



Nr. 5B-7C34 / 21.04.2020

RAPORT PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE IN JUDETUL SIBIU IN ANUL 2019

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/ză. 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 apă 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 să fie potabilă, atât cea folosită pentru băut, cât și cea folosită pentru gătit sau în alte scopuri casnice (igienă 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 sugari), cu metale grele, pesticide, etc. Unele boli infectioase pot să apară sub forma de epidemii hidrice, cele mai sensibile la imbolnaviri sunt copiii, persoanele în varsta și cei cu alte afecțiuni cronice.

Pentru a preveni apariția imbolnavirilor, apă 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 calitatii apei 458/2002, republicată. Aceasta lege reprezintă transpunerea în legislația română 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 strânsă colaborare și parteneriat între administrație, furnizorii de apă, utilizatorii terenurilor și consumatorii însăși.
- Transparența procesului de asigurare a calitatii are un rol vital pentru încrederea 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, 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 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, există 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 există 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 285116 de locuitori . Pe langa aceste ZAP-uri mari, există și sisteme mici de aprovizionare cu apa a populației (denumite ZAP-uri mici), care asigura apa potabila, pentru 31054 locuitori, la parametrii de calitate prevazuti de legislatie, produsa in 15 statii de tratare a apei, autorizate din punct de vedere sanitar. Dupa cum se observa, fata de anul 2018 a crescut numarul populației aprovizionate cu apa potabila, cu 3943 de persoane.

La nivelul Judetului exista si retele de distributie ale apei, neautorizate sanitar. Astfel, referindu-ne la anul 2019, 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 procedeelor de tratare si dezinfecție permanenta a apei, sistemul fiind: captare, înmagazinare, distribuție.

In cursul anului 2019 s-au eliberat 4 autorizatii sanitare pentru sisteme de distributie apa potabila si s-au acordat 22 vize anuale, pe autorizatiile sanitare eliberate in anii anteriori. De asemenea, au fost evaluate sanitare, 10 proiecte de alimentare cu apa potabila, a diferitelor localitati din judet, eliberandu-se notificari privind asistenta de specialitate in sanatate publica.

S-au autorizat sanitare 4 noi sisteme de alimentare cu apa potabila, respectiv, in localitatile Rusciori, Richis, Bruiu si Somartin.

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, Anexa 1/21.10.2018.

Laboratorul SC Apa Tarnavei Mari SA, detine certificatul de inregistrare la Ministerul Sanatatii 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 2019 s-au avizat un numar de 87 de programe de monitorizare a calitatii apei potabile si s-au trimis un numar de 75 de adrese producatorilor de apa si autoritatilor locale, referitoare la aprovizionarea cu apa a populatiei.

In anul 2019, in cadrul activitatii de supraveghere a calitatii apei potabile, la nivelul Laboratorului DSP Sibiu, 1013 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 1006 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.

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, 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 calitatii apei potabile, incheiate intre DSP Sibiu si producatorii de apa, respectiv

primariile locale, societati comerciale sau la solicitare. Astfel, in cursul anului 2019 s-au incheiat un numar de 35 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, de catre DSP Sibiu si de catre producatorii de apa, un numar total de 7746 analize, din care 100 au fost analize neconforme, respectiv 1,29%. rezultand un procent de conformitate de 98,71%.

Apa produsa de Stația de apă Sibiu Dumbrava si Stacia de Clorinare Lunca Stezii, este distribuita în **Municipiul Sibiu** și in localitățile Șelimbăr, Vestem, Mohu, Cristian, Șura Mare, Hamba, Șura Mică, Oca Sibiului, Rusciori, Mandra, Loamnes, Pauca, Presaca, Bogatu Roman si Brosteni.

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

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

Stacia 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 distribuită in Localitatile **Arpasu** de Sus, Arpasu de Jos, Cartisoara, Orasul Agnita, Coves, Ruja, Barghis, Marpod, Nocrich, Ilimbav, Hosman, Vard si Veseud este produsa in Stacia de Tratare Arpasu, statie noua pusa in functiune la sfarsitul anului 2015 si autorizata sanitar 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 Stacia de apa Arpas.

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

In cursul anului 2019, 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 4349 analize ale parametrilor chimici si microbiologici, din care 155 analize au fost neconforme, respectiv 3,56%.

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 gospodarire comunala, nici de personal specializat. In alte localitati, locitorii 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 sanitar, deoarece prezinta deficiente de amenajare si functionare:surse de apa de suprafață, supuse poluării, lipsa perimetrelor de protecție sanitara, lipsa tratării, lipsa personalului calificat, retele de distributie vechi.

In anul 2019 s-au mentinut probleme 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 instalatie 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 riscurile 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 fântâni 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. 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 **Comuna Bierțan 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 dezinfecția 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, Paucea, Jina, Bierțan, 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 repeatate 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 dezinfecție 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 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 impropriu consumului atat cantitatativ, cat si calitatativ.

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 2019 s-au analizat un numar total de 316 de probe de apa din fantani si izvoare publice, din care 160 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 156 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 26,92%, din probele analizate la parametrii chimici, au fost necorespunzatoare (cel mai frecvent depasirile s-au inregistrat la amoniac si nitrati), 73,75% din probele analizate la parametrii bacteriologici au fost necorespunzatoare si 20,51% din probe au fost neconforme atat la parametrii chimici, cat si la ce bacteriologici. Ca numar de analize, in cursul anului

2019 s-au efectuat un numar de 1732 analize, din apa provenita din surse publice locale, din care 369 analize au fost neconforme, deci un procent de 21,3%. Din parametrii bacteriologici 55,96% au fost neconformi si 4,3% din parametrii chimici. (anexa 3)

Se constata o scadere a numarului de probe si de analize neconforme la probele de apa recoltate din sursele publice, ca urmare a masurilor luate de autoritatile locale, respectiv de reabilitarea, curatarea si igienizarea acestor surse.

S-au atentionat Primariile asupra deficiențelor constatate 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 dezinfecția 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 dezinfecție 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 pe sanatate este important, s-a considerat de catre Ministerul Sanatatii, oportuna continuarea derularii unui program national de sanatate, in cursul anului 2019, si anume “Screeningul calitatii apei de fantana si a apei arteziene de utilitate publica”. Astfel, in cadrul acestui program, in cursul anului 2019, DSP Sibiu a selectat un numar de 51 de fantani si sipote publice, din Judetul Sibiu, de unde s-au recoltat probe pentru analiza parametrilor chimici si microbiologici.(anexa 4)

IV. Sanatatea in relatia cu apa potabila

In cursul anului 2019, 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 hraniți 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 fecaloida 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 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;
- conduită pe care trebuie să o aibă gravida/mama copil 0-1 an în prevenirea apariției intoxicației acute cu nitrati precum și atitudinea acesteia la apariția primelor simptome;
- masurile intensive de comunicare a riscului si constientizare a populației, prin medicii de familie.

In cursul anului 2019, 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, desi in anul 2019 s-a constatat o scadere a acestor neconformitati;
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 accordat 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 acestei 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, autoritatilor 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 aprovisionări centralizate cu apă potabilă în localități, 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 aprovisionare 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
DR. GABRIEL BUDESCU



DIRECTOR EXECUTIV ADJ.
DR. ADELA MORAR

Intocmit/redactat
Dr. Brindusa Sararu

AN	JUDET	JUDET ID	Nr. ZAP MARI si NR. ZAP MICI monitorizate	NR. TOTAL ZAP MARI	Nr.ZAP Mari nou introduse/ numele ZAP Mare	Nr. ZAP închise sau incorporate în alt ZAP Mare	Numele ZAP închise sau incorporate în alt ZAP/motive	Populație Totală rezidentă în Județ	Populație Totală rezidentă Aprovizionată în județ	Volum Total de Apă furnizat m3/zi	Volum Total de Apă furnizat m3/an	Sursa de apă de profunzime %	Sursa de apă de suprafață %	Sursa de apă filtrata prin bânc %	Sursa de apă prin reîncărcarea artificială a acviferului %
2019	SIBIU		25	5	0	0		466905	322821	45917	16759705	5	95	0	0

