



Nr.5B-7571/05.05.2021

## RAPORT PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE IN JUDETUL SIBIU IN ANUL 2020

Apa este constituentul fundamental și indispensabil al organismului uman. Un om poate trai 30 de zile fără hrana și doar 3-4 zile fără apă. Cantitatea minima de apă necesara 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, spalarea îmbrăcămintii, spalarea vaselor, a alimentelor, etc).

Consumul de apă necorespunzătoare chimic sau microbiologic poate produce imbolnaviri importante consumatorilor: boli diareice acute, dizenterie, hepatita virală de tip A, boli parazitare, boli cardiovasculare, intoxicații cu nitrati (la sucuri), cu metale grele, pesticide, etc. Unele boli infectioase pot să apară sub formă de epidemii hidrice, cei mai sensibili la imbolnaviri sunt copiii, persoanele în varsta și cei cu alte afecțiuni cronice.

Pentru a preveni apariția imbolnavirilor, 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 sănătății apei 458/2002, republicată. Aceasta 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 calitatii ei de apă curată și sanogenă.

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

- Apa buna 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 însăși.
- Transparența procesului de asigurare a calitatii are un rol vital pentru încredere consumatorilor.

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

### Astfel Ministerul Sanătății:

- Supraveghează (autorizare sanitara și inspecție sanitara) și controlează monitorizarea calitatii 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 vietii 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 calitatii apei potabile distribuită populației din Județul Sibiu, în conformitate cu legislația în vigoare, în scopul protejării sănătății și prevenirii îmbolnăvirilor. Astfel supravegherea calitatii 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 calitatii 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, Județul Sibiu dispune de surse de apa potabila, corespunzatoare, in cea mai mare parte a teritoriului, cu exceptia zonei de nord a județului(Blajel, Bierțan, Mosna, Micasasa, Dumbraveni,etc), unde apa din sursele subterane, chiar de mare adâncime, contine amoniu, fier, mangan, in concentratii ridicate.

Apa potabila este asigurata populației fie prin sistem centralizat de distributie a apei, fie din fântani 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 județul 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 îmbunătățirea permanenta a calitatii 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 doreste, 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 Județul 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 populației prin retea centralizata, de cei 2 mari operatori de apa din județ, asigurandu-se apa potabila unui numar de 290180 de locuitori . Pe langa aceste ZAP-uri mari, exista si sisteme mici de aprovizionare cu apa a populației (denumite ZAP-uri mici), care asigura apa potabila, pentru 30617 locuitori, la parametrii de calitate prevazuti de legislatie. La nivelul Județului exista si retele de distributie ale apei, neautorizate sanitar. Astfel, referindu-ne la anul 2020, in județ functioneaza 7 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, Paucea, Jina, Biertan, Talmacel). Pe langa aceste sisteme centralizate, exista sisteme de aprovizionare locale, unele construite de cetateni, situate in mediul rural, neautorizate sanitat, care furnizeaza populatiei, o apa care nu este supusa procedeelor de tratare si dezinfectie permanenta a apei, sistemul fiind: captare, inmagazinare, distribuție.

In cursul anului 2020 s-a eliberat 1 autorizatie sanitara pentru sistemul centralizat de aprovizionare cu apa potabila a Comunei Blajel si s-au acordat 26 vize anuale, pe autorizatiile sanitare eliberate in anii anteriori. De asemenea, au fost evaluate sanitat, 4 proiecte de alimentare cu apa potabila, a diferitelor localitati din judet, eliberandu-se notificari privind asistenta de specialitate in sanatate publica.

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 sanitat. 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 Sibiu detine certificatul de inregistrare la Ministerul Sanatatii nr.498/03.08.2018 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. 263/26.02.2019 si certificatul de acreditare RENAR Nr.LI 1039, Anexa 1/27.05.2020.

Laboratorul SC Apa Tarnavei Mari SA, detine certificatul de inregistrare la Ministerul Sanatatii nr.475/04.02.2020.

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 2020 s-au avizat un numar de 61 de programe de monitorizare a calitatii apei potabile si s-au trimis un numar de 54 de adrese producatorilor de apa si autoritatilor locale, referitoare la aprovizionarea cu apa a populatiei.

In anul 2020, in cadrul activitatii de supraveghere a calitatii apei potabile, la nivelul Laboratorului DSP Sibiu, 813 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 818 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, 14,88% au prezentat neconformitati la parametrii chimici(in special la parametrul indicator, clor rezidual liber), iar 13,32% au prezentat neconformitati la parametrii microbiologici.

Laboratorul SC Apa Canal Sibiu, a realizat monitorizarea operationala a apei produsa si distribuita in localitatile: Sibiu, Cisnadie, Avrig, Marsa, Racovita, Bradu, Paltinis, Rasinari, Cristian, Sura Mica, Ocna Sibiului, Rusciori, Mandra, Loamnes, Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni, Sura Mare, Selimbar, Hamba, Vestem, Bungard, Poplaca, Tilisca, Saliste, Vale, Fantanele, Sacel, Gales, Sibiel, Aciliu, Paltinis, Sadu, Tocile, iar Laboratorul SC Apa Tarnavei Mari a realizat monitorizarea operationala a apei produsa si distribuita in localitatile: Medias, Valea Lunga, Ighisu Nou, Bazna, Boian, Dirlos, Dumbraveni, Hoghilag, Agnita, Coves, Vard, Vesecd, Ruja, Barghis, Arpasu de Sus, Arpasu de Jos, Cartisoara, Alma, Marpod, Nocrich, Hosman, Ilimbav, Bruiu, Somartin, 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, siphone). Aceste analize se efectueaza, contracost, in baza contractelor de monitorizare a calitatii apei potabile, incheiate intre DSP Sibiu si producatorii de apa, respectiv primariile locale, societati comerciale sau la solicitare. Astfel, in cursul anului 2020 s-au incheiat un numar de 14 de contracte noi de prestari servicii, pentru analizarea calitatii apei, la parametrii chimici si microbiologici.

## I.Zonele mari de aprovizionare cu apa potabila(anexa 1)

Cele 5 zone mari sunt: Sibiu, Medias, Cisnadie, Avrig si Arpasu si sunt deservite de cei doi mari producatori de apa potabila din judet, operatorii regionali de apa: SC Apa Canal SA si SC Apa Tarnavei Mari SA.

Astfel pe total judet, pentru monitorizarea calitatii apei furnizate in ZAP-urile mari, s-au efectuat, la Laboratorul DSP Sibiu, la laboratoarele producatorilor de apa si la Laboratoarele Centrului Regional de Sanatate Publica Cluj Napoca si Tg. Mures(pentru determinarea parametrilor care nu se pot analiza la nivelul Laboratorului DSP Sibiu), un numar total de 8026 analize, din care 79 au fost analize neconforme, respectiv 0,98%. rezultand un procent de conformitate de 99,02%.

