**VIII MEDIUL URBAN, SĂNĂTATEA ȘI CALITATEA VIEȚII**

**VIII. 1. Mediul urban și calitatea vieții: stare și consecințe**

**VIII. 1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane și efectele asupra sănătății**

VIII.1.1.1. Depăşiri ale concentraţiei medii anuale de PM10, NO2, SO2 şi O3 în anumite aglomerări urbane

În judeţul Gorj nu există aglomerări urbane (cu peste 250000 locuitori), municipiul Tg.Jiu, reşedinta de judeţ, fiind cel mai mare oraş din judeţ, cu o populatie de sub 100.000 locuitori.

Studiile epidemiologice au demonstrat existenţa unei asocieri statistice semnificative între expunerea pe termen scurt şi lung la concentraţii ridicate de particule în suspensie şi morbiditatea crescută şi prematură. Nivelurile de particule PM care sunt semnificative pentru sănătatea umană sunt de obicei exprimate sub formă de PM10 şi PM2,5 reprezentând pulberi în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 μm, respectiv 2,5 μm. Particulele PM10 din atmosferă rezultă din emisiile directe (particule primare PM10) şi din emisiile de precursori ai particulelor (oxizi de azot, dioxid de sulf, amoniac şi compuși organici), care sunt parţial transformaţi în particule prin reacţiile chimice din atmosferă (particule secundare PM10). Numărul de depăşiri ale valorii limită zilnice pentru particulele în suspensii PM10 la staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului din judeţul Gorj, în anul 2021 sunt prezentate în figura următoare:

*Sursa de informaţii: Baza de date a APM Gorj*

Ozon (O3) care este un gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV dăunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traiectului respirator și iritarea ochilor. Concentrații mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii.

Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane. Numărul de depăşiri ale valorii țintă pentru protecția sănătății umane (valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore) pentru ozon (O3) la staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului din judeţul Gorj (GJ-1 și GJ-2), în anul 2021 sunt prezentate în figura următoare:

*Sursa de informaţii: Baza de date a APM Gorj*

Alte aspectele referitoare la calitatea aerului în judeţul Gorj au fost prezentate la cap. I din prezentul raport.

**VIII.1.2. Poluarea fonică și efectele asupra sănătății și calității vieții**

Zgomotul este definit ca un sunet nedorit, supărător. Efectul cel mai obişnuit asupra omului este stimularea reacţiei de iritare. Influenţa zgomotului asupra organismului depinde de mai mulţi factori:

* mărimea zgomotului, considerând frecvenţa, intensitatea, timpul de acţiune şi caracteristicile (continuu, pulsatoriu, accidental);
* caracteristicile distribuţiei zgomotului de fond existent în afara celui perturbator.
* organism: vîrsta, starea fizică, sensibilitatea individuală, obişnuinţa;
* mediul de propagare: dimensiunea spaţiului (închis, înafară, configuraţia terenului, structura arhitecturală).
* pierderea sau diminuarea auzului.

Frecvenţa pentru domeniul audibil este cuprinsă între 20 Hz şi 20 kHz. Sensibilitatea maximă a urechii omeneşti este pentru frecvenţe în intervalul 2.000 ÷ 5.000 Hz. În afara acestui domeniu, nivelul pragului de audibilitate creşte rapid pentru frecvenţele joase, cât şi pentru cele mai înalte. Astfel, domeniul dinamic maxim al auzului uman este mai mare de 120 dB, întinzîndu-se de la zero dB la 120 -130 dB – pragul de iritare al urechii mijlocii şi 140 dB – pragul de durere. Nu trebuie uitat faptul că, omul are o capacitate individuală de a auzi, capacitate care variază şi se diminuează în mod natural odată cu înaintarea în vârstă, în special pentru frecvenţele înalte. Spre comparaţie, în conversaţii se atinge nivelul de 60 dB, iar o orchestră puternică sau un concert ating 80 - 90 dB. Ca atare, acţiunea zgomotului asupra organismului funcţie de limitele în dB se împart în: zona liniştită (de la 0 la 30 dB), zona efectelor psihice (de la 30 la 60 dB), zona efectelor fiziologice (de la 60 la 90 dB), zona efectelor patologice (de la 90 la 120 dB).

Zgomotul ambiental mărit poate să provoace modificări în echilibrul fiziologic al organismului; simptomul general este o senzaţie de oboseală, de slăbiciune. Tulburările pot duce la ameţeli, cefalee, migrene permanente, pierderea poftei de mâncare, anemie. Zgomotul poate să producă tulburări neurovegetative cum ar fi accelerarea ritmului cardiac, a ritmului respirator, modificări ale presiunii sanguine, slăbirea atenţiei, leziuni ale timpanului, diminuarea reflexelor. În concluzie, zgomotul poate avea mai multe efecte negative asupra sănătăţii noastre, precum perturbări ale somnului, vorbirii şi o stare generală proastă. Expunerea îndelungată la zgomot poate duce chiar la probleme cardiovasculare.

Din evidente Biroului de Biostatistica medicală al DSP Gorj, pentru Județul Gorj, morbiditatea - corespunzătoare anului 2020, prin boli cronice favorizate de expunerea la zgomot (cazuri noi), este:

- Boli psihice = 4068

- Boli endocrine = 11968

- Boli cardio-vasculare = 22930

- Hipoacuzie = 12272

Pentru protejarea sănătății comunitare administrațiile publice locale trebuie să stabileasca programe urbanistice care să vizeze în special reducerea, până la eliminare, a nivelului de zgomot, in special in zonele de locuit.

*ORD MS nr.377/2017 - actualizat, Norme tehnice de realizare a programelor de sanatate pe anii 2017-2019* – nu a stabilit o sinteză națională, care să evalueze efectele poluării fonice asupra stării de sănătate .

Sursele principale de zgomot în mediul urban includ transportul rutier, feroviar, aerian şi activităţile din zonele industriale din interiorul aglomerărilor. Activităţile specifice din sectorul construcţiilor, activităţile publice, sistemele de alarmare (pentru clădiri şi autovehicule) precum şi cele din sectorul specific de consum şi de recreere (restaurante, discoteci, mici ateliere, animale domestice, stadioane, concerte în aer liber, manifestări culturale în aer liber) sunt alte surse generatoare de zgomot specifice vieţii de zi cu zi a unei societăţi umane.

În județul Gorj, în anul 2021, APM Gorj a efectuat un număr de 98 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Porceni, Rogojelu, Bălești, Bumbești-Jiu, Novaci, Crasna, după cum urmează:

* la limita unor zone funcţionale ale agenţilor economici;
* la exteriorul locuinţelor cetăţenilor;
* la bordura trotuarului pe străzi de diferite categorii;

Determinările au fost efectuate în scopul monitorizării nivelului de zgomot în vecinătatea incintelor industriale, la solicitărea operatorilor economici sau a persoanelor fizice precum și pentru monitorizarea zgomotului datorat activitățolor industriale sau traficului rutier.

Din totalul de 98 determinări efectuate în cursul anului 2021, 73 determinări au fost efectuate pentru monitorizare și 25 determinări ca urmare a solicitărilor persoanelor fizice și operatorilor economici (pentru care s-au perceput tarife conform Ordinului 890/2009).

În tabelul anexat este prezentată situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2021.

Tabel VIII.1.2.1 - situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2021.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **An 2021** | **Monitorizare** | | | | | | **Solicitări Pers. juridice/fizice** | | | |
| Trafic | | Lim sp. func. | | Ext. locuinta | | Lim sp. func. | | Ext. locuinta | |
| Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep |
| **Nr. det.** | 24 | 12 | 15 | 0 | **34** | 12 | **8** | **0** | **17** | 0 |
| **Total** | 73 | | | | | | 25 | | | |
| **Total**  **general** | **98** | | | | | | | | | |

S-au înregistrat un număr de 12 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**50dB(A), respectiv 60dB(A)**) la exteriorul locuinţelor situate în imediata vecinătate a unor zone industriale din mediul urban şi rural. Cele mai ridicate valori au fost înregistrate în zona Rogojelu în apropierea Termocentralei Rovinari (stație desulfurare) – 67,4 dB(A)..

S-au înregistrat un număr de 12 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**70dB(A)**) la bordura trotuarului pe străzi de categoria a II-a, cea mai ridicată valoare măsurată fiind în zona intersecției Piața Mare din Tg-Jiu, 69,4 dB(A).