Alte surse de apa %	Total %	Nume Autoritatea responsabilă Monitorizare de audit si raportare	Nume Responsabil completare macheta de raportare /adresa de contact si telefon	Adresa Autorității	Adresa WEB DSP unde se află postate rapoartele calității apei potabile	Telefon DSP	Fax DSP	Nume si E-mail responsabil supravegherea calitatii apei potabile in ZAP mari
0	100	DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA JUDET SIBIU	SARARU BRINDUSA MIHAELA	Municipiul Sibiu, Str. Gh. Baritiu,Nr.3	www.dspsibiu.ro	0269/210071	0269/217092	dspsibiugmediu@yahoo.com; secretariat@dspsibiu.ro

NR	AN	JUDEȚ	Denumire ZAP Mare	Localități și comune din cadrul ZAP	PRINCIPALA LOCALITATE DIN ZAP	Populație Totală rezidentă din ZAP	Pop. Rezidentă aprovisionată în ZAP	Operatorul/distribuitorul de apă responsabil pt.furnizarea apei potabile în ZAP	Sursa de apă supusă potabilizării (Numele/denumire)	Volum apă furnizat m ³ /zi
1	2019	SIBIU	SIBIU	Sibiu, Cristian, Sura Mica, Ocna Sibiului, Rusciorti, Mandra, Loamnes, Sura Mare, Hamba, Selimbar, Vestem, Mohu, Bungard, Pauca, Presaca, Bogatu Roman, Brosteni	SIBIU	201526	194392	SC APA CANAL SIBIU SA	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 Palatinis-front de izvoare.	29565
2	2019	SIBIU	CISNADIE	Cisnadie, Rasinari, Tocile, Cisnadioara	CISNADIE	26302	23093	SC APA CANAL SIBIU SA	Raul Sadu-priza canal de fuga-CHE Sadu II.	2801
3	2019	SIBIU	AVRIG	Avrig, Marsa, Racovita, Bradu	AVRIG	16951	15040	SC APA CANAL SIBIU SA	Parau Avrig-baraj de priza.	1757
4	2019	SIBIU	MEDIAS	Medias, Valea Lunga, Bazna, Boian, Ighisu Nou	MEDIAS	61660	41300	SC APA TARNAVEI MARI SA	Raul Tarnava Mare	5213
5	2019	SIBIU	ARPASU	Arpasu de Jos, Arpasu de Sus, Cartisoara, Agnita, Ruja, Covas, Barghis, Marpod, Ilimbav, Nocrich, Hosman, Vard, Veselud	AGNITA	19876	11291	SC APA TARNAVEI MARI SA	Raul Arpasel	1393
6						326315	285116			

Anul	Județul	Parametrul	Nr. total ZAP Monitorizate	Nr.ZAP Neconforme	Numele ZAP neconforme	Nr. Consumatorilor afectati de neconformitate	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)
2019	SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	5	0			411	541	952	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Enterococci	5	0			411	541	952	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Stibiu	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Arsen	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Benzene	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Benz(a)piren	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Bor	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Bromati	3	0			3	0	3	0	0	0	W	100.00
2019	SIBIU	Cadmiu	5	0			14	0	14	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Crom total	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Cupru	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Cianuri libere	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Cianuri totale	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	1,2-dicloretan	5	0			21	0	21	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Fluoruri	5	0			34	0	34	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Plumb	5	0			14	0	14	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Mercur	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Nichel	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Nitrati	5	0			34	119	153	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Nitriti la iesire din statia de tratare	5	0			0	80	80	0	0	0	W	100.00
2019	SIBIU	Nitriti in reteaua de distributie	5	0			16	172	188	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Nitratii/nitriti formula	5	0			16	119	135	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Pesticide - Total	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Seleniu	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Tetracloretena si Tricloretena	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Trihalometani – Total	5	0			23	0	23	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Desethylatrazine	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	2,4 D CAS 94-75-7	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	MCPA CAS 94-74-6	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse a fi presu	5	0			368	0	368	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Aluminiu	5	1	ZAP SIBIU	400	27	82	109	0	2	2	W,T	98.16
2019	SIBIU	Amoniu	5	0			33	252	285	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Cloruri	5	0			16	82	98	0	0	0	W,T	100.00
	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de rețea			ZAP SIBIU; ZAP AVRIG;ZAP MEDIAS;ZAP ARPASU	3254	73	181	254	24	8	32	T	87.40
2019	SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru procesu	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Clostridium perfringens(specie,inclusiv spor	5	0			33	291	324	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Conductivitate	5	0			14	252	266	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	pH	5	1	ZAP CISNADIE	0	14	298	312	0	2	2	W,T	99.35

		Fier			ZAP SIBIU; ZAP AVRIG;ZAP CISNADIE									
2019	SIBIU		5	3		3250	23	210	233	5	41	46	W,T	80.25
2019	SIBIU	Mangan	5	0			14	2	16	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Oxidabilitate	5	0			14	254	268	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Sodiu	5	0			29	61	90	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Bacterii Coliforme	5	1	ZAP SIBIU	100	92	311	403	0	1	1	W,T	99.75
2019	SIBIU	Tritiu	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Doza efectivă totală de referință	3	0			3	0	3	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Culoare	5	0			14	252	266	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Miros	5	0			14	252	266	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Gust	5	0			14	252	266	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	1	ZAP SIBIU	1000	33	301	334	0	5	5	W,T	98.50
2019	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C			ZAP SIBIU;ZAP AVRIG	800	33	301	334	0	5	5	W,T	98.50
2019	SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	3	0			4	0	4	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Turbiditate	5	0			14	304	318	0	0	0	W,T	100.00
2019	SIBIU	Activitatea Alfa Globală	5	0			14	0	14	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Activitatea Beta Globală	5	0			14	0	14	0	0	0	T	100.00
2019	SIBIU	Radon	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Zinc	5	0			6	0	6	0	0	0	T	100.00
					ZAP SIBIU; ZAP CISNADIE;ZAP ARPASU									
2019	SIBIU	Duritate totală	5	3	ARPASU	11291	11	0	11	7	0	7	T	36.36
2019	SIBIU	Acrilamida	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Epiclorhidrina	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Clorura de vinil	0	0			0	0	0					
2019	SIBIU	Sulfat	5	0			3	78	81	0	0	0	W	100.00
2019	SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	2	0			0	20	20	0	0	0	W	100.00
						20095	2138	5608	7746	36	64	100		

Anul	Județul	NUMELE ZAP	Enumerati treptele de tratare ale uzinei de apă pentru potabilizare	Parametrul	Nr.total analize ef.in cadrul MA	Laboratorul în care s-a efectuat analiza și standarul de metodă folosit (MA)	Nr.total analize ef.in cadrul MO	Laboratorul în care s-a ef. analiza și standarul de metodă folosit(MO)	Nr.total analize efectuate(MA+M O)	Nr.total analize Neconf.MA	Nr.total analize Neconf.MO	Nr.Total al consumatorilor afectați de neconformitate	PROCENT ANALIZE CONFORME (%)	Valoarea maximă NECONFORMA RAPORTATA	Luna anului în care a fost val. Maxima neconforma/locul recoltării	Locul prelevării	PROCENT ANALIZE NECONFOR ME (%)	
2019	SIBIU	SIBIU	Predezinfecție(oxidare) cu clor;coagulare și flocluare;sedimentare, filtrare rapidă;dezinfecție cu clor;înmagazinare	Escherichia coli (E.coli)	220	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	323	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308- 1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	543	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Enterococci	220	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 7899-2:2002	323	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7899- 2:2002	543	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Stibiu	8	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0	-	8	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Arsen	8	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	0	-	8	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Benzene	8	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11423 / 2000	-	8	0	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Benz(a)piren	2	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 17993 / 2006	0	-	2	0	0	0	100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Bor	8	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0	-	8	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Bromatii	1	-	-	-	1	0	0	0	100.00					
2019	SIBIU	SIBIU		Cadmiu	6	Laborator de chimie sănătății DSP Sibiu SR EN ISO 155586/08	0	-	6	0	0	0	100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Crom total	2	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	0	-	2	0	0	0	100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Cupru	2	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	0	-	2	0	0	0	100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU	Cianuri libere		-	0	-	0	-	0	0	0	100.00					
2019	SIBIU	SIBIU	Cianuri totale		-	0	-	0	-	0	0	0	100.00					
2019	SIBIU	SIBIU	1,2-dicloretan		8	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003	0	-	8	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU	Fluoruri		13	Laboratorul de Igiena sanității (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304- 1/2009 Laborator de chimie sănătății DSP Sibiu Merck 114598	0	-	13	0	0	0	100.00			W,T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU	Plumb		6	Laborator de chimie sănătății DSP Sibiu SR EN ISO 155586/08	0	-	6	0	0	0	100.00			T	0.00	