Apa produsa de Statiile de apă Sibiu Dumbrava si Statiile de Clorinare Lunca Stezii, este distribuita in **Municipiul Sibiu** si in localitatile Selimbăr, Vestem, Mohu, Cristian, Șura Mare, Hamba, Șura Mică, Ocna Sibiului, Rusciori, Mandra, Loamnes, Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni.

Apa produsa in Statiile de Tratare Medias este distribuita in **Municipiul Medias**, Satul Valea Lunga, Bazna, Boian, Dirlos si Ighisu Nou.

Statiile de tratare a apei Sibiu Sud, asigura potabilizarea apei pentru Orasul **Cisnadie**, Comuna Rasinari, Zona Tocile si parcial(o strada) in Satul Cisnadioara.

Statiile de tratare a apei Avrig asigura apa potabila pentru **Orasul Avrig** si localitatile ( Racovita, Marsa si Bradu). SC Apa Canal SA a prevazut in planul de investitii continuarea modernizarii statiei de tratare si realizarea lucrarilor de reabilitare si inlocuire a retelelor vechi, degradate.

Apa distribuita in Localitatile **Arpasu** de Sus, Arpasu de Jos, Cartisoara, Orasul Agnita, Coves, Ruja, Barghis, Marpod, Nocrich, Ilimbav, Hosman, Vard, Veseud, Bruiu si Somartin este produsa in Statiile de Tratare Arpasu, statie noua pusa in functiune la sfarsitul anului 2015 si autorizata sanitara in anul 2016, de unde apa potabila este transportata printr-o conducta noua, pana in Orasul Agnita. Mai multe localitati aflate pe traseul conductei de aductiune, a apei tratate, au in executie lucrari de realizare a rezervoarelor de inmagazinare a apei potabile si a retelelor de distributie, urmand ca la finalizarea lucrarilor, acestea sa beneficieze de apa potabila, tratata in Statiile de apa Arpasu.

## II. Zonele mici de aprovizionare cu apa potabila(anexa 2)

In cursul anului 2020, pentru monitorizarea de audit si operationala, a calitatii apei furnizate in zonele mici, de aprovizionare cu apa potabila, s-au efectuat, la Laboratorul DSP Sibiu, la laboratoarele producatorilor de apa si la Laboratoarele Centrului Regional de Sanatate Publica Cluj Napoca si Tg. Mures, un numar total de 3777 analize ale parametrilor chimici si microbiologici, din care 104 analize au fost neconforme, respectiv 2,75%.

Procentul de neconformitati al parametrilor chimici si bacteriologici, este mai ridicat in aceste zone mici de aprovizionare cu apa potabila, fata de zonele mari. Cauza este determinata, in principal, de faptul ca aceste sisteme mici se afla in subordinea primariilor, care nu dispun de servicii specializate de gospodarie comunala, nici de personal specializat. In alte localitati, locuitorii s-au organizat in asociatii sau fundatii, care exploateaza aceste instalatii de apa, de asemenea, fara a dispune de personal specializat.

Majoritatea acestor instalatii de apa sunt neautorizate sanitara, deoarece prezinta deficiente de amenajare si functionare:surse de apa de suprafata, supuse poluarii, lipsa perimetrelor de protectie sanitara, lipsa tratarii, lipsa personalului calificat, retele de distributie vechi. Totusi fata de anul precedent se observa o imbunatatire a calitatii apei produsa si distribuita populatiei in aceste zone mici de aprovizionare.

In anul 2020 s-au mentionat problemele legate de alimentarea cu apa a populatiei, in anumite localitati ale judetului Sibiu, care pot reprezenta un risc pentru sanatatea populatiei, astfel:

- In Localitatile **Porumbacu de Jos si Porumbacu de Sus** exista instalatia centrala de aprovizionare cu apa, sursa fiind apa de suprafata(drenuri din paraul Porumbacu), fara a se face dezinfectia apei distribuita populatiei. Obligatiile pe care le are Primaria si risurile de imbolnavire ale populatiei, prin consum de apa nedezinfecata au fost comunicate Primariei Porumbacu de Jos, prin adrese repeatate. Exista contract de prestari servicii pentru analize chimice si bacteriologice, ale apei distribuite populatiei(monitorizare de audit si operationala).

- In Orasul **Copsa Mica**, se distribuie apa industriala; ca si surse de apa potabila 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. Statia de tratare nu functioneaza corespunzator, iar calitatea apei distribuite nu se incadreaza in parametrii de calitate prevazuti de legea 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare. S-au facut adrese Primariei Talmaciu, in care s-au comunicat obligatiile care-i revin in ceea ce priveste aprovisionarea cu apa a populatiei, inclusiv anuntarea populatiei asupra faptului ca apa nu este potabila. S-a depus la DSP Sibiu un proiect ce prevede o retehnologizare a Statiei de tratare, astfel incat sa se asigure tratarea corespunzatoare a apei, astfel incat calitatea apei produsa si distribuita populatiei sa se incadreze in parametrii de calitate prevazuti de Legea 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.
- In **Comunele Biertan, Mosna, Micasasa, Jina 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**. In aceste localitati, cetatenii comunelor, cu sprijinul si implicarea primariilor locale, au realizat in decursul timpului, mici instalatii de aprovisionare 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 dezinfectie 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 si ca urmare s-au constatat frecvent neconformitati la parametrii chimici.
- In localitatea **Blajel** s-a rezolvat problema cu aprovisionarea cu apa potabila, apa distribuita in localitate incadrandu-se in parametrii de calitate, prevazuti de Legea 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin adrese repeatate s-au comunicat Primariilor, obligatiile care le revin cu privire la aprovisionarea 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: Turnu Rosu, Orlat, Poplaca, Sacel, Gura Riului, Carta, Sadu, Aciliu, Richis.

### **III. Surse locale**

Populatia din localitatile județului, care nu dispun de retea de distributie a apei potabile, se aprovisioneaza 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 în județul Sibiu există 340 fantani publice, 170 sipote si izvoare publice si 22499 fantani particulare.

In Laboratorul de analize al DSP Sibiu, in cursul anului 2020 s-au analizat un numar total de 197 de probe de apa din fantani si izvoare publice, din care 102 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 95 de probe au fost analizate la parametrii chimici(nitрати, nitрити, амониум, conductivitate, culoare, fier, мangan, gust, мирос, окислительность, pH, турбидиметрия).

Rezultatele determinarilor au aratat faptul ca 35,78%, din probele analizate la parametrii chimici, au fost necorespunzatoare (cel mai frecvent depasirile s-au inregistrat la amoniac si nitrati), 79,41% din probele analizate la parametrii bacteriologici au fost necorespunzatoare si 25,26% din probe au fost neconforme atat la parametrii chimici, cat si la ce bacteriologici. Ca numar de analize, in cursul anului 2020 s-au efectuat un numar de 1172 analize, din apa provenita din surse publice locale, din care 266 analize au fost neconforme, deci un procent de 22,69%. Din parametrii bacteriologici 51,01% au fost neconformi si 5,48% din parametrii chimici. (anexa 3)

Se constata o crestere a numarului de probe si de analize neconforme la probele de apa recoltate din sursele publice.

