	TALMACIU	TALMACIU			C3	7001	4173	642			Nu
Sibiu	SADU	SADU		C 2		2550	2403	242			Nu
Sibiu	GURA RIULUI	GURA RIULUI			C3	3744	3621	810			Nu
Sibiu	ORLAT	ORLAT			C3	3350	3300	500			Nu
Sibiu	TILISCA	SALISTE			C3	4864	4153	458			Nu
Sibiu	TURNU ROSU	TURNU ROSU			C3	2463	2381	570			Nu
Sibiu	DUMBRAVENI	DUMBRAVENI		C2		7919	3718	380			Nu
Sibiu	SEICA MARE	SEICA MARE		C2		3880	1792	153			Nu
Sibiu	POPLACA	POPLACA		C2		1819	1814	135			Nu
Sibiu	SACEL	SACEL		C2		1068	1237	102			Nu
Sibiu	CIRTA	CIRTA		C2		1176	1100	120			Nu
Sibiu	VURPAR	VURPAR		C2		2908	2000	355			Nu
Sibiu	ALMA	ALMA	C1*			876	540	56			Nu
Sibiu	PALTINIS	PALTINIS		C2		74	74	127			Nu
Sibiu	AGARBICIU	AGARBICIU		C2		1269	515	130			Nu
Sibiu	PORUMBACU	PORUMBACU DE JOS		C2		2041	1600	246			Nu
Sibiu	CORNATEL	CORNATEL	C1*			546	546	75			Nu
Sibiu	ACILIU	ACILIU	C1*			223	183	10			Nu







## CODIFICĂRI

### Codificarea privind cauzele de neconformare

Cod	Cauza
C	cauze datorate captării sau legate de captare
T	cauze datorate tratării sau legate de tratare
P	cauze datorate rețelei de distribuție sau legate de rețeaua de distribuție
D	cauze datorate sistemului de distribuție casnică sau legat de acesta
O	alte cauze
S	Combinatii de cauze
U	Cauze necunoscute

### Codificarea privind calendarul perioadei de interzicere sau restricție a consumului de apă

Cod	Perioada de timp
I	Imediat – nu mai mult de 1 zi
V	Termen foarte scurt - nu mai mult de 1 săptămână
S	Termen scurt - nu mai mult de 30 de zile
M	Termen mediu - mai mult de 30 de zile dar mai puțin de 1 an
L	Termen lung - mai mult de 1 an

### Codificarea privind acțiunile de remediere

Cod <sup>(1)</sup>	Descrierea acțiunii de remediere
<i>C pentru acțiuni legate de captare</i>	
C1	Acțiune(i) pentru stoparea sau minimizarea cauzei
C2	Acțiune(i) pentru înlocuirea sursei
<i>T pentru acțiuni legate de tratare</i>	
T	Stabilirea, modernizarea sau îmbunătățirea tratării
<i>P pentru acțiuni legate de rețeaua de distribuție</i>	

P1	Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte
P2	Curățarea, spălarea sau dezinfectarea componentelor contaminate
<b><i>D pentru sistemul de distribuție interioară (Inclusiv instalațiile interioare unde apa este furnizată publicului)</i></b>	
D1	Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte
D2	Curățarea, spălarea sau dezinfectarea componentelor contaminate
<b><i>S Măsurile de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat .</i></b>	
S1	Măsurile de securitate care previn accesul neautorizat
<b><i>O Altele</i></b>	
<b><i>E Acțiuni de urgență pentru sănătatea și siguranța consumatorilor</i></b>	
E1	Notificări și instrucțiuni pentru consumatori (ca de exemplu interzicerea consumului, fierberea apei, limitarea temporară a consumului).
E2	Prevederea unei aprovizionări temporare dintr-o sursă alternativă de apă potabilă (ex. apă îmbuteliată, apă din recipiente, cisterne)
<b><i>N pentru lipsa acțiunilor de remediere</i></b>	
<sup>(1)</sup> Se pot folosi mai multe coduri dacă există mai multe cauze	

#### Codificarea privind cauzele închiderii zonei de aprovizionare

<b>Cod</b>	<b>Cauza</b>
W	Calitatea necorespunzătoare a apei potabile- neconformare pentru unul sau mai mulți parametri, nu există posibilitate pentru acordarea derogării sau pentru efectuarea de acțiuni de remediere
N	ZAP nu mai este necesar, a fost restructurat sau înlocuit cu alta zonă de aprovizionare mai mare
O	Alte cauze, schimbarea funcției, etc