VIII.1.2.1. Expunerea la poluarea sonoră a aglomerărilor urbane cu peste 250.000 locuitori.

Mijloacele de transport, al căror număr este în continuă creştere, la care se adaugă şi activitatea industrială, reprezintă cele mai importante surse de zgomot care determină poluarea fonică.

Zgomotul acţionează direct asupra urechii, exercitând atât efecte auditive, ca surditate temporară sau chiar definitivă (dacă persoana este expusă fie la un zgomot foarte puternic (mai mult de 140 dB), fie la un zgomot mai puţin puternic (în jur de 85 dB), dar pe o perioadă mai lungă, cât şi efecte extra auditive. Zgomotul, virus al ,,civilizaţiei moderne”,,nu distruge brusc dar produce îmbolnăvirea în timp a organismului prin modificări la nivel cardio-respirator, accentuări ale stării de oboseală, diminuări ale calităţii somnului, cauzând un stres permanent în timpul concentrării şi comunicării, iar în cele din urmă determină apariţia asteniilor şi chiar a bolilor nervoase.

Zgomotul este asociat cu multe activităţi umane, însă zgomotul produs de traficul rutier, feroviar şi aerian este cel care are cel mai mare impact. Aceasta este, în special, o problemă pentru mediul urban; aproximativ 75% din populaţia Europei trăieşte în oraşe, iar volumul traficului este încă în creştere. În oraşele mari, zgomotul este un factor deranjant, datorită caracterului permanent şi intensităţii mari a sunetelor provenite din surse multiple. În mediul rural zgomotul de fond lipseşte, existând doar surse fonice izolate şi intermitente. Deoarece zgomotul în mediu este insistent şi nu poate fi evitat, o proporţie semnificativă a populaţiei este expusă la acesta. Cartea Verde a UE- Politica viitoare cu privire la emisiile de zgomot, precizează că în jur de 20% din populaţia UE suferă de pe urma nivelurilor de zgomot pe care experţii în sănătate le consideră a fi inacceptabile, adică dintre cele care pot duce la enervare, perturbarea somnului şi efecte adverse asupra sănătăţii şi peste 60% din populaţia Europei este expusă la nivele îngrijorătoare ale zgomotului în timpul zilei.

Influenţa zgomotului asupra organismului depinde de mai mulţi factori:

- mărimea zgomotului, considerând frecvenţa, intensitatea, timpul de acţiune şi caracteristicile (continuu, pulsatoriu, accidental);

- caracteristicile distribuţiei zgomotului de fond existent în afara celui perturbator;

- organism: vârsta, starea fizică, sensibilitatea individuală, obişnuinţa;

- mediul de propagare: dimensiunea spaţiului (închis, în afară, configuraţia terenului, structura arhitecturală).

Poluarea sonoră reprezintă un factor de risc pentru sănătate. S-a constatat că zgomotele de intensitate scăzută, dar permanente din locuinţe sunt iritanţi cronici ai organismului uman. Zgomotele puternice sunt periculoase şi pentru copii, acestea având efecte negative asupra concentrării si memoriei copiiilor.

Zgomotul persistent, peste limitele admisibile 55 dB (A) pe timp de zi şi 45 dB(A) pe timp de noapte, la care este expusă populaţia din zonele urbane aglomerate şi din apropierea unor activităţi industriale – economice, afectează starea de sănătate biologică şi psihică. Sursele potenţiale pot fi: transporturi tereste, şantiere de construcţii civile şi industriale, transportul aerian, căi ferate, activităţi de petrecere a timpului liber - discoteci, jocuri mecanice etc.

Efectele zgomotului asupra organismului uman:

1. Efecte specifice:

- hipoacuzie;

- surditate.

2. Efecte nespecifice:

- oboseală cronică caracterizată prin astenie, iritabilitate, depresie;

- scăderea atenţiei, a capacităţii de concentrare şi a preciziei mişcărilor;

- tulburări de echilibru;

- tulburări vizuale.

Nivelurile de zgomot în aglomerările urbane ating un maxim în intervalele orare 07.00 - 08.00 şi 15.00 - 18.00, cu depăşiri frecvente ale nivelului zgomotului echivalent şi un minim între orele 01.00 - 05.00. Nivelul maxim se datorează traficului greu, transportului în comun, stării drumurilor, nesincronizării semafoarelor, stării tehnice necorespunzătoare a autovehiculelor, lipsei parcărilor şi accelerărilor/decelerărilor bruşte ale participanţilor la traficul rutier.

Zgomotul reprezintă un important factor de risc, de aceea monitorizare a nivelului de zgomot şi evaluarea impactului asupra sănătăţii reprezintă o componentă esenţială a activităţii profilactice. Sesizând creşterea poluării fonice şi a efectelor datorate ei, Uniunea Europeană a emis Directiva 2002/49/EC referitoare la evaluarea şi managementul zgomotului ambiental, adoptată în 25 iunie 2002 de Parlamentul European şi Consiliul Uniunii Europene. Aceasta a fost transpusă în legislaţia românească prin Hotărârea Guvernului nr. 321 din anul 2005, privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambient, modificată şi completată prin Hotărârea Guvernului nr. 1260/2012.

Potrivit Hotararii de Guvern 121/2019 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, termenul limită până la care autoritățile locale trebuie să elaboreze hărțile de zgomot pentru aglomerările urbane cu peste 250.000 de locuitori este data de 30 iunie 2022.

Municipiul Tg.Jiu cu o populație de cca. 94341 locuitori, nu se află printre municipiile cu peste 100.000 de locuitori din Romania care trebuie sa respecte prevederile actului normativ mentionat mai sus.

Implementarea progresivă a acestei hotărâri presupune realizarea următoarelor măsuri:

a) determinarea expunerii la zgomotul ambiant, prin realizarea cartării zgomotului;

b) asigurarea accesului publicului la informaţiile cu privire la zgomotul ambiant şi a efectelor sale;

c) adoptarea, pe baza rezultatelor cartării zgomotului, a planurilor de acţiune pentru prevenirea şi reducerea zgomotului ambiant.

Harta de zgomot este o reprezentare grafică a distribuirii nivelului sunetului într-o regiune anume, pentru o perioadă de timp bine definită. Administrarea zgomotului ambiental joacă un rol din ce în ce mai important: de la evaluarea și măsurarea nivelurilor și rezolvarea plângerilor la cartografierea acustică, de la zonarea acustică la limitarea valorilor de emisie. Realizarea hărților de zgomot este una din metodele moderne de evaluare a poluării acustice urbane. O hartă de zgomot este harta unei aglomerări urbane sau a unei zone geografice colorată în conformitate cu nivelul de zgomot.

Hărțile de zgomot au ca scop evidențierea zonelor locuite unde nivelul de zgomot se ridică peste anumite limite impuse de legislație și astfel folosește la elaborarea de planuri de acțiune de protecție a locuitorilor împotriva expunerii și reducerea nivelurilor de zgomot.Acestea sunt create pe bază de date de intrare care sunt apoi procesate cu ajutorul PC cu software specializat. Aplicațiile software țin cont de obstacolele din zona respectivă care pot fi bariere, forma și caracteristicile acustice ale terenului, condiții meteo și altele. Pentru minimizarea erorilor date de precizia datelor statistice de intrare și pentru urmărirea implementării eventualelor măsuri de reducere se efectuează și măsurători de zgomot utilizând aparatură specifică (sonometre) sau echipamente de monitorizare a zgomotului.

Elaborarea hărţilor strategice de zgomot pentru aglomerări presupune cartarea separată, pentru indicatori ai nivelului de zgomot Lzsn(nivelul de zgomot zi-seara-noapte) şi Ln(nivelul de zgomot noapte), a următoarelor surse de zgomot: traficul rutier, traficul feroviar, aeroporturi, zonele industriale în care se desfăşoară activităţi privind prevenirea şi controlul integrat al poluării, inclusiv pentru porturi.

În urma evaluării rezultatelor cartografierii acustice, pentru zonele unde se descoperă depășiri ale nivelurilor limită, autoritățile responsabile iau măsuri de reducere a emisiei.