S-au atent ionat Primariile asupra deficien telor constataate si asupra obligatiilor care le revin in ceea ce priveste aprovisionarea cu apa a populatiei (intretinerea corespunzatoare a surselor de apa, a instalatiilor, curatirea si dezinfecia periodica a acestora, verificarea calitatii apei, afisarea la loc vizibil, in vecinatatea sursei publice de apa, a inscrisurilor - „Apa este buna de baut”, „Apa nu este buna de baut”, „Apa nu este buna de folosit pentru sugari si copiii mici” (apa cu depasiri la concentratia de nitrati), suportarea costurilor determinate de analizarea parametrilor prevazuti a se realiza in cadrul monitorizarii. De asemenea, am acordat consultanta, privind procedeele de curatare si dezinfecie ale fantanilor si rezervoarelor de inmagazinare, atat primariilor cat si persoanelor fizice interesate.

Ca urmare a problemelor mentionate, a faptului ca in unele zone rurale sursele individuale constituie unicul mod de aprovisionare cu apa si ca impactul asupra starii de sanatate a populatiei este important, s-a continuat derularea unui program national de sanatate, si in cursul anului 2020, si anume “Screeningul calitatii apei de fantana si a apei arteziene de utilitate publica”. Astfel, in cadrul acestui program, in cursul anului 2020, DSP Sibiu a selectat un numar de 34 de fantani si sifone publice, din Judetul Sibiu, de unde s-au recoltat probe pentru analiza parametrilor chimici si microbiologici. (anexa 4)

#### **IV. Sanatatea in relatie cu apa potabila**

In cursul anului 2020, in Judetul Sibiu, nu s-au inregistrat cazuri de methemoglobinemie acuta infantila (boala albastra a noului nascut), la grupa de varsta 0-1 an, prin consumul de apa de fantana poluata cu nitrati. Substanta toxica implicata in generarea acestei imbolnaviri este reprezentata de nitrat, boala aparand frecvent in mediul rural, cu precadere la copii 0-1 an, care sunt hrani artificial, cu lapte praf, preparat cu apa de fantana, bogata in nitrati. Ca surse ale prezentei substancelor azotoase in apa de fantana, pot fi luate in consideratie: compozitia solului, contaminarea fecaloidea a apei prin nerespectarea conditiilor de amplasare a fantanilor si a conditiilor igienico-sanitare, dar si utilizarea substancelor fertilizante in agricultura.

Aceste cazuri de imbolnavire, sunt monitorizate la nivelul DSPJ Sibiu, in cadrul unui program national de sanatate: PN II- Programul national de monitorizare a factorilor determinanti din mediul de viata si munca.

In cazul in care apa din fantanile si izvoarele publice are concentratia de nitrati mai mare decat valoarea prevazuta de lege, primaria are obligatia sa asigure apa potabila fara plata pentru sugari si copiii mici pana la 3 ani.

Aceste cazuri de imbolnavire, sunt monitorizate la nivelul DSPJ Sibiu. Judetul Sibiu, comparativ cu alte judete ale tarii, nu este un judet cu probleme, in ceea ce priveste numarul cazurilor de methemoglobinemie acuta infantila. Si la nivel national, se constata o scadere semnificativa a numarului de cazuri. Aceasta evolutie se explica prin imbunatatirea alimentarii cu apa in mediul rural, prin derularea unor proiecte derulate cu fonduri europene, dar si datorita intensificarii activitatii de promovare a sanatatii in mediul rural prin implicarea activa a medicilor de familie, alaturi de specialistii din DSPJ si INSP in vederea informarii in masă a populației la risc despre:

- importanța asigurării condițiilor igienico-sanitare a surselor de apă individuale;
- importanța monitorizării calitatii apei potabile din aceste surse;
- conduită 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;
- masurile intensive de comunicare a riscului și conștientizare a populației, prin medicii de familie.

In cursul anului 2020, ca si in anii anteriori, in Judetul Sibiu, nu s-au inregistrat episoade de epidemii hidrice.

## Concluzii

1. Se mentine un procent ridicat de neconformitate, la probele de apa analizate din surse locale, sipote si fantani;
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 ceilalți 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 sanitari, deoarece calitatea acestor ape este superioara celei furnizate de sursele locale(fantani, sipote, instalatii locale de distributie neautorizate sanitari).

## 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 activitatii 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. Catagrafiera, 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.

DIRECTOR EXECUTIV,

COLONEL DR.CHELCEA DANIEL



Intocmit/redactat  
Dr. Brindusa Săraru

AN	JUDEȚ	JUDEȚ ID	NR.TOTAL ZAP MARI	Nr.ZAP Mari nou introduse/ numele	Nr. ZAP închise sau incorporate în alt ZAP Mare	Populație Totală rezidentă în Judet	Populație Totală rezidentă în ZAP-uri Mari din județ	Populație Totală Aprovisionată în ZAP-uri Mari din județ	Volumul Total de Apă furnizat m3/z	Volumul Total de Apă furnizat m3/an	Sursa de apă de profunzime %	Sursa de apă de suprafață %	Sursa de apă filtrată prin bancă artificială acviferului %	Alte surse de apă %	Total %	Procent Sursa Apă			Informații Autoritatea Responsabilă				
																Nume Autoritatea responsabilă pentru Monitorizarea de audit și raportare	Nume Responsabil completare măștei de raportare /adresa de contact și telefon	Adresa Autorității	Adresa WEB DSP unde se află postate raportările calității apei potabile	Telefon DSP	Fax DSP	Nume și E-mail responsabil supravegherea calității apei potabile în ZAP mari	
2020	SIBIU		5	0	0	468106	331381	290180	40402	14787132	2.03	97.97	0	0	100	DIRECȚIA DE SANATATE PUBLICĂ JUDEȚ SIBIU	SARARU BRINDUSA MIHAELA MAIL:dspsibiu@mediu@yahoo.com; E-	Municipiul Sibiu, Str. Gh. Bariu Nr.3	www.dspsibiu.ro	0269/210071	0269/217092	SARARU BRINDUSA MIHAELA dspsibiu@mediu@yahoo.com; secretariat@dspsibiu.ro	