				Alte pesticide individuale presupuse a fi prezentă														
2019	SIBIU	SIBIU			128	Laboratorul de Igiena mediu CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 6468/2000	-	128	0	0	0			100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	SIBIU		Aluminiu	6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10566/2001	18	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 10566:2001	24	0	2	2	400	91.66	301	sept./Sibiu, str Luptei, nr. 9	W,T	8.33
				Amoniu														
2019	SIBIU	SIBIU			12	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114752	149	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 7150-1:2001	161	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				Cloruri														
2019	SIBIU	SIBIU			7	Laboratorul de Igiena mediu (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 9297/2001	44	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 9297:2001	51	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				Clor rezidual liber la capăt de rețea														
2019	SIBIU	SIBIU			41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 100598	104	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7393-2:2018	145	12	5	17	2000	88.28	0.8	aprilie./ Ocna, str. Podului, nr. 77	T	11.72%
2019	SIBIU	SIBIU		Alt parametru reprezentativ pentru procesul de tratament	0		0	-	0		0							
				Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)														
2019	SIBIU	SIBIU			12	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR ISO 14189 / 2017	193	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 14189:2016	205	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				Conductivitate														
2019	SIBIU	SIBIU			6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 2788/97	149	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 2788/1997	155	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				pH														
2019	SIBIU	SIBIU			6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10523 / 2012	195	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 10523:2012	201	0	2	2	0	99.00	6.1	mai/lunca Stezii, R9	W,T	1.00
				Fier														
2019	SIBIU	SIBIU			12	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6332 / C91/2006	187	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C91/2006	199	4	40	44	3000	77.89	597	sept./Sibiu,str Stefesti, magazin	W,T	22.11
				Mangan														
2019	SIBIU	SIBIU			6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6333:03.199R	0		6	0	0	0		100.00			T	0.00
				Oxidabilitate														
2019	SIBIU	SIBIU			6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 8467 / 2001	151	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 8467:2001	157	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				Sodiu														
2019	SIBIU	SIBIU			8	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	45	Laboratorul de calitate apei SGA Sibiu ISO 9964-3:1993	53	0	0	0		100.00			W,T	0.00
				Bacterii Coliforme														
2019	SIBIU	SIBIU			47	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	194	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	241	0	1	1	100	99.59	1	julie/ Calea Dumbravii, hotel Hilton	W,T	0.41
2019	SIBIU	SIBIU		Tritiu	0	-	0	-	0		0							
				Doza efectivă totală de referință														
2019	SIBIU	SIBIU			1	Laboratorul de Igiena radiatiilor CRSP Cluj-Napoca Legea 301/2015	0	-	1	0		0		100.00			T	0.00

		SIBIU		Culoare																		
2019	SIBIU			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7887/02	6	149	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7887:2012 Secțiune C	155	0	0	0			100.00				W,T	0.00			
		SIBIU		Miros			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	6	149	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	155	0	0	0								
2019	SIBIU			Gust			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	6	149	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	155	0	0	0		100.00			W,T	0.00		
2019	SIBIU			Număr de colonii la 22 grd.C			Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	12	194	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	206	0	5	5	1000	97.57	180	iunie/ Rusciori, Magului, nr. 35	W,T	2.43		
		SIBIU		Număr de colonii la 37grd.C			Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	12	194	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	206	0	4	4	800	98.06	174	august/ Hamba, str. Principala, nr. 25	W,T	1.94		
2019	SIBIU			Carbon Organic Total (COT)			Laboratorul de Igienă mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 1484:2001	2	0	-	2	0		0					T	0.00		
2019	SIBIU			Turbiditate			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7027-1/2016	6	195	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7027-1:2016	201	0		0			100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU			Activitatea Alfa Globală	7	0	Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor, DSP Sibiu SR ISO 9696 / 2018				7	0		0		100.00				T	0.00	
		SIBIU		Activitatea Beta Globală	7	0	Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor, DSP Sibiu SR ISO 9697 / 2017				7	0		0		100.00				T	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Radon		-	-				0			0								
2019	SIBIU		SIBIU	Zinc	2	0	Laboratorul Igienă Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001				2	0	0	0							T	0.00
2019	SIBIU		SIBIU	Duritate totală	4	0	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6059/2008				4	4	0	4	0	0.00	2.04	august / Calea Cisnădiei-ferma Sevis	T	100.00		
2019	SIBIU	SIBIU		Acrilamida		-								0								
2019	SIBIU	SIBIU		Epiclorhidrina		-								0								
2019	SIBIU	SIBIU		Clorura de vinil		-								0								
2019	SIBIU		SIBIU	Sulfat	1	42	Laboratorul de Igienă mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009			Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU Metoda Hach 8051	43	0	0	0						W	0.00	
2019	SIBIU	SIBIU		Sulfuri și Hidrogen Sulfurat		-								0								

		CISNADIE	Ozonare, coagulare-flocculare,sedimentare,filtrare,dezinfecție,inmagazinare	Escherichia coli (E.coli)															
2019	SIBIU				58	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	51	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	109	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Enterococci	58	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 7899-2:2002	51	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7899-2:2002	109	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Stibiu	4	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0	-	4	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Arsen	4	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	0	-	4	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Benzene	4	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11423 / 2000	0	-	4	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Benz(a)piren	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 17993 / 2006	0	-	1	0	0	0				100.00		T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Bor	4	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0	-	4	0	0	0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Bromat	1	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0	-	1	0	0	0				100.00			
2019	SIBIU	CISNADIE		Cadmu	2	Laboratorul de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 15586/08	0	-	2	0	0	0				100.00		T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Crom total	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	0	-	1	0	0	0				100.00		T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Cupru	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	0	-	1	0	0	0				100.00		T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Cianuri libere	0	-	0	-	0				0			100.00			
2019	SIBIU	CISNADIE		Cianuri totale	0	-	0	-	0				0			100.00			
2019	SIBIU	CISNADIE		1,2-dicloretan	3	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003	0	-	3	0		0				100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Fluoruri	5	Laboratorul de Igiena mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114598	0	-	5	0		0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Plumb	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 15586/08	0	-	2	0		0			100.00		T	0.00	

				Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente															
2019	SIBIU	CISNADIE			64	Laboratorul de igiena mediu CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 6468/2000	0	-	64	0			0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Aluminiu	5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10566/2001	0		5	0			0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Amoniu	5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114752	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 7150-1:2001	28	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Cloruri	3	Laboratorul de igiena mediu (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 9297/2001	8	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 9297:2001	11	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Clor rezidual liber la capăt de rețea	6	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 100598	15	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 739-2:2018	21	0	0	0			100.00		T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Alt parametru reprezentativ pentru procesul de tratare	0		0	-	0				0						
2019	SIBIU	CISNADIE		Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	5	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR ISO 14189 / 2017	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. EN ISO 14189:2016	28	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Conductivitate	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 2788/97	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 2788/1997	25	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		pH	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10523 / 2012	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 10523:2012	25	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Fier	5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6332 / C91/2006	21	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C91:2006	26	0	1	1	50	95.24	513	iunie-Cisnadie str. Magurii 57	W,T	4.76	
2019	SIBIU	CISNADIE		Mangan	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6333:03.199R	0	Laborator de chimie sanită DSP Sibiu SR ISO 6333:03.199R	2	0		0			100.00		T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Oxidabilitate	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 8467 / 2001	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 8467:2001	25	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Sodiu	10	Laboratorul de sănătate ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	0		10	0		0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Bacterii Coliforme	9	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	32	0	0	0			100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Tritiu	0	-	0	-	0				0						
2019	SIBIU	CISNADIE		Doza efectivă totală de referință	1	Laboratorul de igienă radiatilor CRSP Cluj-Napoca Legea 301/2015	0	-	1	0		0			100.00		T	0.00	