**VIII.1.3. Calitatea apei potabile și efectele asupra sănătății**

*Datele şi informaţiile din cadrul acestui capitol au fost furnizate de către.Direcția de sănătate Publică Gorj – Colectiv Igiena Mediului.*

Apa reprezintă un element esențial al materiei vii, având un rol deosebit în desfășurarea tuturor proceselor vitale. Populația utilizează apa pentru consum, prepararea hranei și igiena individuală, iar dacă se înregistrează neconformități calitative poate apare patologia infecțioasă sau neinfecțioasă în rândul consumatorilor.

În cadrul Programului Național II – Domeniul 1 – „ Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc in mediul de viață” - Direcția Județeană de Sănătate Publică Gorj participă anual, prin Serviciul de Sănătate Publică, la întocmirea sintezei naționale” Supravegherea calității apei potabile distribuite in sistem centralizat”

În perioada 2016-2020, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii, cu calea de transmitere predominant sau posibil hidrică, în rândul consumatorilor de apă furnizată de sistemele centralizate.

În această perioadă nu au fost înregistrate contaminari sau poluări accidentale ale surselor de apa potabila, situatii care sa afecteze calitatea și cantitatea apei procesate de stațiile de tratare și distribuite consumatorilor.

Anual, Direcția Județeană de Sănătate Publică face comunicari referitoare la calitatea apei potabile, prin”Rapoartele anuale apă potabilă „ publicate pe pagina WEB : http:// [www.aspgorj.ro/](http://www.aspgorj.ro/)

Rezultatele monitorizarii calității apei potabile, în perioada 2017 - 2021, sunt menționate în rapoartele județene anuale – apa potabilă, realizate și transmise către APM Gorj de către DSP, rapoarte prezentate succint în cele ce urmează.

**RAPORTUL JUDEȚEAN privInd aprovizionarea cu apă potabilă - 2017**

Direcția Județeană de Sănatate Publică realizează activitatea de supraveghere și de monitorizare a calitătii apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apă potabilă și de surse publice locale, identifică și comunică riscurile sanitare privÎnd consumul de apă potabilă, iar în situatiile în care sunt constatate deficiențe structurale sau functionale ale șistemelor de apă potabilă și ale surselor publice locale se stabilesc și se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislatia emisă de MÎnisterul Sănătății.

Scopul activitații de medicină preventivă este prevenirea apariției îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul MÎnisterului Sănătății nr. 377/2017, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor DetermÎnanți din Mediul de Viată și Muncă – Domeniul privÎnd protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viata, Serviciul de Sănătate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calitătii apei potabile, produse și distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă și de admÎnistratorii surselor publice locale din județul Gorj .

În județul Gorj, în anul 2017 au fost monitorizate 72 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă (11 instalații urbane și 61 instalații rurale).

În anul 2017, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii hidrice, în rândul consumatorilor de apă din sitemele publice și nu au fost acordate derogări de la parametrii valorici chimici stabiliți în tabelul nr. 2, din anexa nr. 1 a Legii nr. 458/2002 și a Legii nr. 311/2004.

Monitorizarea calității apei potabile produse și furnizate consumatorilor de către operatorii instalatiilor s-a realizat în conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizată prin H.G.R. nr 342/2013, în functie de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

În procedura de monitorizare a calității apei, în conformitate cu legislația în vigoare, instalațiile de aprovizionare cu apă potabilă au fost împărțite în zone de aprovizionare cu apă potabilă mari ( ZAP - Mari) și în zone de aprovizionare cu apă mici (ZAP-Mici), în functie de volumul mediu de apă furnizat/ zi, în județul Gorj ZAP-urile Mari, care furnizează > 1000 m.c. sunt Tg-Jiu-Dealul Târgului, Motru, Tg-Cărbunești, Rovinari, Bumbești-Jiu, Tismana și Godinești-Mătăsari

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate în anul 2017 este urmatorul:

* **Instalația de apă Tg-Jiu** ( ZAP Tg-Jiu -Dealul -Tirgului) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare gust, miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi și examenului chimic prin parametrii amoniu, nitrați, nitriți, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, aluminiu, cloruri și turbiditat.

La instalatiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba ( ZAP Tg-Jiu – Preajba) și Polata ( ZAP Tg-Jiu- Polata), în cadrul monitorizarii calitatii apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu în mai mult de 5% din probele analizate numai la instalatia Preajba. Restul parametrilor analizati, respectiv pH, conductivitate,culoare, gust, miros, indice de permanganat,nitrați,cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate. Cu toate că stația de tratare a apei Preajba deține o instalație modernă de reducere biologică a amoniului teluric, neconformitatea calitativa înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe functionale ale treptei de tratare.

La instalația de apă Polata nu s-au înregistrat neconformitați ale parametrilor analizați, respective pH, conductivitate, indice de permanganat, culoare, gust, miros, amoniu, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi.

* **Instalația de apă Motru** (ZAP Motru) – apă furnizată de operator corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) și examenului chimic (amoniu, nitrați, nitriți, pH, oxidabilitate, conductivitate, clor rezidual liber și total, turbiditate), operatorul exploatând corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

-**Instalația de apă Rovinari** ( ZAP Rovinari) – apă produsă și distribuită în retea nu a corespuns prin parametrul amoniu în mai mult de 5 % din probele analizate

(valoarea max. înregistrata = 1,6 mg/l). Neconformitatea calitativă a apei s-a datorat utilizării necontrolate a sursei de rezervă, respectiv sursa de profunzime, comparativ cu sursa principală – captare magistrală Isvarna Tismana- Craiova, sursă de bună calitate.

Restul parametrilor analizati, respectiv culoare, gust, miros,Bacterii Coliforme, Escherichia Coli , Enterococi, amoniu, nitriți, nitrați, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate corespund normelor de potabilitate.

- **Instalația de apă Tg-Cărbunești** ( ZAP Tg- Carbunesti)– operatorul instalatiei furnizeaza apă corespunzatoare examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi) , dar și examenului chimic (amoniu, conductivitate, indice de permanganat, pH , nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total, turbiditate).

Instalația de apă potabilă deține un șistem modern și performant de reducere a amoniului teluric.

-**Instalația de apă Bumbești – Jiu** (ZAP Bumbesti-Jiu) – apă furnizată corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros ) examenului chimic ( pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total, turbiditate) și examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi). Operatorul sistemului public de alimentare cu apă potabilă respectă, în mod permanent, procedurile de supraveghere și de verificare a funcționalității instalatiei.

-**Instalația de apă Tismana** (ZAP Tismana)– în peste 5% din probe s-a înregistrat neconformitatea parametrilor Bacterii Coliforme, Clor rezidual liber și total și turbiditate. Restul parametrilor analizati, respectiv Escherichia Coli, Enterococi, culoare, gust, miros, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat tratarii necorespunzătoare a apei provenite din sursa de suprafață.

-**Instalația de apă Godinesti – Mătăsari** (ZAP Godinesti – Mătăsari) – apă procesată de stația de tratare Godinesti și distribuită în rețea nu a corespuns prin clor rezidual liber și total și turbiditate, în mai mult de 5% din probele analizate. Neconformitatea calitativă înregistrata s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei brute provenite din sursa de suprafată. Restul parametrilor analizati, respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate.

**-Instalația de apă Novaci** ( ZAP Novaci) – apă produsă și furnizată în retea corespunde prin parametrii analizati, respectiv culoare, gust , miros.,Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber și total, turbiditate, pH., conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriți și nitrați.

**-Instalația de apă Turceni** ( ZAP Turceni)- pentru ca stația de tratare a apei nu deține treapta de reducerea amoniului teluric, s-a înregistrat neconformitatea prin parametrul amoniu la mai mult de 5 % din probele analizate. Restul parametrilor anlizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți, nitrați, turbiditate, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.

-**Instalația de apă Țicleni** - datorită prezenței amoniului în apă brută din sursă și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformitați ale examenului chimic prin parametrul amoniu în mai mult de 5% din probele analizate (valoare max. înregistrată 1,7 mg/l). Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total au corespuns normelor de potabilitate.

Referitor la monitorizarea zonelor mici de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate depășiri ale C.M.A. pentru parametrii organoleptici, chimici și bacteriologici analizati la șistemele publice din localitățile Bălesti, Bâlteni, Bustuchin, Poienița, Bustuchin, Valea Pojarului, Câlnic, Căpreni,Ciuperceni, Crasna-Aninis, Crasna, Dumbrăveni, Logrești GA1, Plopșoru, Polovragi, Prigoria,Săcelu, Tânțăreni- Floresti, Telesti-Buduhala, Telesti-Somănești, Tg-Jiu – Polata, Scoarța-Cerăt de Copăcioasa.