NR	AN	JUDET	Denumire ZAP Mare	Localități și comune din cadrul ZAP	PRINCIPALA LOCALITATE DIN ZAP	Populație Totală rezidentă în ZAP	Populația aprovisionată în ZAP	Sursa de apă supusă potabilizării	Volum apă furnizat m3/zi
1	2020	SIBIU	SIBIU	Sibiu, Cristian, Sura Mica, Ocna Sibiului, Rusciori, Mandra, Loamnes, Sura Mare, Hamba, Selimbar, Vestem, Mohu, Bungard, Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni	SIBIU	201526	196383	De suprafață: 1. Raul Cibin-acumulare Gura Raului. 2. Raul Sadu-priza canal de fuga-CHE Sadu II. Subterane: 1. Paraul Steaza-puturi colectoare. 2. Izvoare Paltinis-front de izvoare.	28794
2	2020	SIBIU	CISNADIE	Cisnadie, Rasinari, Tocile, Cisnadioara	CISNADIE	26302	24793	Raul Sadu-priza canal de fuga-CHE Sadu II.	3291
3	2020	SIBIU	AVRIG	Avrig, Marsa, Racovita, Bradu	AVRIG	16951	15085	Parau Avrig-baraj de priza.	1688
5	2020	SIBIU	MEDIAS	Medias, Valea Lunga, Bazna, Boian, Ighisu Nou, Darlos	MEDIAS	65776	42157	Raul Tarnava Mare	5131
6	2020	SIBIU	ARPASU	Arpasu de Jos, Arpasu de Sus, Carisoara, Agnita, Ruja, Coves, Barghis, Marpod, Ilimbav, Nocrich, Hosman, Vard, Veseud, Bruiu, Somartin	AGNITA	20826	11762	Raul Arpasel	1498
7	2020					331381	290180		40402

Anul	Județul	Parametrul	Nr. total ZAP Monitorizate	Nr.ZAP Neconforme	Numele 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)	Locul prelevării probelor	Analize Conforme% (procent)
2020	SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	5	0		405	530	935	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Enterococi	5	0		405	530	935	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Stibiu	5	0		14	0	14	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Arsen	5	0		23	0	23	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Benzene	5	0		22	0	22	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Benz(a)piren	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Bor	5	0		13	0	13	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Bromăti	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Cadmiu	5	0		13	0	13	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Crom total	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Cupru	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Cianuri libere	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Cianuri totale	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	1,2-dicloretan	5	0		22	0	22	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Fluoruri	5	0		35	0	35	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Plumb	5	0		13	0	13	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Mercur	5	0		23	0	23	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Nichel	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Nitrați	5	0		35	124	159	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Nitriți la ieșirea din stația de tratat	5	0		0	85	85		0	0	W	100.00
2020	SIBIU	Nitriți în rețeaua de distribuție	5	0		13	199	212	0	0	0	T	100.00
2020	SIBIU	Nitrați/nitriți formula	5	0		13	124	137	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Pesticide – Total	5	0		23	0	23	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Hidrocarburi Policiclice Aromaticice	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Seleniu	5	0		23	0	23	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Tetracloretena si Tricloretena	5	0		22	0	22	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Trihalometani – Total	5	0		22	0	22	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Desethylatrazine	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	2,4 D CAS 94-75-7	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	MCPCA CAS 94-74-6	0	0		0	0	0					

2020	SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse	5	0		598	0	598	0		0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Aluminiu	5	2	SIBIU;MEDIAS	32	157	189	1	9	10	W,T	94.71
2020	SIBIU	Amoniu	5	0		35	154	189	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Cloruri	5	0		13	85	98	0	0	0	W,T	100.00
		Clor rezidual liber la capăt de rețea			SIBIU;AVRIG;CISNADIE;MEDIAS;ARPASU								
2020	SIBIU		5	5	ASU	76	208	284	15	22	37	T	86.98
2020	SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Clostridium perfringens(specia,inc)	5	0		34	328	362	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Conductivitate	5	0		13	284	297	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	pH	5	0		13	305	318	0	0	0	W,T	100.00
		Fier			SIBIU;CISNADIE;ARPASU								
2020	SIBIU		5	3	RPASU	15	30	45	2	1	3	T	93.34
2020	SIBIU	Mangan	5	0		13	0	13	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Oxidabilitate	5	0		12	284	296	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Sodiu	5	0		16	73	89	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Bacterii Coliforme	5	1	SIBIU	65	326	391	0	6	6	W,T	98.47
2020	SIBIU	Tritiu	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Doza efectivă totală de referință	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Culoare	5	1	SIBIU	13	284	297	0	3	3	W,T	98.99
2020	SIBIU	Miros	5	0		13	266	279	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Gust	5	0		0	266	266		0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	1	SIBIU	35	335	370	0	5	5	W,T	98.65
2020	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	5	1	SIBIU	35	335	370	2	5	7	W,T	98.11
2020	SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	3	0		3	0	3	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Turbiditate	5	0		13	346	359	0	0	0	W,T	100.00
2020	SIBIU	Activitatea Alfa Globală	5	0		13	0	13	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Activitatea Beta Globală	5	0		13	0	13	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Radon	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
2020	SIBIU	Zinc	5	0		5	0	5	0		0	T	100.00
		Duritate totală	5	4	SIBIU;AVRIG;CISNADIE;ARPASU	10	0	10	8		8	T	20.00
2020	SIBIU	Acrilamida	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Epiclorhidrina	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Clorura de vinil	0	0		0	0	0					
2020	SIBIU	Sulfat	5	0		1	85	86	0	0	0	W	100.00
2020	SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	2	0		0	20	20	0		0	W	100.00
								8026			79		

Anul	Județul	NUMELE ZAP	Parametrul	Nr.total analize ef.in cadrul MA	Nr.total analize ef.in cadrul MO	Nr.total analize efectuate(M A+MO)	Nr.total analize Neconf.M A	Nr.total analize Neconf. MO	Nr.total analize neconf.(MA+ MO)	PROCENT ANALIZE CONFORME (%)	Valoarea maximă NECONF ORMĂ RAPORTĂ TĂ	Locul prelevării	PROCENT ANALIZE NECONFOR ME (%)
2020	SIBIU	SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	215	338	553	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Enterococi	215	338	553	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Stibiu	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Arsen	7	0	7	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Benzene	7	0	7	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Benz(a)piren	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Bor	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Bromati	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Cadmiu	5	0	5	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Crom total	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Cupru	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Cianuri libere	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Cianuri totale	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	1,2-dicloretan	6	0	6	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Fluoruri	11	0	11	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Plumb	5	0	5	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Mercur	7	0	7	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Nichel	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Nitrați	11	45	56	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Nitriți la ieșire din statia de tratare	0	45	45	0	0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Nitriți în rețeaua de distribuție	5	130	135	0	0	0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Nitrați/nitriți formula	5	45	50	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Pesticide – Total	7	0	7	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Seleniu	7	0	7	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Tetracloretena si Tricloretena	6	0	6	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Trihalometani – Total	6	0	6	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	SIBIU	Desethylatrazine	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0							
2020	SIBIU	SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0							