		CISNADIE			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7887/02	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7887:2012 Secțiunea C	25	0	0	0			100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Culoare	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Miros	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Gust	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Număr de colonii la 22 grd.C	2	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Număr de colonii la 37grd.C	5	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	28	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Carbon Organic Total (COT)	5	Laboratorul de Igienă mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 1484:2001	0	-	1	0		0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Turbiditate	1	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7027-1/2016	23	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7027-1:2016	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Activitatea Alfa Globală	2	Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9696 / 2018	0		2	0		0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Activitatea Beta Globală	2	Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9697 / 2017	0		2	0		0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Radon	0	-	0	-	0	0		0		100.00				
2019	SIBIU	CISNADIE		Zinc	1	Laboratorul Igienă Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	0	-	1	0		0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Duritate totală	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6059/2008	0		2	2		2	0	0.00			T	100.00
2019	SIBIU	CISNADIE		Acrilamida	-	-	0	-	0	0		0						
2019	SIBIU	CISNADIE		Epidorhidrina	-	-	0	-	0	0		0						
2019	SIBIU	CISNADIE		Clorura de vinil	-	-	0	-	0	0		0						
2019	SIBIU	CISNADIE		Sulfat	1/2009	Laboratorul de Igienă mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-8 Metoda Hach 8051	9	0	0	0	0					W	0.00	
2019	SIBIU	CISNADIE		Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	-	0	-	0	0	0		0						

				Escherichia coli (E.coli)														
2019	SIBIU	AVRIG	Coagulare-floculare,sedimentare,filtrare,dezinfecție,inmagazinare		32	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	53	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	85	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Enterococci	32	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 7899-2:2002	53	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7899-2:2002	85	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Stibiu	4	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	-		4	0	0	0			100.00		W,T	
2019	SIBIU	AVRIG		Arsen	4	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	-		4	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Benzene	4	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11423 / 2000	-		4	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Benz(a)piren	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 17993 / 2006	-		1	0	0	0			100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Bor	4	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	-		4	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Bromati	1	-	-		1	0	0	0			100.00			
2019	SIBIU	AVRIG		Cadmiu	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 15586/08	-		2	0	0	0			100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Crom total	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004	-		1	0	0	0			100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Cupru	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	-		1	0	0	0			100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Cianuri libere	-	-	-		0			0			100.00			
2019	SIBIU	AVRIG		Cianuri totale	-	-	-		0			0			100.00			
2019	SIBIU	AVRIG		1,2-dicloretan	3	Laboratorul de Igiena mediului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003	-		3	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Fluoruri	5	Laboratorul de Igiena mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114598	-		5	0	0	0			100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG		Plumb	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 15586/08	0		2	0	0	0			100.00		T	
2019	SIBIU	AVRIG		Mercur	4	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN 1483:2008	-		4	0	0	0			100.00		W,T	0.00

			Nichel	1	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004		-	1	0	0	0							
2019	SIBIU	AVRIG			Nitratii										100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Nitriti la ieșire din statia de tratare	5	Laboratorul de Igiena mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 109713	8	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 7890-3:2000	13	0	0	0		100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Nitriti in reteaua de distributie		Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114776	8	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	8	0	0	0		100.00		W	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Nitratii/nitriti formula	2	Laboratorul de Igiena mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114776	14	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006	16	0	0	0		100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Pesticide - Total	2	-	8	Laboratorul de Igiena mediuului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 6468/2000	10	0	0	0		100.00		W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	4	Laboratorul Igiena Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 17993 / 2006	-	4	0	0	0		100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	AVRIG			Seleniu					1	0	0	0		100.00		T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG			Tetracloretena si Tricloretena	4	Laboratorul de Igiena mediuului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003	-	4	0	0	0		100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	AVRIG			Trihalometani – Total		Laboratorul de Igiena mediuului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003	-	4	0	0	0		100.00		W,T	0.00	
2019	SIBIU	AVRIG			Desethylatrazine	4	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Atrazine CAS 1912-24-9	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Bentazon CAS 25057-89-0	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			S-Metachlor CAS 87392-12-9	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			2,4 D CAS 94-75-7	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Simazine CAS 122-34-9	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Diuron CAS 330-54-1	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			MCPA CAS 94-74-6	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Bromacil CAS 314-40-9	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Mecoprop CAS 7085-19-0	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Isoproturon CAS 34123-59-6	-	-	0	-	0	0	0						
2019	SIBIU	AVRIG			Alte pesticide individuale presupuse a fi pre	64	Laboratorul de Igiena mediuului CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 6468/2000	0	-	64	0	0		100.00		W,T	0.00	

			Aluminiu															
2019	SIBIU	AVRIG		5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10566/2001	5	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 10566:2001	10	0	0	0			100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Amoniu	5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114752	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 7150-1:2001	25	0	0	0			100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Cloruri		Laboratorul de Igiena mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 9297/2001	10	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 9297:2001	12	0	0	0							
2019	SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber la capăt de rețea	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 100598	12	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7393-2:2018	17	3	3	6	200	82.36	0.77	Avrig, str. Gh. Lazar, n.	N	17.64	
2019	SIBIU	AVRIG	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	-	0												
2019	SIBIU	AVRIG	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	5	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR ISO 14189 / 2017	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. EN ISO 14189:2016	25	0	0	0		100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Conductivitate	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 2788/97	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 2788B:1997	22	0	0	0		100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	pH	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10523 / 2012	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 10523:2012	22	0	0	0		100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Fier	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6332 / C91/2006	2	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C91/2006	4	1	0	1	200	75.00	386.2	Bradu, DN1,AD94 Grou	N	25.00	
2019	SIBIU	AVRIG	Mangan	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6333:03.199R	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6333:03.199R	4	0	0	0		100.00				T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Oxidabilitate	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 8467 / 2001	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 8467:2001	22	0	0	0		100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Sodiu	4	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	8	Laboratorul de calitatea apei SGA Sibiu ISO 9964-3:1993	12	0	0	0		100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	AVRIG	Bacterii Coliforme	8	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015 / A1:2017	28	0	0	0		100.00	1	iulie/ Calea Dumbravii, hotel Hilton	W,T	0.00	
2019	SIBIU	AVRIG	Tritiu	-	0	-		0										
2019	SIBIU	AVRIG	Doza efectivă totală de referință	1	Laboratorul de Igiena radiatilor CRSP Cluj-Napoca Legea 301/2015		-	1	0		0		100.00				T	0.00

			Culoare																
2019	SIBIU	AVRIG			Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7887/02	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7887:2012 Secțiunea C	22	0	0	0	0		100.00			W,T	0.00	
		AVRIG	Miros		Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	22	0	0	0								
2019	SIBIU	AVRIG	Gust		Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN 1622:2007 Anexa C	22	0	0	0		100.00			W,T	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Număr de colonii la 22 grd.C		Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	25	0	0	0		100.00			W,T	0.00		
		AVRIG	Număr de colonii la 37grd.C		Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	20	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 6222:2004	25	0	1	1	0	96.00	32	sept./ ST Avrig	W,T	4.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Carbon Organic Total (COT)		Laboratorul de Igienă mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 1484:2001	-		1	0		0							0.00	
2019	SIBIU	AVRIG	Turbiditate		Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7027-1/2016	12	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU S.A. SR EN ISO 7027-1:2016	14	0		0		100.00			W,T	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Activitatea Alfa Globală		Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9696 / 2018			2	0		0		100.00			T	0.00		
		AVRIG	Activitatea Beta Globală		Laboratorul de Igienă radiatiilor CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10704/2016; Laboratorul de Igienă Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9697 / 2017			2	0		0					T	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Radon		-	-		0		0			100.00						
2019	SIBIU	AVRIG	Zinc		Laboratorul Igienă Alimentației și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	0	-	1	0	0	0		100.00			T	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Duritate totală		Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6059/2008	0		2	0		0					T	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Acriamida		-	0	-				0								
2019	SIBIU	AVRIG	Epiclorhidrina		-	0	-				0								
2019	SIBIU	AVRIG	Clorura de vinil		-	0	-				0								
2019	SIBIU	AVRIG	Sulfat		Laboratorul de Igienă mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009	8	Laboratorul de analize apă potabilă, APĂ CANAL SIBIU Metoda Hach 8051	9	0	0	0					W	0.00		
2019	SIBIU	AVRIG	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat		-	0	-	0		0									
		MEDIAS	Coagulare și flocculare; sedimentare, filtrare, dezinfecție cu clor; înmagazinare		Escherichia coli (E.coli)	60	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	81	LABORATORUL ATM SR EN ISO 9308-1 / 2015 / A1-2017	141	0	0	0	100.00		W,T	0.00		