Din analiza rezultatului monitorizării calitații apei furnizate de instalațiile rurale, reiese că au fost operatori de apă care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite în rețea și anume:

- Instalatiile de apă Arcani, Alimpești, Bărbătești, Bălănești, Bustuchin-Zevelcești, Bustuchin Cionti-Motorci, Cătunele, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușet Văluța, Drăgutești- Cârbești, Dragutești- Tâlvești, Mușetești, Runcu, Săuleăti, Schela-Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Copăcioasa, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești și Turburea nu au asigurat, în mod permanent, o dezinfecție corespunzătoare a apei cu substanța clorigenă;

- Instalațiile de apă Aninoasa, Bengești-Ciocadia, Dănciulești, Ionești, Stănești, Stoina, Urdari și Văgiulești nu realizează,în mod permanent, o tratare corespunzătoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurica, iar instalațiile de apă Cruseț, Bustuchin Zevelcești, Bunstuchin peste Apă, Albeni, Barbătești, Dănești, Draguțești-Cârbești, Draguțești – Tâlvești, Logrești – GA2, Glogova, Turceni, Țicleni, Turburea,Turcinesti, Slivilești-Miculești și Stejari nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Tratatului de Aderare la UE – anexa 1, pct.9 – Mediu, lit C și Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, pentru următoarele instalații: Tg-Jiu-Preajba, Rovinari, Turceni, Țicleni, Aninoasa, Albeni, Bărbătești, Bengești - Ciocadia, Bustuchin, Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcesti, Bustuchin peste Apă, Cruseț Miericeaua, Cruseț Maiag, Cruseț Valută, Dănești, Dănciulești, Draguțești-Cârbești, Drăgutești- Tâlvești,Glogova, Ionești, Logrești GA2, Stejari, Stănești, Stoina, Slivilești-Miculești, Turburea, Turcinesti, Urdari și Văgiulești.

La instalațiile de apă potabilă monitorizate nu s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul chimic nitrați (depășirile semnificative constante ale C.M.A. pentru parametrul nitrați pot determina, la sugari, apariția methemoglobinemiei acute infantile).

La instalațiile de apă potabilă Urdari, Turceni, Aninoasa, Turburea și Ticleni, în cadrul Programului National- II s-au analizat și parametrii Hidrocarburi aromatice policiclice (Benz –a- piren, Benz-b- fluorantren, Benzo-k- fluorantren, Benzo-ghi- perilen și indeno-1,2,3- piren) prin Laboratorul CRSP Cluj, iar la instalațiile Bălesti, Câlnic, Telești-Buduhala, Ciuperceni, Mătăsari, Turceni, Ionești, Plopșoru, Țicleni și Dănești - Compușii organici volatili (Trihalometani, Cloroform, Diclor bromuretan, Tribromuretan și 1,2 Dicloretan) prin Laboratorul CRSP Timisoara.

Prin Laboratorul CRSP Timisoara, la instalația de apă Tg-Jiu – Dealul Târgului s-a analizat și parametrul Carbon organic total (COT).

Analizele nu au înregistrat neconformități calitative ale parametrilor analizați.

În județul Gorj, sunt localități care detin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficiențe structurale și funcționale și care nu asigură în rețea apă corespunzătoare legislației apei potabile (com.Baia de Fier, com. Padeș, com. Peștisani, localitatea Rânca).

Intră în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situația existentă, să demareze și să realizeze programe de reabilitare și de modernizare a sistemelor de apă existente, pentru asigurarea la consumatori a apei corespunzătoare parametrilor naționali de potabilitate.

În conformitate cu Legea nr. 458/2002, Direcția Județeană de Sănatate Publică a comunicat operatorilor de apă și administrațiilor publice locale neconformitățile constatate și riscurile identificate în acțiunile de monitorizare a apei furnizate de instalații, dar și recomandări sanitare pentru conformarea calitativă a apei furnizate consumatorilor.

În anul 2017, următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu au deținut sau operatorii nu au vizat autorizațiile sanitare de functionare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier, Bălănești. Baia de Fier, Bustuchin - Zevelcești, Câlnic, Cătunele, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Dănești, Drăgușești-Cârbești, Godinești-Mătăsari, Glogova, Hurezani, Ionesti, Mușetești, Padeș, Pestișani, Rânca, Runcu, Schela- Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța- Copăcioasa, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Săulești, Turburea, Turceni, Urdari și Văgiulești.

Pentru instalațiile Bengești-Ciocadia, Bustuchin peste Apă, Drăgușești-Tâlvești și Turcinesti s-au respins solicitările operatorilor pentru autorizarea sanitară, datorită neconformității calitative a apei prin parametrul Amoniu.

În cadrul Programului Național de Monitorizare a factorilor Determinanți din mediul de Viața și Muncă – Domeniul 1.1.1.3. s-a realizat și activitatea de supraveghere și de verificare a calitătii apei la 50 (cincizeci) de surse publice locale din comunele Fărcașești, Pestișani, Samarinești, Licurici, Negomir, Bolboși, Slivilești, Vladimir, Berlesti și Bolboși.

Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănatate Publică al D.S.P. Gorj a analizat, în total, un număr de 218 probe de apă din surse locale – publice și individuale din județul Gorj.

Urmare a analizei probelor de apă din sursele locale s-au înregistrat neconformități calitative datorită întreținerii necorespunzătoare a acestora și activitaților umane necontrolate, care au determinat poluarea/contaminarea apei din stratul freatic.

Serviciul de Sănatate Publică din cadrul Directiei Judetene de Sănatate Publică a comunicat neconformitatile înregistrate în activitatea de verificare a apei surselor locale și a făcut recomandări sanitare necesare pentru potabilizarea apei.

**RAPORTUL JUDEȚEAN privind aprovizionarea cu apă potabilă - 2018**

Direcția Judeteană de Sănătate Publică realizează activitatea de supraveghere și de monitorizare a calității apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apă potabilă și de surse publice locale, identifică și comunică riscurile sanitare privind consumul de apă potabilă, iar în situațiile în care sunt constatate deficiențe structurale sau funcționale ale sistemelor de apă potabilă și ale surselor publice locale se stabilesc și se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislația emisa de Ministerul.

Scopul activității de medicină preventiva este prevenirea apariției îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătații nr. 377/2017 actualizat, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viată și Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viata, Serviciul de Sănătate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calității apei potabile, produse și distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă și de administratorii surselor publice locale din județul Gorj.

În județul Gorj, în anul 2018 au fost monitorizate 86 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă (19 instalații urbane și 67 instalații rurale).

În anul 2018, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii hidrice, în rândul consumatorilor de apă din sistemele publice și nu au fost acordate derogări de la parametrii valorici chimici stabiliți în tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002- republicată.

Monitorizarea calității apei potabile produse și furnizate consumatorilor de către operatorii instalațiilor s-a realizat în conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizată prin H.G.R. nr 342/2013, dar și cu O.U.G. nr.22/2017 - în funcție de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

În procedura de monitorizare a calitătii apei, în conformitate cu legislația în vigoare, instalațiile de aprovizionare cu apă potabilă au fost împărtițe în zone de aprovizionare cu apă potabilă mari ( ZAP- Mari) și în zone de aprovizionare cu apă mici (ZAP- Mici), în functie de volumul mediu de apă furnizat/ zi.

În județul Gorj ZAP-urile Mari, care furnizeaza > 1000 m.c/zi. sunt Tg-Jiu- Dealul Târgului, Motru, Tg-Cărbunești, Rovinari, Bumbești-Jiu, Tismana și Godinești-Mătăsari.

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate în anul 2018 este următorul :

* Instalația de apă Tg-Jiu (ZAPTg-Jiu -Dealul -Tiâgului) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, aluminiu, cloruri și turbiditate.

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba (ZAP Tg-Jiu – Preajba) și Polata (ZAP Tg-Jiu- Polata), în cadrul monitorizării calitații apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul indicator amoniu în mai mult de 5% din probele analizate numai la Instalația Polata. Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate,culoare, gust, miros, indice de permanganat, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate. Cu toate că stația de tratare a apei Polata deține o instalație modernă de reducere biologică a amoniului teluric, neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe funcționale ale treptei de reducere a amoniului.