2020	SIBIU	SIBIU	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	MCPCA CAS 94-74-6	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse a fi	182	0	182	0		0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Aluminiu	8	78	86	0	9	9	89.54	618	W,T	10.46	
2020	SIBIU	SIBIU	Amoniu	11	45	56	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Cloruri	5	45	50	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	38	130	168	7	19	26	84.53	0.65	T	15.47	
2020	SIBIU	SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru proces	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Clostridium perfringens(specia,inclusiv s	11	220	231	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Conductivitate	5	175	180	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	pH	5	220	225	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Fier	7	5	12	1	0	1	91.67	207.71	W,T	8.33	
2020	SIBIU	SIBIU	Mangan	5	0	5	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Oxidabilitate	5	175	180	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Sodiu	4	45	49	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Bacterii Coliforme	14	220	234	0	6	6	97.44	3	W,T	2.56	
2020	SIBIU	SIBIU	Tritiu	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Culoare	5	175	180	0	3	3	98.34	11	W,T	1.66	
2020	SIBIU	SIBIU	Miros	5	175	180	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Gust	0	175	175		0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	11	220	231	0	5	5	97.84	>300	W,T	2.16	
2020	SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	11	220	231	2	5	7	96.97	>300	W,T	3.03	
2020	SIBIU	SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	1	0	1	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Turbiditate	5	220	225	0	0	0	100		W,T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Activitatea Alfa Globală	7	0	7	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Activitatea Beta Globală	7	0	7	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Radon	1	0	1	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Zinc	1	0	1	0		0	100		T	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Duritate totală	3	0	3	3		3	0	1.12	T	100.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Acrilamida	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Epiclorhidrina	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Clorura de vinil	0	0	0								
2020	SIBIU	SIBIU	Sulfat	0	45	45		0	0	100		W	0.00	
2020	SIBIU	SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0	0								

2020	SIBIU	CISNADIE	Escherichia coli (E.coli)	58	60	118	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Enterococci	58	60	118	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Stibiu	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Arsen	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Benzene	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Benz(a)piren	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Bor	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Bromati	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Cadmiu	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Crom total	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Cupru	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Cianuri libere	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Cianuri totale	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	1,2-dicloretan	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Fluoruri	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Plumb	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Mercur	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Nichel	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Nitrati	5	12	17	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	12	12		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Nitriti in reteaua de distributie	2	18	20	0	0	0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Nitrati/nitriti formula	2	12	14	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Pesticide – Total	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Seleniu	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Tetracloretena si Tricloretena	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Trihalometani – Total	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	CISNADIE	Desethylatrazine	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	2,4 D CAS 94-75-7	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0							
2020	SIBIU	CISNADIE	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0							

2020	SIBIU	CISNADIE	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Alte pesticide individuale presupuse a fi	130	0	130	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Aluminiu	5	20	25	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Amoniu	5	30	35	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Cloruri	2	12	14	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Clor rezidual liber la capăt de rețea	6	18	24	3	1	4	83.34	0.08	T	16.66	
2020	SIBIU	CISNADIE	Alt parametru reprezentativ pentru proces	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Clostridium perfringens(specia,inclusiv ssp)	5	31	36	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Conductivitate	2	30	32	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	pH	2	18	20	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Fier	2	25	27	0	1	1	96.3	465	W,T	3.70	
2020	SIBIU	CISNADIE	Mangan	2	0	2	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Oxidabilitate	2	30	32	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Sodiu	4	12	16	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Bacterii Coliforme	9	13	22	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Tritiu	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Culoare	2	30	32	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Miros	2	12	14	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Gust	0	12	12		0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Număr de colonii la 22 grd.C	5	30	35	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Număr de colonii la 37grd.C	5	30	35	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Carbon Organic Total (COT)	1	0	1	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Turbiditate	2	34	36	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Activitatea Alfa Globală	2	0	2	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Activitatea Beta Globală	2	0	2	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Radon	1	0	1	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Zinc	1	0	1	0	0	100		T	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Duritate totală	2	0	2	2	2	0	1.68	T	100.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Acrilamida	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Epiclorhidrina	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Clorura de vinil	0	0	0								
2020	SIBIU	CISNADIE	Sulfat	0	12	12		0	100		W	0.00		
2020	SIBIU	CISNADIE	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0	0								
2020	SIBIU	AVRIG	Escherichia coli (E.coli)	32	20	52	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	AVRIG	Enterococci	32	20	52	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	AVRIG	Stibiu	3	0	3	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	AVRIG	Arsen	4	0	4	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	AVRIG	Benzene	4	0	4	0	0	100		W,T	0.00		
2020	SIBIU	AVRIG	Benz(a)piren	1	0	1	0	0	100		T	0.00		

2020	SIBIU	AVRIG	Bor	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Bromati	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Cadmiu	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Crom total	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Cupru	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Cianuri libere	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Cianuri totale	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	1,2-dicloretan	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Fluoruri	6	0	6	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Plumb	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Mercur	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Nichel	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Nitrati	6	8	14	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	8	8		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Nitriti in reteaua de distributie	2	12	14	0	0	0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Nitrati/nitriti formula	2	8	10	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Pesticide – Total	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Hidrocarburi Polaciclice Aromaticice	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Seleniu	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Tetracloretena si Tricloretena	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Trihalometani – Total	4	0	4	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Desethylatrazine	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	2,4 D CAS 94-75-7	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0							
2020	SIBIU	AVRIG	Alte pesticide individuale presupuse a fi	104	0	104	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Aluminiu	6	0	6	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Amoniu	6	20	26	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Cloruri	2	8	10	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber la capăt de rețea	5	12	17	1	2	3	83.34	0.62	N	16.66



2020	SIBIU	MEDIAS	Cianuri totale	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	1,2-dicloretan	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Fluoruri	8	0	8	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Plumb	2	0	2	0		0	100			T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Mercur	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Nichel	1	0	1	0		0	100			T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Nitrati	8	41	49	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Nitriti la iesire din statia de tratare	0	12	12		0	0	100			W	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Nitriti in reteaua de distributie	2	29	31	0	0	0	100			T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Nitrati/nitriti formula	2	41	43	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Pesticide – Total	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	1	0	1	0		0	100			T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Seleniu	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Tetracloretena si Tricloretena	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Trihalometani – Total	4	0	4	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Desethylatrazine	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	MCPA CAS 94-74-6	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Alte pesticide individuale presupuse a fi	104	0	104	0		0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Aluminiu	8	41	49	1	0	1	97.96	272.4		W,T	2.04
2020	SIBIU	MEDIAS	Amoniu	8	41	49	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Cloruri	2	12	14	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Clor rezidual liber la capăt de rețea	8	29	37	1	0	1	97.3	0.08	T	2.70	
2020	SIBIU	MEDIAS	Alt parametru reprezentativ pentru pro	0	0	0								
2020	SIBIU	MEDIAS	Clostridium perfringens(specia,inclusiv s	8	41	49	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Conductivitate	2	41	43	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	pH	2	41	43	0	0	0	100			W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Fier	2	0	2	0		0	100			T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Mangan	2	0	2	0		0	100			T	0.00