		MEDIAS	Cloruri		Laboratorul de Igiena mediului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 9297/2001	LABORATORUL ATM SR ISO 9297 / 2001													
2019	SIBIU	MEDIAS		2	12	14	0	0	0					100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Clor rezidual liber la capăt de rețea	8	29	LABORATORUL ATM SR EN ISO 7393-1 / 2002	37	4	0	4	159	89.19	0.79	mai- Valea Lunga nr. 6	T	10.81			
2019	SIBIU	MEDIAS	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	0	0			0										
2019	SIBIU	MEDIAS	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	6	40	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR ISO 14189 / 2017	46	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Conductivitate	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 2788/97	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	pH	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 10523 / 2012	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Fier	2	0	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6332 / C91/2006	2	0						100.00				T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Mangan	2	0	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6333/03.1998	2	0						100.00				T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Oxidabilitate	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 8467 / 2001	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Sodiu	4	0	Laboratorul de Sănătate Ocupațională CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 11885/2004	4	0						100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Bacterii Coliforme	12	41	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 9308-1 A1 /2017	53	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Tritiu	0	0		0												
2019	SIBIU	MEDIAS	Dоза efectivă totală de referință	0	0		0												
2019	SIBIU	MEDIAS	Culore	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7887/02	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Miros	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Gust	2	41	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	43	0						100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 22 grd.C	6	41	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	47	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Număr de colonii la 37grd.C	6	41	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	47	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Carbon Organic Total (COT)	0	0	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7027-1/2016	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS	Turbiditate	2	41	LABORATORUL ATM SR EN ISO 7027-1 / 2016	43	0	0	0				100.00				W,T	0.00

		MEDIAS			Laboratorul de Igiena Radiatiilor, DSP Sibiu SR ISO 9696 / 2018	0		2	0		0			100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	MEDIAS			Laboratorul de Igiena Radiatiilor, DSP Sibiu SR ISO 9697 / 2017	0		2	0		0			100.00			T	0.00	
2019	SIBIU	MEDIAS			Radon	0	-	0	0		0								
		MEDIAS			Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001	0		1	0		0			100.00				0.00	
2019	SIBIU	MEDIAS			Zinc	1													
2019	SIBIU	MEDIAS			Duritate totală	2											T	0.00	
2019	SIBIU	MEDIAS			Acrilamida	-	0	0			0								
2019	SIBIU	MEDIAS			Epiclorhidrina	-	0	0			0								
2019	SIBIU	MEDIAS			Clorura de vinil	-	0	0			0								
2019	SIBIU	MEDIAS			Sulfat	0		12			0	0			100.00			W	0.00
2019	SIBIU	MEDIAS			Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	-	12			0	0			100.00			W	0.00
		ARPASU			Coagulare și floculare; sedimentare, filtrare, dezinfecție cu clor; înmagazinare														
2019	SIBIU	ARPASU			Escherichia coli (E.coli)														
		ARPASU			Enterococci														
2019	SIBIU	ARPASU			Stibiu														
2019	SIBIU	ARPASU			Arsen														
2019	SIBIU	ARPASU			Benzene														
2019	SIBIU	ARPASU			Benz(a)piren														
2019	SIBIU	ARPASU			Bor														
2019	SIBIU	ARPASU			Bromati														
		ARPASU			Cadmiu														
2019	SIBIU	ARPASU			Crom total														
2019	SIBIU	ARPASU			Cupru														
2019	SIBIU	ARPASU			Cianuri libere	1	-		0		0				100.00				
2019	SIBIU	ARPASU			Cianuri totale	1	-		0		0								

2019	SIBIU	ARPASU		1,2-dicloretan	3	Laboratorul de Igiena mediu CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003			3	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Fluoruri		Laboratorul de Igiena mediu (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114598			5	0		0										
2019	SIBIU	ARPASU		Plumb	5	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 15586/08			5	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Mercur	2	Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN 1483:2008			2	0		0			100.00					T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Nichel	3	Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 15586 / 2004			3	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Nitriți	1	Laboratorul de Igiena mediu (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 109713	LABORATORUL ATM SR ISO 7890-3 / 2000	18	1	0		0			100.00					T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Nitriti la ieșire din statia de tratare	5		SR EN 2677 / 2002 / C91 2006	23	0	0	0				100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Nitriti in reteaua de distributie		Laboratorul de Igiena mediu (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009 Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu Merck 114776	LABORATORUL ATM SR EN 2677 / 2002 / C91 2006	8	8	0	0	0			100.00					W	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Nitratii/nitriti formula	2	-	10		12	0	0	0			100.00					T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Pesticide – Total	2	18		20	0	0	0				100.00					W,T		
2019	SIBIU	ARPASU		Hidrocarburi Polaciclice Aromatice	3	Laboratorul de Igiena mediu CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 6468/2000			3	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Seleniu	1	Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 17993 / 2006			1	0		0			100.00					T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Tetracloretena si Tricloretena	3	Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003			3	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Trihalometani – Total	3	Laboratorul de Igiena mediu CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10301 / 2003			3	0		0			100.00					W,T	0.00	
2019	SIBIU	ARPASU		Desethylatrazine	-				0			0										
2019	SIBIU	ARPASU		Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	-				0			0										
2019	SIBIU	ARPASU		Atrazine CAS 1912-24-9	-				0			0										
2019	SIBIU	ARPASU		Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	-				0			0										
2019	SIBIU	ARPASU		Bentazon CAS 25057-89-0	-				0			0										
2019	SIBIU	ARPASU		2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	-				0			0			100.00					W,T	0.00	

		ARPASU	Miros	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	19	LABORATORUL ATM SR EN 1622 / 2007	21	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Gust	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 1622/2000	19	LABORATORUL ATM SR EN 1622 / 2008	21	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 22 grd.C	5	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	23	LABORATORUL ATM SR EN ISO 6222 / 2004	28	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Număr de colonii la 37 grd.C	5	Laborator de microbiologie DSP Sibiu SR EN ISO 6222:2004	23	LABORATORUL ATM SR EN ISO 6222 / 2004	28	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Carbon Organic Total (COT)		Laboratorul de Igiena mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 1484:2001			0	0	0	0						
2019	SIBIU	ARPASU	Turbiditate	2	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR EN ISO 7027-1/2016	33	LABORATORUL ATM SR EN ISO 7027-1 / 2016	35	0	0	0		100.00			W,T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Activitatea Alfa Globală	1	Laboratorul de Igiena Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9696 / 2018			1	0	0	0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Activitatea Beta Globală	1	Laboratorul de Igiena Radiatiilor,DSP Sibiu SR ISO 9697 / 2017			1	0	0	0		100.00			T	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Radon	-				0	0	0	0						
2019	SIBIU	ARPASU	Zinc	1	Laboratorul Igiena Alimentatiei și Nutriției (LIAN) CRSP Cluj-Napoca SR ISO 8288 - 2001			1	0	0	0		100.00				0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Duritate totală	1	Laborator de chimie sanitara DSP Sibiu SR ISO 6059/2008			1	1	1	1	11291	0	2.27	sept.- Marpod nr. 36	T	100.00
2019	SIBIU	ARPASU	Acrlamida	-				0		0	0						
2019	SIBIU	ARPASU	Epiclorhidrina	-				0		0	0						
2019	SIBIU	ARPASU	Clorura de vinil	-				0		0	0						
2019	SIBIU	ARPASU	Sulfat		Laboratorul de Igiena mediuului (LIM) CRSP Cluj-Napoca SR EN ISO 10304-1/2009	8	LABORATORUL ATM Metoda HACH 8051	8		0	0		100.00			W	0.00
2019	SIBIU	ARPASU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	-	Laboratorul ATM Method EPA 376.2	8		8		0	0		100.00			W	0.00
				2138	5608			7746	36	64	100	20095					