La instalația de apă Preajba nu s-au înregistrat neconformități ale parametrilor analizați, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, culoare, gust, miros,amoniu, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi.

-Instalația de apă Motru (ZAP Motru) – apă furnizata de operator corespunde prin parametrii analizati, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, Indice de permanganat , cloruri și turbiditate. Operatorul Instalatiei de apă exploatează corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

-Instalația de apă Rovinari (ZAP Rovinari) – apă produsă și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator amoniu în mai mult de 5 % din probele analizate (valoarea max. înregistrată = 2,07 mg/l). Neconformitatea calitativă a apei s-a datorat utilizarii necontrolate a sursei de rezervă, respectiv sursa de profunzime, comparativ cu sursa principala – captare magistrală Isvarna Tismana- Craiova, sursa de buna calitate.

Restul parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizati, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, nitriți, nitrați, pH,

oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate corespund normelor de potabilitate.

- Instalația de apă Tg-Cărbunești (ZAP Tg- Cărbunești) – operatorul Instalației furnizeaza apă corespunzatoare parametrilor analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri și turbiditate.

Instalația de apă potabilă deține un sistem modern și performant de reducere biologică a amoniului teluric.

-Instalația de apă Bumbești – Jiu (ZAP Bumbesti-Jiu) – apă furnizată corespunde prin parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi, parametrilor chimici nitriți, nitrați, dar și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, pH, conductivitate, indice de permanganat , amoniu , clor rezidual liber și total și turbiditate. Operatorul sistemului public de alimentare cu apă potabilă respectă în mod permanent procedurile de supraveghere și de verificare a funcționalității instalatiei.

-Instalația de apă Tismana (ZAP Tismana)– în peste 5% din probe s-a înregistrat neconformitatea parametrilor bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi, dar și a parametrilor indicatori clor rezidual liber și total și turbiditate. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitatea calitativa înregistrat s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafată.

-Instalația de apă Godinești – Matasari (ZAP Godinești – Mătăsari) – apă procesată de stația de tratare Godinesti și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator turbiditate, în mai mult de 5 % din probele analizate. Neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei brute provenite din sursa de suprafață.

Restul parametrilor analizați, respectiv Bacterii Coliforme, Eșcherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați și clor rezidual liber și total au corespuns normelor de potabilitate.

-Instalația de apă Novaci (ZAP Novaci) – apă produsa și furnizată în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv culoare, gust, miros., Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber și total, turbiditate, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați.

-Instalația de apă Turceni (ZAP Turceni)- pentru că stația de tratare a apei nu deține treapta de reducerea amoniului teluric, s-a înregistrat neconformitatea calitativă prin parametrul indicator amoniu și prin parametrul chimic nitriți, la mai mult de 5 % din probele analizate. Restul parametrilor anlizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, turbiditate, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate. .

-Instalația de apă Țicleni - datorită prezentei amoniului în apă brută din sursa și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformități ale parametrului bacteriologic Bacterii Coliforme și ale parametrilor indicatori amoniu și clor rezidual liber și total. În mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Escherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate.

Monitorizarea realizată la instalațiile mici urbane din localitațile componente ale orașului Tg-Cărbunești, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Maceșu, Floreșteni, Crețești și Cărbunești - Sat, a stabilit ca apă procesata și distribuită consumatorilor corespunde parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizați, respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli Enterococi, nitriți, nitrați, culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat , cloruri și turbiditate.

Referitor la monitorizarea zonelor mici rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate neconformitati calitative ale parametrilor chimici, bacteriologici și indicatori analizați la sistemele publice din localitățile :

Alimpești, Bălănești, Bălești-Ceauru, Bâlteni, Bengești-Ciocadia, Bustuchin Poiana-Seciuri, Bustuchin peste Apă, Bustuchin Cionți-Motorci, Bustuchin -Poienita, Bustuchin-Valea Pojarului, Bustuchin-Namete, Câlnic, Căpreni, Cătunele, Ciuperceni-Virtop, Crasna - Dumbrăveni, Dănesti-Sașa, Drăguțești- Urechești, Logrești GA1, Logresti- GA2, Glogova, Lelesti, Plopșoru, Polovragi, Runcu-Suseni, Runcu-PNF, Săcelu, Săulești, Scoarța- Copăcioasa, Tânțăreni- Florești, Telesti-Buduhala, Telesti-Somănești.

Din analiza rezultatului monitorizarii calitatii apei furnizate de instalațiile rurale, reiese că au fost operatori de apă care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite în rețea și anume:

- Instalațiile de apă Arcani, Bărbătești, Bălesti-Cornești, Bustuchin-Zevelcești, Dănciulesti, Crasna-Aninis, Crușeț Miericeaua, Cruset Maiag, Cruseț Valuta, Drăguțești- Cârbești, Drăguțești - Tâlvești, Hurezani, Pestisani, Prigoria, Mătasări, Mușetești, Runcu-Bâlta, Sâulești, Schela-Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Bobu, Scoarța-Cerat de Copăcioasa, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănesti, Stoina, Turcinești, Turburea, Urdari și Văgiulești nu au așigurat, în mod permanent, o dezinfecție corespunzatoare a apei cu substanța clorigenă;

- Instalațiile de apă Aninoasa, Dănciulești, Dănești - Brătuia- Merfulești, Stănești, Urdari și Văgiulești nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniența telurica, iar instalațiile de apă Crușeț- Miericeaua, Crușeț-Maiag, Crușeț-Valuța, Bustuchin Zevelcești, Bărbătești, Drăgușești Cârbești, Drăguțești – Tâlvești, Dănești- Bucureasa-Văcarea,Turceni, Ticleni, Turburea,Turcinesti, Scoarta Bobu, Slivilești - Miculești și Stejari nu detin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Tratatului de Aderare la UE – anexa 1, pct.9 – Mediu, lit C și Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, urmatoarele instalatii: Tg-Jiu-Polata, Rovinari, Turceni, Ticleni, Aninoasa, Bărbătești, Bustuchin Zevelcesti, Cruseț Miericeaua, Cruseț Maiag, Cruseț Văluța, Dănești – Brătuia - Merfulesti, Danesti-Bucureasa - Văcarea, Dănciulești, Drăguțești-Cârbești, Drăguțești - Tâlvești, Scoarța – Bobu, Stejari, Stănești, Slivilești - Miculești, Turburea, Turcinești, Urdari și Văgiulești.

La instalația de apă potabilă Dănești-Ungureni s-au înregistrat depașiri ale C.M.A. pentru parametrul chimic nitrați, situație care a fost comunicată operatorului de apă, fiind făcute recomandări sanitare pentru tratarea corespunzatoare a apei brute și pentru protejarea sănatății consumatorilor (depășirile semnificative constante ale C.M.A. pentru parametrul nitrați pot determina la sugari, apariția methemoglobinemiei acute infantile).

În cadrul Programului Nationa l- II la Instalațiile de apă potabilă Balești, Mătăsari, Padeș, Peștișani și Telești-Buduhala s-au analizat și parametrii Hidrocarburi aromatice policiclice (Benzo-a-piren, Benzo-b-fluorantren, Benzo-k-fluorantren, Benzo-ghi- perilen și indeno-1,2,3- piren) prin Laboratorul CRSP Cluj, iar la instalațiile Turcinesti, Bălănești, Mușetești, Crasna- Aniniș, Crasna- Dumbrăveni – Buzesti, Novaci, Alimpești, Polovragi,Bengești-Ciocadia și Prigoria, Compușii organici volatili (Trihalometani, Cloroform, Diclor bromuretan, Tribromuretan și 1,2 Dicloretan) prin Laboratorul CRSP Timisoara.

Prin Laboratorul CRSP Timisoara, la Instalațiile de apă Turcinești, Bălănești,Bengești-Ciocadia și Prigoria s-a analizat și parametrul Legionella Pneumophilla.

Analizele nu au înregistrat neconformități calitative ale parametrilor analizați, cu exceptia instalatiei de apă Balanești unde s-a înregistrat o ușoara depășire a CMA pentru parametrii Trihalometan și Cloroform. S-au facut recomandări sanitare pentru stabilirea măsurilor tehnice necesare tratării corespunzatoare a apei brute provenite din sursa de profunzime.