2020	SIBIU	MEDIAS	Oxidabilitate	2	41	43	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Sodiu	2	0	2	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Bacterii Coliforme	15	42	57	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Tritiu	0	0	0							
2020	SIBIU	MEDIAS	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Culoare	2	41	43	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Miros	2	41	43	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Gust	0	41	41		0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 22 grd.C	8	42	50	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 37grd.C	8	42	50	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0							
2020	SIBIU	MEDIAS	Turbiditate	2	41	43	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Activitatea Alfa Globală	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Activitatea Beta Globală	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Radon	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Zinc	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Duritate totală	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Acrilamida	0	0	0							
2020	SIBIU	MEDIAS	Epiclorhidrina	0	0	0							
2020	SIBIU	MEDIAS	Clorura de vinil	0	0	0							
2020	SIBIU	MEDIAS	Sulfat	0	12	12		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	MEDIAS	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	12	12		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Escherichia coli (E.coli)	42	31	73	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Enterococci	42	31	73	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Stibiu	2	0	2	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Arsen	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Benzene	2	0	2	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Benz(a)piren	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Bor	2	0	2	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Bromati	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Cadmiu	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Crom total	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Cupru	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Cianuri libere	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Cianuri totale	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	1,2-dicloretan	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Fluoruri	5	0	5	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Plumb	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Mercur	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Nichel	1	0	1	0		0	100		T	0.00

2020	SIBIU	ARPASU	Nitрати	5	18	23	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Nitriti la ieșire din stația de tratare	0	8	8		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Nitriti în rețeaua de distribuție	2	10	12	0	0	0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Nitratii/nitriti formula	2	18	20	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Pesticide – Total	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Seleniu	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Tetracloretena și Tricloretena	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Trihalometani – Total	3	0	3	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Desethylatrazine	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	2,4 D CAS 94-75-7	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Simazine CAS 122-34-9	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Diuron CAS 330-54-1	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	MCPCA CAS 94-74-6	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Alte pesticide individuale presupuse a fi	78	0	78	0		0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Aluminiu	5	18	23	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Amoniu	5	18	23	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Cloruri	2	8	10	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	19	19	38	3	0	3	92.11	0.59	T	7.89
2020	SIBIU	ARPASU	Alt parametru reprezentativ pentru proc	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Clostridium perfringens(specia,inclusiv s	5	16	21	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Conductivitate	2	18	20	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	pH	2	18	20	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Fier	2	0	2	1		1	50	209.75	T	50.00
2020	SIBIU	ARPASU	Mangan	2	0	2	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Oxidabilitate	1	18	19	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Sodiu	2	8	10	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Bacterii Coliforme	18	31	49	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Tritiu	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Doza efectivă totală de referință	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Culoare	2	18	20	0	0	0	100		W,T	0.00

2020	SIBIU	ARPASU	Miros	2	18	20	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Gust	0	18	18		0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	23	28		0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 37grd.C	5	23	28		0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Carbon Organic Total (COT)	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Turbiditate	2	31	33	0	0	0	100		W,T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Activitatea Alfa Globală	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Activitatea Beta Globală	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Radon	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Zinc	1	0	1	0		0	100		T	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Duritate totală	1	0	1	1		1	0	2.02	T	100.00
2020	SIBIU	ARPASU	Acrilamida	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Epiclorhidrina	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Clorura de vinil	0	0	0							
2020	SIBIU	ARPASU	Sulfat	0	8	8		0	0	100		W	0.00
2020	SIBIU	ARPASU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	8	8		0	0	100		W	0.00
						8026			79				

Județul	Nume Zona de Aprovizionare	Parametrul NECONFORM	Nr. Analize Ef. MA	Nr. Analize Ef.MO	Nr.Total Analize Ef.(MA+M O)	Nr. Analize Neconf. MA	Nr. Analize Neconf. MO	Nr.Tot al Analiz e Necon f.( MA+M O)	Valoarea Maximă raportată	Mediana pentru analizele efectuate	Mediana pentru analizele neconforme	Cauze	Remedii	Calendar de remediere	Restricții pentru consum: DA - perioada/NU
SIBIU	SIBIU	Aluminiu	5	78	83	0	9	9	618	84	202.5	T	T	M	NU
SIBIU	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	38	130	168	7	19	26	0.65	0.21	0.06	P	P2	I	NU
SIBIU	SIBIU	Fier	5	5	10	1	0	1	207.71	192.63	207.71	S	T	M	NU
SIBIU	SIBIU	Bacterii Coliforme	15	220	235	0	6	6	3	0	1	P	P2	I	NU
SIBIU	SIBIU	Culoare	5	175	180	0	3	3	11	2.6	10	C	T	S	NU
SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	11	220	231	0	5	5	>300	0	>195	P	P2	I	NU
SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	11	220	231	2	5	7	>300	0	>80	P	P2	I	NU
SIBIU	SIBIU	Duritate totală	3	0	3	3	0	3	1.12	1.12	1.12	C	N	L	NU
SIBIU	CISNADIE	Fier	5	25	30	0	1	1	465	99	465	S	T	M	NU
SIBIU	CISNADIE	Duritate totală	2	0	2	2	0	2	1.68	1.45	1.45	C	N	L	NU
SIBIU	CISNADIE	Clor rezidual liber la capăt de rețea	6	18	24	3	1	4	0.08	0.22	0.05	P	P2	I	NU
SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber la capăt de rețea	5	12	17	1	2	3	0.62	0.39	0.605	T	T	I	NU
SIBIU	AVRIG	Duritate totală	2	0	2	2	0	2	3.19	2.38	2.38	C	N	M	NU
SIBIU	MEDIAŞ	Clor rezidual liber la capăt de rețea	8	29	37	1	0	1	0.08	0.29	0.08	D	O	I	NU
SIBIU	MEDIAŞ	Aluminiu	8	41	49	1	0	1	272.4	11.75	272.4	T	T	I	NU
SIBIU	ARPAŞU	Clor rezidual liber la capăt de rețea	19	19	38	3	0	3	0.59	0.19	0.065	D	O	S	NU
SIBIU	ARPAŞU	Fier	2	0	2	1	0	1	209.75	115.4	209.75	D	O	S	NU
SIBIU	ARPAŞU	Duritate totală	1	0	1	1	0	1	2.02	2.02	2.02	C	N	L	NU

## Anexa 2 ZAP-uri mici 2020

Un sistem de aprovizionare este declarat neconform pentru un parametru atunci când cel puțin 5% din totalul analizelor efectuate sunt neconforme pentru acel parametru, exceptie făcând parametrii microbiologici: E. Coli și Enterococi pentru care și o singură analiză neconformă va determina declararea sistemului ca neconform.