Județul	Nume Zona de Aprovisionare	Parametrul NECONFORM	este cadrul perioadei de derogare (D1/D2) - da sau nu, și cand se încheie aceasta, dacă răspunsul este da	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	Nr. Controle DSP efectuate cf. HG 974/2004 și HG 342/2013/masuri luate	Restricții pentru consum (DA/NU)/perioadă	Interzicerea consumului (DA/NU)/perioadă	Explicații pentru restricții de folosire sau interzicerea consumului
SIBIU	SIBIU	Aluminiu	NU	6	18	24	0	2	2	301	59	276	T	T	M	1	NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de	NU	41	104	145	12	5	17	0.8	0.29	0.05	P	P2	I		NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Fier	NU	12	187	199	4	40	44	597	126.5	260	S	P1,T	M		NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Bacterii Coliforme	NU	47	194	241	0	1	1	1	0	1	P	P2	I		NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	NU	12	194	206	0	5	5	180	0	27.5	P	P2	I		NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	NU	12	194	206	0	4	4	174	0	38.5	P	P2	I		NU	NU	
SIBIU	SIBIU	Duritate totală	NU	4	0	4	4	0	4	2.04	1.3	1.3	C	N			NU	NU	
SIBIU	SIBIU	pH	NU	6	195	201	0	2	2	0.61	7	6.15	C	T	M		NU	NU	
SIBIU	CISNADIE	Fier	NU	5	21	26	0	1	1	513	90	513	P	P1	I	1	NU	NU	
SIBIU	CISNADIE	Duritate totală	NU	2	0	2	2	0	2	1.7	1.7	1.7	C	N			NU	NU	
SIBIU	AVRIG	Clor rezidual liber la capăt de	NU	5	12	17	3	3	6	0.77	0.305	0.3	P	P2	I	1	NU	NU	
SIBIU	AVRIG	Fier	NU	2	2	4	1	0	1	386.2	237.8	386.2	P	P1	M		NU	NU	
SIBIU	AVRIG	Număr de colonii la 37grd.C	NU	5	20	25	0	1	1	32	0	32	P	P2	I		NU	NU	
SIBIU	MEDIAS	Clor rezidual liber la capăt de	NU	8	29	37	4	0	4	0.79	0.2	0.09	P	P2	I	1	NU	NU	
SIBIU	ARPASU	Clor rezidual liber la capăt de	NU	13	21	34	5	0	5	0.58	0.19	0.06	P	P2	I	1	NU	NU	
SIBIU	ARPASU	Duritate totală	NU	1	0	1	1	0	1	2.27	2.27	2.27	C	N			NU	NU	

Județul	Acrilamidă	Epiclorhidrină	Clorură de vinil
SIBIU	DA(se calculeaza in statiile de tratare a apei, conform specificatiilor de produs)	NU	NU

Județ	Parametrul	Metoda de determinare folosită
SIBIU	Escherichia coli (E.coli)	SR EN ISO 9308-1/2015/A1-2017
SIBIU	Enterococci	SR EN ISO 7899-2/2002
SIBIU	Stibiu	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004
SIBIU	Arsen	SR EN ISO 15586/2004
SIBIU	Benzene	SR ISO 11423/2000
SIBIU	Benz(a)piren	SR EN ISO 17993/2006
SIBIU	Bor	ICP-OES SR EN ISO 11885/2004
SIBIU	Bromati	
SIBIU	Cadmiu	SR EN ISO 15586/2008
SIBIU	Crom total	SR EN ISO 15586/2004
SIBIU	Cupru	SR ISO 8288/2001
SIBIU	Cianuri libere	
SIBIU	Cianuri totale	
SIBIU	1,2-dicloretan	SR EN ISO 10301/2003
SIBIU	Fluoruri	MERCK 114598
SIBIU	Plumb	SR EN ISO 15586/2008
SIBIU	Mercur	SR EN ISO 12846/2012
SIBIU	Nichel	SR EN ISO 15586/2004
SIBIU	Nitrati	SR ISO 7890-3/2000; MERCK 109713
SIBIU	Nitriti la ieșire din statia de tratare	SR EN 26777/2002/C91-2006
SIBIU	Nitriti in reteaua de distributie	SR EN 26777/2002/C91-2006; MERCK 114776
SIBIU	Nitrati/nitriti formula	
SIBIU	Pesticide – Total	SR EN ISO 6468/2000
SIBIU	Hidrocarburi Policiclice Aroma	SR EN ISO 17993/2006
SIBIU	Seleniu	SR EN ISO 15586/2004
SIBIU	Tetracloretena si Tricloretena	SR EN ISO 10301/2003
SIBIU	Trihalometani – Total	SR EN ISO 10301/2003
SIBIU	Desethylatrazine	
SIBIU	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	
SIBIU	Atrazine CAS 1912-24-9	
SIBIU	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	
SIBIU	Bentazon CAS 25057-89-0	
SIBIU	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	

SIBIU	S-Metachlor CAS 87392-12-9	
SIBIU	2,4 D CAS 94-75-7	
SIBIU	Simazine CAS 122-34-9	
SIBIU	Diuron CAS 330-54-1	
SIBIU	MCPA CAS 94-74-6	
SIBIU	Bromacil CAS 314-40-9	
SIBIU	Mecoprop CAS 7085-19-0	
SIBIU	Isoproturon CAS 34123-59-6	
SIBIU	Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	
SIBIU	Aluminiu	SR ISO 10566/2001
SIBIU	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001; MERCK 114752
SIBIU	Cloruri	SR ISO 9297/2001
SIBIU	Clor rezidual liber la capăt de i	SR EN ISO 7393-1/2002; MERCK 100598
SIBIU	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	
SIBIU	Clostridium perfringens(specia)	SR EN ISO 14189/2016-2017;SR EN ISO 6579/2017
SIBIU	Conductivitate	SR EN 27888/1997
SIBIU	pH	SR EN ISO 10523/2012
SIBIU	Fier	SR ISO 6332/1996/C91-2006
SIBIU	Mangan	SR ISO 6333/1997
SIBIU	Oxidabilitate	SR EN ISO 8467/2001
SIBIU	Sodiu	Metoda EPA 273.1
SIBIU	Bacterii Coliforme	SR EN ISO 9308-1/2015/A1-2017
SIBIU	Tritiu	
SIBIU	Doza efectivă totală de referință	Conf. Legii 301/2015
SIBIU	Culoare	SR EN ISO 7887/2012
SIBIU	Miros	SR EN 1622/2007
SIBIU	Gust	SR EN 1622/2007
SIBIU	Număr de colonii la 22 grd.C	SR EN ISO 6222/2004
SIBIU	Număr de colonii la 37grd.C	SR EN ISO 6222/2004
SIBIU	Carbon Organic Total (COT)	SR EN ISO 1484-2001
SIBIU	Turbiditate	SR EN ISO 7027-1/2016
SIBIU	Activitatea Alfa Globală	SR ISO 9696/2018
SIBIU	Activitatea Beta Globală	SR ISO 9697/2017
SIBIU	Radon	SR 10447-3; 1996

SIBIU	Zinc	SR ISO 8288/2001
SIBIU	Duritate totală	SR ISO 6059/2009
SIBIU	Acrilamida	Conf. specificatiilor de produs
SIBIU	Epiclorhidrina	
SIBIU	Clorura de vinil	
SIBIU	Sulfat	Metoda Hach 8051
SIBIU	Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	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 dupădezinfecția robinetului
	E.coli	NU	NU	DA	DA
	Enterococi	NU	NU	DA	DA
	Cl.perfringens	NU	NU	DA	DA
	Bacterii Coliforme	NU	NU	DA	DA
	Nr. de colonii 22° C	NU	NU	DA	DA
	Metale: Pb, Cu, Ni	DA	NU	DA	NU

Un sistem de aprovizionare este declarat neconform pentru un parametru atunci când se înregistrează cel puțin 2 analize neconforme pentru acel parametru, exceptie făcând parametrii microbiologici (E. Coli, Enterococi și Bacterii coliforme) pentru care și o singură analiză neconformă va determina declararea sistemului ca neconform.