În județul Gorj, sunt localitați care dețin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficiențe structurale și funcționale și care nu asigură în rețea apă corespunzatoare legislației apei potabile (com. Baia de Fier, com. Padeș, localitatea Rânca).

Întra în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situatța existentă, să demareze și să realizeze programe de reabilitare și de

modernizare a șistemelor de apă existente, pentru așigurarea la consumatori a apei corespunzatoare parametrilor nationali de potabilitate.

În conformitate cu Legea nr. 458/2002, Direcția Județeană de Sănătate Publică a comunicat operatorilor de apă și administrațiilor publice locale neconformitățile constatate și riscurile identificate în actiunile de monitorizare a apei furnizate de instalatii, dar și recomandări sanitare pentru conformarea calitativă a apei furnizate consumatorilor.

În anul 2018, următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu au deținut sau operatorii nu au vizat autorizațiile sanitare de funcționare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier, Bălănești, Cătunele, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Drăgutești-Cârbești, Drăgțești-Tâlvești, Glogova, Hurezani, Ionești, Padeș, Rânca, Schela- Sâmbotin, Schela-Arsuri, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Săulești, Urdari și Vagiulești. Nu dețin autorizație sanitară de funcționare nici Iistalațiile de apă mici ale localitatilor componente ale orașului Tg-Carbunesti, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Macețu, Floreșteni, Cretești și Carbunești-Sat.

Pentru instalațiile Turceni, Dănești- Ungureni, Peștișani, Runcu-Bâlta, Scoarța-Bobu, Stanești, Turburea și Turcinești s-au respins solicitarile operatorilor pentru autorizarea sanitară sau viza anuală, datorită neconformității calitative a apei.

În cadrul Programului Național de Monitorizare a factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă – Domeniul 1.1.1.3. s-a realizat și activitatea de supraveghere și de verificare a calitatii apei la 50 (cÎncizeci) de surse publice locale din localitățile Albeni, Mușetești, Motru (Ploștina, Roșiuța), Bărbătești, Baia de Fier, Săulești, Stoina, Hurezani, Aninoasa și Crasna.

Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică al D.S.P. Gorj a analizat, în total, un numar de 338 probe de apă din surse locale – publice și individuale din județul Gorj.

Urmare a analizei probelor de apă din sursele locale s-au înregistrat neconformiăți calitative datorită întreținerii necorespunzatoare a acestora și activitatilor umane necontrolate, care au determinat poluarea/contaminarea apei din stratul freatic.

Serviciul de Sănătate Publică din cadrul Direcției Județene de Sănătate Publică a comunicat neconformitățile înregistrate în activitatea de verificare a apei surselor publice locale și a făcut recomandări sanitare necesare pentru potabilizarea apei.

**RAPORTUL JUDETEAN privind aprovizionarea cu apa potabila - 2019**

Direcția Județeană de Sănătate Publică realizează activitatea de supraveghere și de monitorizare a calității apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apă potabilă și de surse publice locale, identifică și comunică riscurile sanitare privind consumul de apă potabilă, iar în situațiile în care sunt constatate deficiențe structurale sau funcționale ale sistemelor de apă potabilă și ale surselor publice locale se stabilesc și se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislația emisa de Ministerul.

Scopul activității de medicină preventiva este prevenirea apariției îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătații nr. 377/2017 actualizat, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viată și Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viață, Serviciul de Sănătate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calității apei potabile, produse și distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă și de administratorii surselor publice locale din județul Gorj.

În județul Gorj, în anul 2019 au fost monitorizate 92 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă (18 instalații urbane și 74 instalații rurale).

În anul 2019, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii hidrice, în rândul consumatorilor de apă din sistemele publice și nu au fost acordate derogări de la parametrii valorici chimici stabiliți în tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002- republicată.

Monitorizarea calității apei potabile produse și furnizate consumatorilor de către operatorii instalațiilor s-a realizat în conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizată prin H.G.R. nr 342/2013, dar și cu O.U.G. nr.22/2017 - în funcție de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

În procedura de monitorizare a calitătii apei, în conformitate cu legislația în vigoare, instalațiile de aprovizionare cu apă potabilă au fost împărtițe în zone de aprovizionare cu apă potabilă mari (ZAP- Mari) și în zone de aprovizionare cu apă mici ( ZAP- Mici), în functie de volumul mediu de apă furnizat/ zi.

În județul Gorj ZAP-urile Mari, care furnizeaza > 1000 m.c/zi. sunt Tg-Jiu- Dealul Târgului, Motru, Tg-Cărbunești, Rovinari, Bumbești-Jiu, Tismana și Godinești-Mătăsari.

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate în anul 2019 este următorul :

* Instalația de apă Tg-Jiu (ZAPTg-Jiu -Dealul -Tâgului) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, aluminiu, cloruri și turbiditate.

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba ( ZAP Tg-Jiu – Preajba) și Polata ( ZAP Tg-Jiu- Polata), în cadrul monitorizării calitații apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul indicator amoniu în mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate, culoare, gust, miros, indice de permanganat, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate. Cu toate că stațiile de tratare a apei dețin instalații moderne de reducere biologică a amoniului teluric, neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe funcționale ale treptei de reducere a amoniului.

-Instalația de apă Motru ( ZAP Motru) – apă furnizata de operator corespunde prin parametrii analizati, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, Indice de permanganat , cloruri și turbiditate. Operatorul Instalatiei de apă exploatează corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

-Instalația de apă Rovinari ( ZAP Rovinari) – apă produsă și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator amoniu în mai mult de 5 % din probele analizate (valoarea max. înregistrată = 1,01 mg/l). Neconformitatea calitativă a apei s-a datorat utilizării necontrolate a sursei de rezervă, respectiv sursa de profunzime, comparativ cu sursa principală – captare magistrală Isvarna Tismana- Craiova, sursa de buna calitate.

Restul parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizati, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, nitriți, nitrați, pH, oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate corespund normelor de potabilitate.

- Instalația de apă Tg-Cărbunești ( ZAP Tg- Cărbunești)– operatorul Instalației furnizeaza apă corespunzatoare parametrilor analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori : culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri și turbiditate.

Instalația de apă potabilă deține un sistem modern și performant de reducere biologică a amoniului teluric.

-Instalația de apă Bumbești – Jiu (ZAP Bumbesti-Jiu) – apă furnizată corespunde prin parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi, parametrilor chimici nitriți, nitrați, dar și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, clor rezidual liber și total și turbiditate. Operatorul sistemului public de alimentare cu apă potabilă respectă în mod permanent procedurile de supraveghere și de verificare a funcționalității instalatiei de aprovizionare centralizată cu apă potabilă.

-Instalația de apă Tismana (ZAP Tismana)– în peste 5% din probe s-a înregistrat neconformitatea parametrului indicator turbiditate (valoarea maximă înregistrată =12,5 NTU). Restul parametrilor analizați respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi, culoare, gust, miros, conductivitate, indice de permanganat, clor rezidual liber și total, amoniu, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitatea calitativa înregistrată s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafață.

-Instalația de apă Godinești – Matasari (ZAP Godinești – Mătăsari) – apă procesată de stația de tratare Godinesti și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator turbiditate, în mai mult de 5 % din probele analizate (valoarea maximă înregistrată =21 NTU). Neconformitatea calitativă prin parametrul turbiditate s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei brute provenite din sursa de suprafață.

Restul parametrilor analizați, respectiv Bacterii Coliforme, Eșcherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați și clor rezidual liber și total au corespuns normelor de potabilitate.

-Instalația de apă Novaci (ZAP Novaci) – apă produsa și furnizată în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv culoare, gust, miros., Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber și total ,turbiditate, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați.

-Instalația de apă Turceni (ZAP Turceni)- pentru că stația de tratare a apei nu deține treapta de reducerea amoniului teluric, s-a înregistrat neconformitatea calitativă prin parametrul indicator amoniu și prin parametrul chimic nitriți, la mai mult de 5 % din probele analizate. Restul parametrilor anlizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, turbiditate, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate. .

-Instalația de apă Țicleni - datorită prezentei amoniului în apă brută din sursa și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformități ale parametrului bacteriologic Bacterii Coliforme și ale parametrilor indicatori amoniu și clor rezidual liber și total în mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Escherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate.