Judetul	Sistemul de aprovizionare (localitatea)	Populatie				Vol apa m3/zi	
		CAT1	CAT2	CAT3	Rezidenta		
SIBIU	TALMACIU			<b>C3</b>	7001	4289	689
SIBIU	SADU		C 2		2550	2532	258
SIBIU	GURA RIULUI			<b>C3</b>	3744	3621	800
SIBIU	ORLAT			<b>C3</b>	3350	3300	500
SIBIU	TILISCA			<b>C3</b>	4864	4903	412
SIBIU	TURNU ROSU			<b>C3</b>	2463	2418	570
SIBIU	DUMBRAVENI			<b>C3</b>	7919	3645	417
SIBIU	SEICA MARE		<b>C2</b>		3880	1980	160
SIBIU	POPLACA		<b>C2</b>		1819	1816	158
SIBIU	SACEL		<b>C2</b>		1068	1428	113
SIBIU	CIRTA	<b>C1</b>			1176	940	95
SIBIU	VURPAR		<b>C2</b>		2908	2150	362
SIBIU	ALMA	<b>C1</b>			876	540	60
SIBIU	PALTINIS		<b>C2</b>		74	80	153
SIBIU	AGARBICIU		<b>C2</b>		1269	402	130
SIBIU	PORUMBACU		<b>C2</b>		2041	1730	246
SIBIU	CORNATEL	<b>C1</b>			546	567	46
SIBIU	ACILIU	<b>C1</b>			223	231	10
SIBIU	RICHIS	<b>C1</b>			795	695	30
					48566	37267	5209

Anexa 2 ZAP-uri mici 2020

## 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 restrictie a consumului de apa

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 actiunile de remediere

Cod <sup>(1)</sup>	Descrierea actiunii de remediere
<i>C pentru acțiuni legate de captare</i>	
C1	Actiune(i) pentru stoparea sau minimizarea cauzei
C2	Actiune(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 dezinfecțarea componentelor contaminate
<i>D pentru sistemul de distribuție interioară (Inclusiv instalațiile interioare unde apa este furnizată publicului)</i>	
D1	Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte
D2	Curățarea, spălarea sau dezinfecțarea componentelor contaminate
<i>S Măsuri de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat.</i>	
S1	Măsuri de securitate care previn accesul neautorizat
<i>O Altele</i>	
<i>E Acțiuni de urgență pentru sănătatea și siguranța consumatorilor</i>	
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)
<i>N pentru lipsa acțiunilor de remediere</i>	

<sup>(1)</sup> Se pot folosi mai multe coduri dacă există mai multe cauze

Codificarea privind cauzele inchiderii zonei de aprovizionare

Cod	Cauza
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

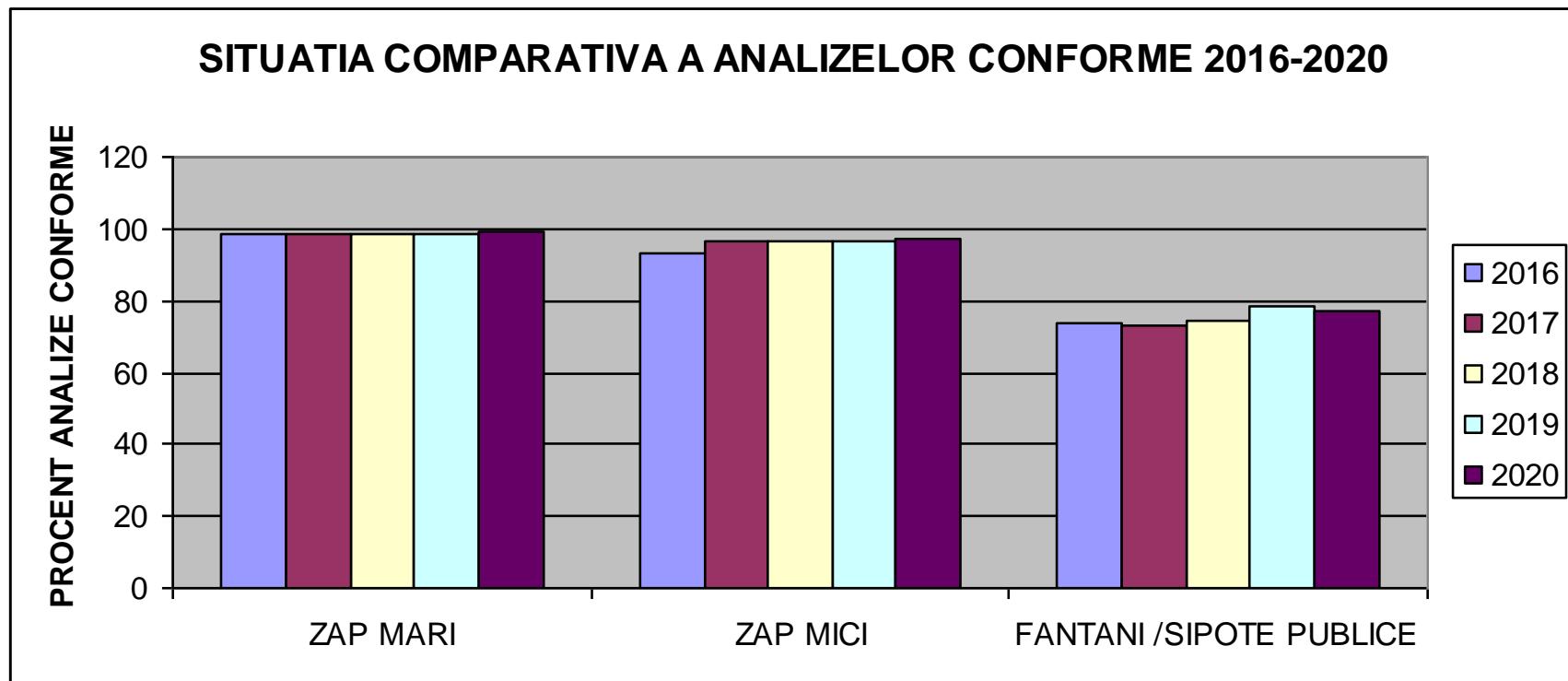
C1= Categorie 1: furnizează 10m<sup>3</sup> - 100m<sup>3</sup> pe zi

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

C3 = Categorie 3: furnizează 400m<sup>3</sup> - 1,000m<sup>3</sup> pe zi

### ANEXA 3

	2016	2017	2018	2019	2020
ZAP MARI	98.6	98.6	98.6	98.7	99
ZAP MICI	93	96.8	96.8	96.4	97.25
FANTANI /SIPOTE PUBLICE	74	73.3	74.2	78.7	77.31