Judetul	Sistemul de aprovizionare				Populatie	Vol apa m3/zi	Parametrii pentru care sistemul	Derogare
	(localitatea)	CAT1	CAT2	CAT3	Rezidenta	Aprovizionata	a fost declarat neconform (enumerare)	Parametru
SIBIU	TALMACIU			C3	7001	4739	643	
SIBIU	SADU		C 2		2550	2376	291	amoniu,culoare,turbiditate,
SIBIU	GURA RIULUI			C3	3744	3621	813	coliformi,E.coli
SIBIU	ORLAT			C3	3350	3300	500	aluminiu,clor rezidual liber
SIBIU	TILISCA			C3	4864	4747	419	E.coli,clor rezidual liber,clostridium, coliformi,culoare,Nr.colonii la 22 grd
SIBIU	TURNU ROSU			C3	2463	2418	570	clor rezidual liber
SIBIU	DUMBRAVENI			C3	7919	3775	403	
SIBIU	SEICA MARE		C2		3880	1839	146	nitriti, amoniu,clor rezidual liber
SIBIU	POPLACA		C2		1819	1814	147	
SIBIU	SACEL	C1			1068	1408	99	
SIBIU	CIRTA	C1			1176	940	95	coliformi,E.coli,Enterococi, clor rezidual liber
SIBIU	VURPAR		C2		2908	2000	355	coliformi,E.coli,Enterococi, clor rezidual liber,amoniu,Nr.colonii la 37 grd
SIBIU	ALMA	C1			876	548	56	amoniu,clor rezidual liber
SIBIU	PALTINIS		C2		74	80	219	pH,Nr.colonii la 22 grd
SIBIU	AGARBICIU		C2		1269	515	130	coliformi,Nr.colonii la 22 grd,Nr.colonii la 37 grd
SIBIU	PORUMBACU		C2		2041	1730	246	Enterococi
SIBIU	CORNATEL	C1			546	567	46	nitрати
SIBIU	ACILIU	C1			223	183	10	,Nr.colonii la 22 grd,coliformi
SIBIU	BRUIU		C2		714	410	110	clor rezidual liber
SIBIU	RICHIS	C1			795	695	30	coliformi

49280

37705

5328

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 saptamana
S	Termen scurt - nu mai mult de 30 de zile
M	Termen mediu - mai mult de 30 de zile dar mai putin de 1 an
L	Termen lung - mai mult de 1 an

Codificarea privind actiunile de remediere

Cod ⁽¹⁾	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 aprovisionări temporare dintr-o sursă alternativă de apă potabilă (ex. apă îmbuteliată, apă din recipiente, cisterne)
----	---

N pentru lipsa acțiunilor de remediere

(1) Se pot folosi mai multe coduri dacă există mai multe cauze

Codificarea privind cauzele inchiderii zonei de aprovisionare

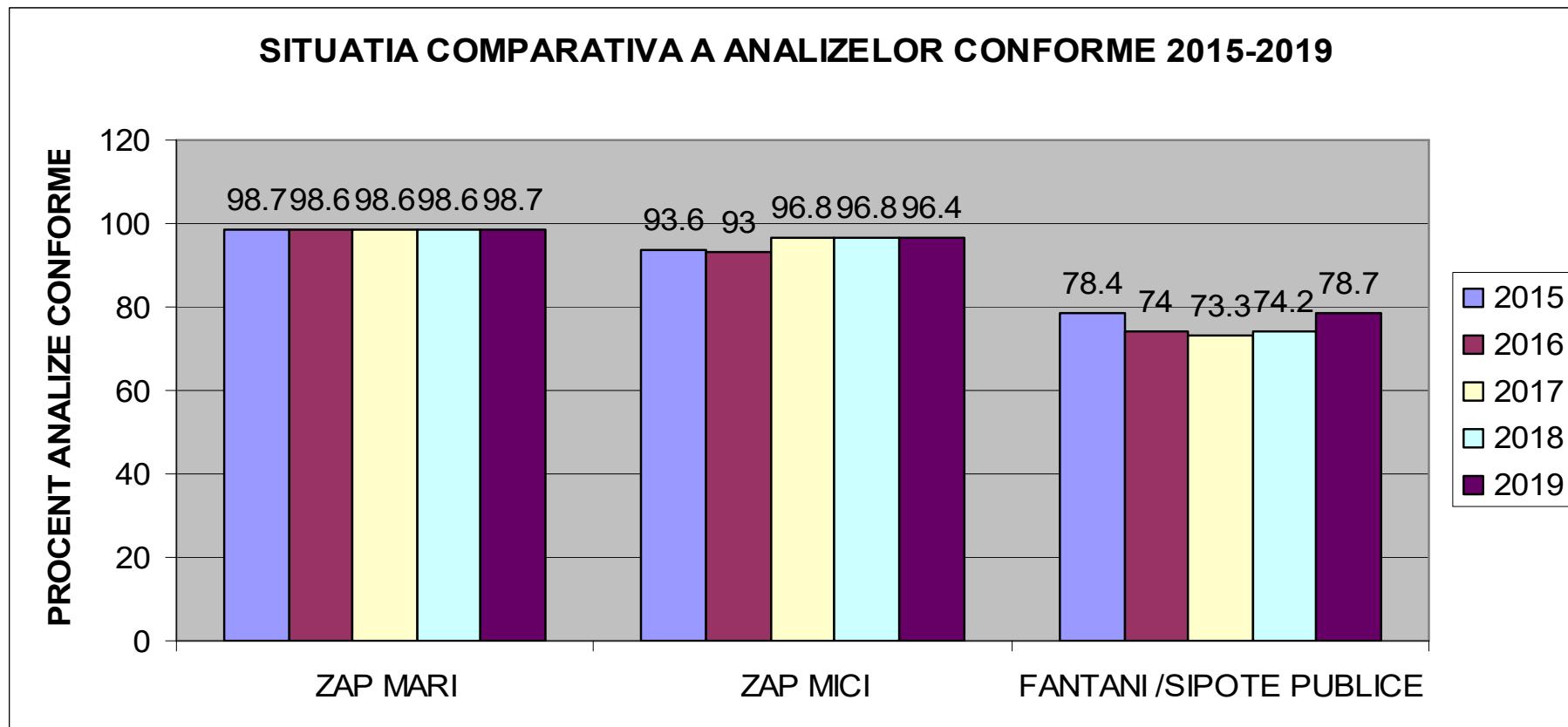
Cod	Cauza
W	Calitatea necorespunzătoare a apei potabile - neconformare pentru unul sau mai mulți parametri, nu există posibilitate pentru acordarea derogării sau pentru efectuarea de acțiuni de remediere
N	ZAP nu mai este necesar, a fost restructurat sau înlocuit cu alta zonă de aprovisionare mai mare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