#### CATEGORII ZONE DE APROVIZIONARE

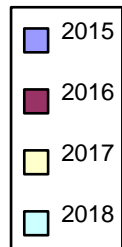
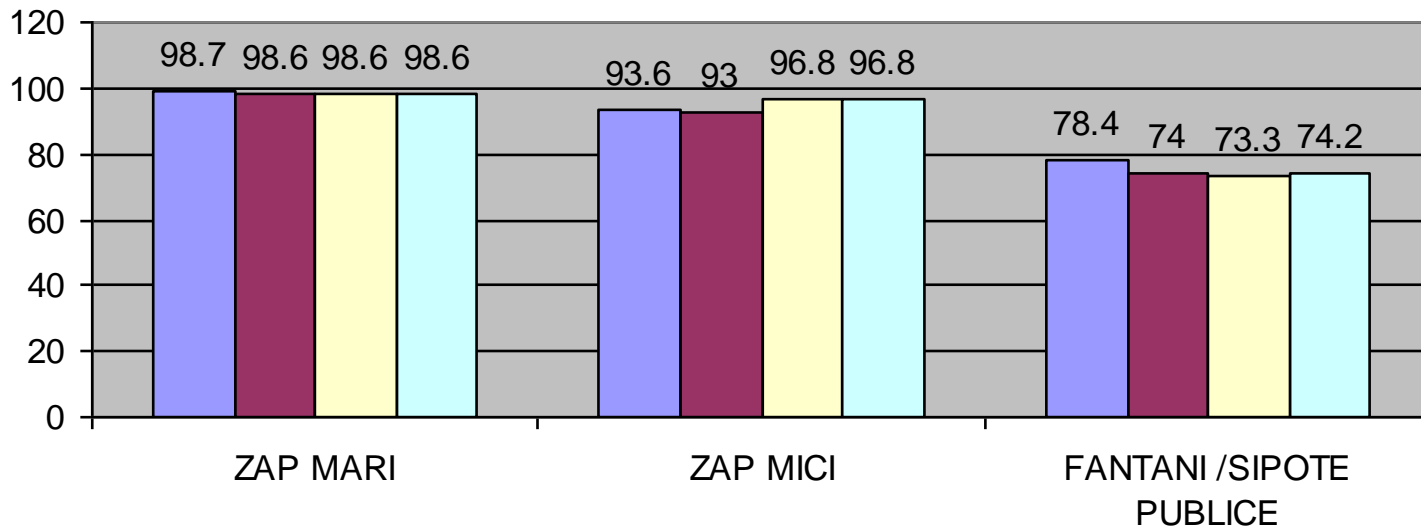
C1= Categoria 1: furnizează 10m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup> pe zi

C2 = Categoria 2: furnizează 100m<sup>3</sup> - 400m<sup>3</sup> pe zi

C3 = Categoria 3: furnizează 400m<sup>3</sup> - 1000m<sup>3</sup> pe zi

## SITUATIA COMPARATIVA A ANALIZELOR CONFORME 2015-2018

PROCENT ANALIZE CONFORME







Fintana	Conducta de captare a izvorului este absentă sau defectă?	Zidăria care protejează izvorul este absentă sau defectă?	Spațiul de umplere din spatele peretelui de sprijin este absent sau erodat?	Apa de scurgere inunda zona de colectare?	Împrejmuirea / gardul este absent sau defect?	Animalele e pot avea acces la 10 m de izvor?	Există vreo latrină/ grajd / altă sursă de poluare în amonte și / sau la 30 de metri de izvor?	Există apa de suprafața (băltită) în amonte de izvor?	Sanțul de deviere de deasupra izvorului este absent sau nefuncționa l?	
1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1
3	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
4	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
5	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
6	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1
7	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1
8	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1
9	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
10	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
11	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
12	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
13	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
14	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
15	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1
16	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
17	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
18	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
19	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
20	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
21	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1
22	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
23	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
24	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
25	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
26	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
27	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
28	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1
29	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1

30	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
31	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
32	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
33	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
34	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
35	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
36	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
37	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
38	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
39	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
40	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
41	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
42	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
43	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
44	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
45	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
46	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
47	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
48	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
49	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1
50	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1
51	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
52	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1