Monitorizarea realizată la instalațiile mici urbane din localitațile componente ale orasului Tg-Cărbunești, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Maceșu, Floreșteni și Crețești, a stabilit ca apă procesata și distribuită consumatorilor corespunde parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizați, respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli Enterococi, nitriți, nitrați, culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat , cloruri și turbiditate.

Referitor la monitorizarea zonelor mici rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate neconformitati calitative ale parametrilor chimici, bacteriologici și indicatori analizați la sistemele publice din localitățile :

Alimpești, Arcani, Bălănești, Bălești-Ceauru, Bălești-Cornești, Bălești-Tălpășești, Bâlteni, Bustuchin Poiana-Seciuri, Bustuchin peste Apă, Bustuchin Cionți-Motorci, Bustuchin -Poienita, Bustuchin-Valea Pojarului, Bustuchin-Namete, Câlnic, Cătunele, Ciuperceni-Virtop, Crasna - Dumbrăveni, Dănesti-Sașa, Drăguțești- Urechești, Logresti- GA2, Glogova, Lelesti, Plopșoru, Polovragi, Prigoria, Runcu-Suseni, Săcelu, Săulești, Tânțăreni- Florești, Telesti-Buduhala, Telesti-Somănești.

Din analiza rezultatului monitorizării calității apei furnizate de instalațiile rurale, reiese că au fost operatori de apă care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite în rețea și anume:

- instalațiile de apă Bărbătești,Bustuchin-Zevelcești, Bumbești-Jiu-Tetila, Danciulești, Crasna-Aniniș, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Valuța, Dragutești- Cîrbești, Draguțești- Tîlvești, Hurezani, Logrești GA1, Peștișani, Prigoria, Mătăsari, Mușetești, Runcu-Bâlta, Runcu-PNF, Săulești, Schela-Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Bobu,Scoarța-Cerăt de Copăcioasa, Scoarța- Copăcioasa, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Stoina, Turcinești, Turburea, Urdari și Văgiulești nu au asigurat, în mod permanent,o dezinfecție corespunzatoare a apei cu substanța clorigenă;

- instalațiile de apă Aninoasa, Bălănești-Cânepești, Bălănești-Stațiune pomicolă, Bengești-Ciocadia, Căpreni, Crușeț Miericeaua, Danciulești, Dănești- Brătuia- Merfulești, Stănești, Stoina, Urdari și Văgiulești nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurică, iar instalațiile de apă Albeni, Cărbunești Sat, Crușet-Maiag, Crușet-Valuța, Bălănești-Cînepești, Bustuchin-Zevelcești, Bărbătești, Drăguțești- Cârbești, Drăguțești–Tâlvești, Ionești, Logrești-GA1, Plopșoru,Stănești, Turceni, Țicleni, Turburea,Turcinești, Scoarța Bobu, Slivilești-Miculești și Stejari nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Tratatului de Aderare la UE – anexa 1, pct.9 – Mediu, lit C și Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalații: Tg-Jiu-Polata, Tg-Jiu- Preajba,Rovinari, Turceni, Țicleni, Albeni, Aninoasa, Bălănești-stațiune pomicola, Bălănești-Cînepești, Bărbătești, Bengești-Ciocadia, Bustuchin Zevelcești, Căpreni, Cărbunești-Sat, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănești- Brătuia-Merfulești, Dănciulești, Drăgutești-Cârbești, Drăgutești- Tâlvești, Ionești,Logrești-GA1, Scoarța–Bobu, Stejari, Stănești, Slivilesti-Miculesti, Stoina, Turburea,Turcinești, Urdari și Văgiulești.

În anul 2019 nu s-au înregistrat neconformități ale parametrului chimic nitrati, instalația de apă Dănești-Ungureni, care a înregistrat neconformități în anul 2018, a fost reabilitată prin schimbarea sursei de apă ( în localitatea Ungureni se distribuie apa din instalația Dănești- Bucureasa).

În cadrul Programului Național- II – Domeniul 1.1.1.5 - la instalațiile de apă potabilă Bălești- Ceauru, Bălești-Corneștii Noi, Bălănești-Cînepești, Tg-Jiu-Preajba, Tg-Jiu-Polata, Turcinești, Câlnic, Dragutești-Iași-Cârbești, Dănești-Bucureasa și Stănești s-au analizat și parametrii Mangan, Fier, Seleniu și Stibiu, iar la instalațiile Câlnic, Bălești-Ceauru, Bălești-Corneștii Noi, Dănești-Bucureasa și Drăgutești- Iași-Cârbești s-a analizat și parametrul Pesticide organoclorurate ( alfa BHC, beta BHC, gamma BHC, delta BHC, heptaclor, aldrin, heptaclorepoxid, endosulfan, dieldrin, endrin, endrin aldehide, endosulfan sulfat, metoxiclor, endrin ketona), parametrii suplimentari analizați prin Laboratorul CRSP Timișoara.

Analizele efectuate de Laboratorul CRSP Timișoara nu au înregistrat neconformități calitative ale parametrilor suplimentari analizați.

În județul Gorj, sunt localități care dețin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficiențe structurale și funcționale și care nu asigură în rețea apă corespunzatoare legisalției apei potabile (com.Baia de Fier, com.Padeș , com. Peștișani, localitatea Rânca).

Intră în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situația existentă, să demareze și să realizeze programe de reabilitare și de modernizare a sistemelor de apă existente, pentru asigurarea la consumatori a apei corespunzatoare parametrilor naționali de potabilitate.

În conformitate cu Legea nr. 458/2002 , Serviciul de Sănătate Publică din cadrul Direcției Județeane de Sănătate Publică a comunicat operatorilor de apă și administrațiilor publice locale neconformitățile constatate și riscurile identificate în acțiunile de monitorizare a apei furnizate de instalații, dar și recomandări sanitare pentru conformarea calitativă a apei furnizate consumatorilor.

În anul 2019, urmatoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu au deținut sau operatorii nu au vizat autorizțtiile sanitare de functionare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier, Bălănești –stațiune pomicolă, Cătunele, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Drăguțești-Cârbești, Drăguțești-Tâlvești, Glogova, Hurezani, Ionești, Padeș, Peștișani, Rânca, Runcu-Bâlta, Schela- Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Bobu, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Săulești, Turburea, Urdari și Văgiulești.

Nu dețin autorizație sanitară de funcționare nici instalațiile de apa mici ale localităților componente ale orașului Tg- Cărbunești, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Măceșu, Floreșteni, Cretești și Cărbunești-Sat.

La instalațiile Bengești-Ciocadia, Logrești-GA1,Turceni și Turcinești s-au respins solicitarile operatorilor pentru autorizarea sanitară sau viza anuală, datorită neconformității calitative a apei.

Îqn cadrul Programului Național de Monitorizare a factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă – Domeniul 1.1.1.3. s-a realizat și activitatea de supraveghere și de verificare a calității apei la 50 (cincizeci) de surse publice locale din localitățile: Slivilșsti, Negomir, Licurici, Bolboși, Logrești, Padeș, Roșia de Amaradia, Vladimir, Bumbești-Pițic și Bengești- Ciocadia, conform metodologiei sintezei naționale.

Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică al D.S.P. Gorj a analizat, în total, un numar de 181 probe de apă din surse locale – publice și individuale din județul Gorj .

Urmare a analizei probelor de apă din sursele locale s-au înregistrat neconformități calitative datorită intreținerii necorespunzatoare a acestora și activiăților umane necontrolate, care au determinat poluarea/contaminarea apei din stratul freatic.

Serviciul de Sănătate Publică din cadrul Direcției Județene de Sănătate Publică a comunicat neconformitățile înregistrate în activitatea de verificare a apei surselor publice locale și a făcut recomandări sanitare necesare potabilizarii apei.

Referitor la utilizarea apei de fântână, în perioada 2015-2019, secțiile de Pediatrie ale unităților spitalicești nu au raportat cazuri de întoxicțtie acută cu nitrați la sugar (methemoglobinemie acută infantilă), prin consumul de apă de fântână.