C1 = Categoria 1: furnizează $10m^3$ - $100m^3$ pe zi

C2 = Categoria 2: furnizează $100m^3$ - $400m^3$ pe zi

C3 = Categoria 3: furnizează $400m^3$ - $1,000m^3$ pe zi

ANEXA 3



Fantana	judet	Localitate	Adresa	nr Populația fantana/ e 0-1 an	Populație fantana/ e 0-1 an	latitudin e	longitudi ne	tip Sursa	Gust	Miros	culoare, mg/l	pH, U	Turbidit ate, UNT	Oxidabil itate, md O2/l la 20°C	Conduct ivitate, μS/cm	Duritate Totala	Amoniu, mg/l	Azotati, mg/l	Azotati, mg/l	Pb, µg/l	Cu, µg/l	As, µg/l	Ni, µg/l	Cr, µg/l	Cd, µg/l	Sb, µg/l	Fe, µg/l	Mn, µg/l	Bacterii Coliforme		nrColonii la 37°C/ml	nrColonii la 22°C/ml	Enteroco ci
1	Sibiu	Somartin	105 A	15	0 856821	672513	2	1	1	1.00	7.11	0.75	1.76	641	15.78	0.050	<0.02	3.60	<1							<0.10	32.430	<10	24	9	88	72	0
2	Sibiu	Bruiu nr.100		10	0 874335	704600	1	1	1	1.00	7.12	1.80	2.08	1.298	16.80	0.050	<0.02	32.86	<1							<0.10	44.740	20.810	168	140	198	240	170
3	Sibiu	Bruiu ar.		10	0 875200	702127	1	1	1	1.00	7.21	2.11	2.24	1.159	21.57	0.050	<0.02	29.32	<1							<0.10	81.870	40.200	4	0	48	80	14
4	Sibiu	Rasinari "La		100	5 45 70270	24 06670	2	1	1	1.00	7.21	0.46	1.76	330	9.42	0.050	<0.02	9.58	<1							<0.10	<21	41.540	70	0	230	160	0
5	Sibiu	Poplaca Nevinov		100	0 45 68372	23 95348	2	1	1	1.00	7.03	0.74	1.76	36	1.14	<0.05	<0.02	<2.15	2.70							<0.10	27.320	<10	250	20	140	50	0
6	Sibiu	Paltinis Valea		50	0 65138	93095	2	1	1	1.00	7.00	0.53	1.92	31	1.59	<0.05	<0.02	<2.15	2.96							<0.10	<21	<10	0	0	0	0	0
7	Sibiu	Velt Scoală		58	0 239783	277677	1	1	1	1.00	7.37	1.29	1.92	1.862	13.39	<0.05	<0.02	17.21	2.71							<0.10	<21	<10	260	0	210	180	0
8	Sibiu	Velt Ilesirea		50	7 217842	272780	1	1	1	1.00	7.06	1.84	1.76	1.413	27.25	0.050	0.030	48.81	2.08							<0.10	<21	<10	260	40	180	170	90
9	Sibiu	Cornatei nr.208 B		300	0 45 8002	24 34726	2	1	1	1.00	6.76	0.63	1.92	218	3.63	0.140	<0.02	10.87	5.72							<0.10	<21	<10	0	0	260	170	0
10	Sibiu	Atel str 255		25	0 46 15108	24 47334	1	1	1	1.00	6.85	3.07	2.40	1.023	26.34	0.090	<0.02	6.14	2.13							<0.10	68.740	<10	190	20	140	70	20
11	Sibiu	Agarbiciu nr.312		50	0 46 09560	24 21297	2	1	1	1.00	6.68	0.55	1.76	864	29.63	0.080	<0.02	6.74	1.61							<0.10	21.820	<10	270	20	180	130	40
12	Sibiu	Dupus "Troita"		66	46 14213	24 49702	1	1	1	1.00	7.01	5.26	3.04	903	12.49	0.100	0.080	15.04	2.66							<0.10	172.680	11.520	290	60	190	80	50
13	Sibiu	Sadu "Sadu II"		200	0 45 63982	24 12267	2	1	1	1.00	6.82	0.32	1.76	103	2.72	0.070	1.760	<2.15	<1							0.14	35.270	<10	20	0	100	170	0
14	Sibiu	Sadu Iea		200	0 45 64201	24 14125	2	1	1	1.00	6.97	0.23	1.60	35	1.25	0.090	0.020	<2.15	<1							0.23	24.220	<10	180	0	70	100	0
15	Sibiu	Slimnic Iui 29		15	0 45 91975	24 15896	2	1	1	1.00	6.99	1.06	2.08	1.211	38.83	<0.05	0.030	34.36	<1							0.17	78.760	<10	250	40	100	140	30
16	Sibiu	Vurpar i 209		100	20 45 89745	24 34567	1	1	1	1.00	7.22	0.49	1.44	655	18.16	<0.05	0.020	110.50	1.00							0.34	71.090	<10	170	0	210	150	0
17	Sibiu	Vurpar nr.430		150	20 45 89810	24 34567	2	1	1	1.00	7.21	0.28	1.28	733	21.57	<0.05	<0.02	29.67	<1							0.57	50.710	<10	0	0	0	0	0
18	Sibiu	Vurpar a 400		150	10 45 89866	24 34541	2	1	1	1.00	7.21	0.28	1.28	411	12.94	<0.05	<0.02	29.81	<1							0.46	76.940	<10	140	0	310	230	0
19	Sibiu	Daia Ortodox		15	0 45 78268	24 27934	2	1	1	1.00	7.05	0.69	1.92	611	17.95	0.060	<0.02	50.00	<1							0.16	97.590	<10	230	50	200	150	0
20	Sibiu	Riului str a 457		120	0 45 71951	23 96195	2	1	1	1.00	6.31	1.45	2.08	105	2.95	<0.05	<0.02	<2.15	<1							0.33	95.020	<10	200	30	210	190	0
21	Sibiu	Riului e 879		120	0 45 72631	23 97881	2	1	1	1.00	6.20	0.79	1.92	134	3.41	<0.05	<0.02	7.03	<1							0.28	76.750	<10	30	0	160	120	0
22	Sibiu	Rod "Dusoai"		20	0 45 80008	23 78143	2	1	1	1.00	6.61	4.08	2.40	115	4.54	<0.05	0.034	<2.15	<1							0.23	166.36	7.62	210	20	230	160	0
23	Sibiu	Tilisca "Hirla"		30	0 45 79142	23 84879	2	1	1	1.00	6.77	1.93	1.76	144	3.41	<0.05	0.026	<2.15	<1							<0.1	70.95	<10	250	30	260	190	0
24	Sibiu	Mosna nr.369		25	0 46 08467	24 40569	2	1	1	1.00	6.90	0.74	1.76	672	22.70	<0.05	0.020	4.29	<1							<0.1	41.800	20.890	130	0	370	240	0
25	Sibiu	publica, Alma Vii str.		10	0 46 04596	24 43461	1	1	1	1.00	7.00	1.23	2.08	1.182	22.70	<0.05	0.050	117.28	<1							<0.1	60.360	20.270	230	0	239	265	0
26	Sibiu	Pelisor nega		10	0 46 08708	24 40260	2	1	1	1.00	7.08	0.96	1.92	536	16.57	<0.05	0.020	13.77	<1							<0.1	25.770	19.000	0	0	0	0	0
27	Sibiu	Birghis "Langa"		20	0 45 98576	24 53439	2	1	1	1.00	7.08	1.05	2.08	744	23.84	<0.05	<0.02	<2.02	<1							<0.1	42.180	15.920	90	0	30	50	0
28	Sibiu	Altana "Intrare"		20	0 45 92044	24 45911	2	1	1	1.00	6.94	3.73	3.04	242	5.90	0.050	0.020	13.56	<1							<0.1	51.440	14.870	0	0	0	0	0
29	Sibiu	Saliste "Valea"		30	0 45 78638	23 90163	2	1	1	1.00	6.26	0.65	1.76	259	6.36	<0.05	0.020	6.58	<1							<0.1	21.190	21.950	0	0	0	0	0
30	Sibiu	Fantanele Ianga		10	0 45 75696	23 92116	2	1	1	1.00	6.56	0.93	1.76	59	1.82	<0.05	<0.02	3.73	<1							<0.1	54.320	<10.34	0	0	0	0	0
31	Sibiu	Orlat Stramutur		15	0 45 75871	23 94199	2	1	1	1.00	6.57	1.07	1.92	195	5.00	<0.05	0.020	<2.02	<1							<0.1	53.880	<10.34	7	7	30	10	0
32	Sibiu	Bierțan Brazilor		10	0 46 11423	24 52597	1	1	1	1.00	7.00	1.34	2.08	1.077	17.75	<0.05	0.037	20.99	2.37							<0.1	22.190	23.280	170	60	230	170	0
33	Sibiu	Bierțan str.		10	0 46 14212	24 54005	2	1	1	1.00	6.93	1.11	2.08	926	21.71	<0.05	0.028	7.25	3.57							<0.1	40.790	12.830	30	0	70	100	0
34	Sibiu	Richis nr.368		15	0 46 09402	24 48269	1	1	1	1.00	7.04	6.21	4.80	912	16.28	<0.05	0.041	42.50	3.41							<0.1	59.100	22.980	120	0	200	160	0
35	Sibiu	Richis nr.87		15	0 46 09467	24 47634	2	1	1	1.00	6.77	4.27	4.80	337	22.27	<0.05	0.017	<2.02	2.17							<0.1	20.680	11.180	60	0	100	80	0
36	Sibiu	Copșa Ma. nr.58		10	0 46 13080	24 54683	1	1	1	1.00	6.59	1.05	1.76	1.500	28.26	<0.05	0.040	141.90	2.09							0.58	3.450	49.240	90	20	40	130	10
37</																																	