Anexa 4 Fantani/sipote publice 2020

Fanta na	Localitate	Adresa	latitudine	longitudine	tip Sur sa	pH, U	Turbidit ate, UNT	Oxidabi litate, md O2/l	Conduc tivitate, μS/cm la 20°C	Duritate Totala	Amoniu , mg/l	Azotiti, mg/l	Azotati, mg/l	Pb, μg/l	Cd, μg/l	Fe, μg/l	Mn, μg/l	Bacte rii Colifo rme	Ecoli	nrCor onii la 37°C/ ml	nrCor onii la 22°C/ ml	Ente roco ci
1	Cornatel	nr.208 B	45 80021	24 34726	2	7.33	0.65	1.76	167	3.25	<0.05	<0.02	10.70	2.54	<0.10	<21	13.060	0	0	0	0	
2	Orlat	Manastire	45 773582	23 958142	2	7.46	0.89	2.08	197	4.38	<0.05	<0.02	<2.05	1.14	<0.10	152.410	<10.34	150	0	120	50	
3	Gura Riului	Vartopele 879	45 72631	23 97881	2	7.01	0.62	1.60	134	2.13	<0.05	<0.02	16.07	<1	<0.10	159.560	19.040	0	0	0	0	
4	Gura Riului	Principala 457	45 71951	23 96195	2	7.07	2.54	2.40	106	2.36	<0.05	<0.02	30.56	<1	<0.10	182.420	<10.34	90	10	120	60	
5	Gura Riului	Principala 115	45 71944	23 96176	2	7.03	1.45	1.76	164	3.14	<0.05	<0.02	29.00	<1	<0.10	176.330	<10.34	130	10	210	70	
6	Blajel	Str. Horea nr.21	46 21315	24 32570	2	7.75	1.22	2.24	770	24.24	<0.05	0.070	5.23	<1	<0.10	81.440	10.130	270	40	110	70	
7	Paucea	nr.118	46 21937	24 36144	2	7.39	9.39	4.96	968	30.86	<0.05	<0.02	58.28	<1	<0.10	<21	<10.34	240	60	90	60	
8	Paucea	Sipot"Entrare in sat"	46 20894	24 35803	2	7.57	1.95	2.08	925	26.70	<0.05	<0.02	24.10	<1	<0.10	<21	<10.34	160	20	110	120	
9	Micasasa	nr.321	46 089110	23 96176	1	6.94	1.01	0.93	1.349	43.22	<0.05	0.030	85.36	<1	0.67	48.800	<10.34	90	0	120	80	
10	Seica Mica	nr.170(Gruiu)	46 057670	24 121661	1	7.24	1.12	1.73	918	20.50	<0.05	0.320	2.50	<1	0.19	137.730	38.810	250	20	120	140	
11	Sorostin	nr.136	46 031439	24 059825	1	7.60	1.08	2.04	1.582	11.08	<0.05	0.090	8.16	<1	<0.10	132.440	85.970	120	0	90	70	
12	Sorostin	nr.365	46 025646	24 050771	1	7.18	0.94	2.51	1.111	25.71	<0.05	<0.02	20.79	<1	<0.10	74.160	10.440	240	40	90	110	
13	Altana	Sipot "Entrare Sat"	45 920441	24 459112	2	6.67	<1	1.57	250	6.84	<0.05	<0.02	18.40	<1	<0.10	52.060	12.070	120	0	110	70	
14	Ghijasa de Sus	Monument"	45 98019	24 41794	2	7.20	<1.00	0.76	771	23.90	<0.05	<0.02	2.77	1.34	<0.10	<21	<10.34	60	0	80	40	
15	Bazna	Sipot "Entrare Sat"	46 20685	24 28319	2	7.05	<1.00	2.20	1.338	42.08	<0.05	<0.02	<2.05	1.68	<0.10	55.100	<10.34	180	10		60	
16	Slimnic	Str.Mediasului	45 919752	24 158963	2	7.54	1.78	1.28	1.172	38.79	<0.05	<0.02	32.45	<1	<0.10	202.550	<10.34	132	120	9	15	
17	Somartin	Sipot DJ 105 A	45 856821	24 672513	2	7.15	0.75	1.90	639	13.08	<0.05	<0.02	4.29	<1	<0.10	96.910	<10.34	120	0	80	50	
18	Bruiu	nr.100	45 874335	24 704600	1	7.12	1.26	2.21	1.673	31.03	0.500	0.047	16.28	1.18	<0.10	37.560	<10.34	120	0	80	50	
19	Somartin	nr.88	45 856638	24 661498	1	7.26	0.29	2.21	779	14.52	<0.05	<0.02	33.76	1.64	<0.10	129.710	<10.34	90	0	100	70	
20	Somartin	nr.133	45 856832	24 663866	1	7.17	0.29	1.58	992	18.17	<0.05	<0.02	0.63	1.37	<0.10	<21	<10.34	120	10	90	50	
21	Valea Viilor	cultural	46 083039	24 277953	1	8.78	0.30	3.64	1.006	1.33	2.15	<0.02	<2.05	<1	<0.10	49.540	<10.34	0	0	0	0	
22	Valea Viilor	Scoala I-IV	46 082040	24 277862	1	6.57	0.29	2.53	214	3.32	0.16	0.060	13.63	1.44	<0.10	<21	<10.34	0	0	0	0	
23	Valea Viilor	Scoala V-VIII	46 081586	24 278129	1	6.35	1.56	3.96	563	6.98	2.85	<0.02	6.12	<1	<0.10	308.800	<10.34	0	0	0	0	
24	Motis	Gradinita	46 056684	24 357238	1	6.95	0.90	2.53	998	16.84	0.17	<0.02	3.02	<1	<0.10	29.670	<10.34	140	20	90	100	
25	Vurpar	nr.450	45 889287	24 334166	2	6.90	0.42	1.58	427	19.00	<0.05	<0.02	29.95	<1	<0.10	<21	<10.34	30	0	80	100	
26	Vurpar	Scoala Gimnaziala	45 895975	24 338889	2	7.15	0.48	1.11	710	20.44	<0.05	<0.02	19.19	<1	<0.10	<21	<10.34	0	0	0	0	
27	Buia	Scoala	45 973804	24 276844	1	7.22	24.70	2.38	856	14.33	1.16	0.037	5.18	<1	<0.10	1.494.500	38.350	50	0	40	140	
28	Buia	"La Castel"	45 977468	24 278399	1	7.56	4.29	3.64	854	15.11	2.27	<0.02	3.01	<1	<0.10	415.300	<10.34	0	0	0	0	
29	Seica Mare	Str.Lunga nr.318	46 020313	24 152672	2	7.53	1.17	1.43	703	20.88	<0.05	<0.02	14.22	<1	<0.10	103.690	<10.34	110	0	30	100	
30	Seica Mare	Sibiului 350	46 019967	24 150717	2	7.02	0.29	1.74	1.360	33.33	0.097	<0.02	214.90	<1	<0.10	32.260	<10.34	90	50	10	10	
31	Atel	Str. Crisan nr.255	46 151684	24 474111	1	7.45	0.43	1.74	1.069	35.55	<0.05	<0.02	13.21	<1	<0.10	<21	<10.34	130	30	90	70	
32	Atel	Camin cultural	46 153911	24 450104	1	7.60	1.27	2.06	713	24.44	<0.05	<0.02	14.97	<1	<0.10	73.860	<10.34	60	0	90	40	
33	Atel	Hotar Lundola	46 199881	24 455413	2	7.47	0.35	2.53	828	15.77	0.2	<0.02	11.63	<1	0.16	<21	<10.34	30	0	140	80	
34	Dupus	Str. Principala	46 146619	24 492527	1	7.88	4.67	1.90	763	18.33	0.21	<0.02	23.99	<1	<0.10	212.870	19.740	240	70	90	60	