**RAPORTUL PRIVIND CALITATEA APEI PRODUSĂ ŞI DISTRIBUITĂ ÎN JUDEŢUL GORJ ÎN ANUL 2020**

Direcția Județeană de Sănătate Publică realizează activitatea de supraveghere și de monitorizare a calității apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apă potabilă și de surse publice locale, identifică și comunică riscurile sanitare privind consumul de apă potabilă, iar în situațiile în care sunt constatate deficiențe structurale sau funcționale ale sistemelor de apă potabilă și ale surselor publice locale se stabilesc și se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislația emisa de Ministerul.

Scopul activității de medicină preventiva este prevenirea apariției îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătații nr. 377/2017 actualizat, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viată și Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viață, Serviciul de Sănătate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calității apei potabile, produse și distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă și de administratorii surselor publice locale din județul Gorj.

În județul Gorj, în anul 2020 au fost monitorizate 93 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă (18 instalații urbane și 75 instalații rurale), operatorii instalațiilor fiind menționați în tabelul anexat.

În anul 2020, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii hidrice, în rândul consumatorilor de apă din sistemele publice și nu au fost acordate derogări de la parametrii valorici chimici stabiliți în tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002- republicată.

Monitorizarea calității apei potabile produse și furnizate consumatorilor de către operatorii instalațiilor s-a realizat în conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizată prin H.G.R. nr 342/2013, dar și cu O.U.G. nr.22/2017 - în funcție de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

În procedura de monitorizare a calitătii apei, în conformitate cu legislația în vigoare, instalațiile de aprovizionare cu apă potabilă au fost împărtițe în zone de aprovizionare cu apă potabilă mari (ZAP- Mari) și în zone de aprovizionare cu apă mici (ZAP- Mici), în functie de volumul mediu de apă furnizat/ zi.

În județul Gorj ZAP-urile Mari, care furnizeaza > 1000 m.c/zi. sunt Tg-Jiu- Dealul Târgului, Motru, Tg-Cărbunești, Rovinari, Bumbești-Jiu, Tismana și Godinești-Mătăsari.

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate în anul 2020 este următorul :

* Instalația de apă Tg-Jiu (ZAPTg-Jiu -Dealul -Târgului) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, aluminiu, cloruri și turbiditate.

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba ( ZAP Tg-Jiu – Preajba) și Polata ( ZAP Tg-Jiu- Polata), în cadrul monitorizării calitații apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul indicator amoniu în mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate,culoare, gust, miros, indice de permanganat, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate. Cu toate că stațiile de tratare a apei dețin instalații moderne de reducere biologică a amoniului teluric, neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe funcționale ale treptei de reducere a amoniului.

-Instalația de apă Motru (ZAP Motru) – apă furnizata de operator corespunde prin parametrii analizati, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, Indice de permanganat , cloruri și turbiditate. Operatorul Instalatiei de apă exploatează corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

-Instalația de apă Rovinari (ZAP Rovinari) – apă produsă și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator amoniu în mai mult de 5 % din probele analizate (valoarea max. înregistrată = 1,01 mg/l). Neconformitatea calitativă a apei s-a datorat utilizării necontrolate a sursei de rezervă, respectiv sursa de profunzime, comparativ cu sursa principală – captare magistrală Isvarna Tismana- Craiova, sursa de buna calitate.

Restul parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizati, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, nitriți, nitrați, pH oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate corespund normelor de potabilitate.

- Instalația de apă Tg-Cărbunești (ZAP Tg- Cărbunești)– operatorul Instalației furnizeaza apă corespunzatoare parametrilor analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori : culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri și turbiditate.

Instalația de apă potabilă deține un sistem modern și performant de reducere biologică a amoniului teluric.

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate în anul 2020 este următorul :

* Instalația de apă Tg-Jiu (ZAPTg-Jiu -Dealul -Târgului) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, aluminiu, cloruri și turbiditate.

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba (ZAP Tg-Jiu – Preajba) și Polata (ZAP Tg-Jiu- Polata), în cadrul monitorizării calitații apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul indicator amoniu în mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate, culoare, gust, miros, indice de permanganat, nitrați, nitriți, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate. Cu toate că stațiile de tratare a apei dețin instalații moderne de reducere biologică a amoniului teluric, neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe funcționale ale treptei de reducere a amoniului.

-Instalația de apă Motru (ZAP Motru) – apă furnizata de operator corespunde prin parametrii analizati, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, Indice de permanganat , cloruri și turbiditate. Operatorul Instalatiei de apă exploatează corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

-Instalația de apă Rovinari (ZAP Rovinari) – apă produsă și distribuită în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri și turbiditate.

- Instalația de apă Tg-Cărbunești (ZAP Tg- Cărbunești)– operatorul Instalației furnizeaza apă corespunzatoare parametrilor analizați, respectiv parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, parametrii chimici nitriți, nitrați și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri și turbiditate.

Instalația de apă potabilă deține un sistem modern și performant de reducere biologică a amoniului teluric.

-Instalația de apă Bumbești – Jiu (ZAP Bumbesti-Jiu) – apă furnizată corespunde prin parametrii bacteriologici Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi, parametrilor chimici nitriți, nitrați, dar și prin parametrii indicatori: culoare, gust, miros, pH, conductivitate, indice de permanganat , amoniu , clor rezidual liber și total și turbiditate. Operatorul sistemului public de alimentare cu apă potabilă respectă în mod permanent procedurile de supraveghere și de verificare a funcționalității instalatiei de aprovizionare centralizată cu apă potabilă.

-Instalația de apă Tismana (ZAP Tismana)– în peste 5% din probe s-a înregistrat neconformitatea parametrului indicator turbiditate (valoarea maximă înregistrată =21,0 NTU) și parametril bacteriologici Bacterii Coliforme și Escherichia Coli. Neconformitatea calitativa prin parametrul turbiditate înregistrată s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafață.

Restul parametrilor analizați, respectiv Enterococi, nitrați, nitriți și prin parametrii indicatori culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat, cloruri au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitatea calitativa înregistrată s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafață.

-Instalația de apă Godinești – Matasari (ZAP Godinești – Mătăsari) – apă procesată de stația de tratare Godinesti și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul indicator turbiditate, în mai mult de 5 % din probele analizate (valoarea maximă înregistrată = 10,9 NTU) și clor rezidual liber capăt de rețea (valoarea maximă înregistrată=0,96) Neconformitatea calitativă prin parametrul turbiditate s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei brute provenite din sursa de suprafață.

-Instalația de apă Novaci (ZAP Novaci) – apă produsa și furnizată în rețea corespunde prin parametrii analizați, respectiv culoare, gust, miros., Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber și total ,turbiditate, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați.

-Instalația de apă Turceni (ZAP Turceni)- pentru că stația de tratare a apei nu deține treapta de reducerea amoniului teluric, s-a înregistrat neconformitatea calitativă prin parametrul indicator amoniu și prin parametrul chimic nitriți, la mai mult de 5 % din probele analizat dar și a parametrilor Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, clor rezidual liber și total.

Restul parametrilor anlizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, turbiditate, culoare, gust, miros Escherichia Coli au corespuns normelor de potabilitate.

-Instalația de apă Țicleni - datorită prezentei amoniului în apă brută din sursa și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformități ale parametrilor bacteriologici Bacterii Coliforme și Escherichia Coli dar și ale parametrilor indicatori amoniu și clor rezidual liber și total în mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate.

Monitorizarea realizată la instalațiile mici urbane din localitațile componente ale orasului Tg-Cărbunești, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Maceșu, Floreșteni și Crețești, a stabilit ca apă procesata și distribuită consumatorilor corespunde parametrilor bacteriologici, chimici și indicatori analizați, respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli Enterococi, nitriți, nitrați, culoare, gust, miros, amoniu, pH, clor rezidual liber și total, conductivitate, indice de permanganat , cloruri și turbiditate.

Numai la instalația Tg. Cărbunești Sat s-a înregistrat neconformitatea prin parametrul indicator amoniu, restul parametrilor analizați încadrându-se în normele naționale de potabilitate.

Referitor la monitorizarea zonelor mici rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate neconformitati calitative ale parametrilor chimici, bacteriologici și indicatori analizați la sistemele publice din localitățile :

Alimpești, Arcani, Bălănești, Bălești-Ceauru, Bălești-Cornești, Bălești-Tălpășești, Bâlteni, Bîrbătești, Bumbești Jiu – Colonie ACH, Seciuri, Bustuchin, Bustuchin -Poienita, Bustuchin-Valea Pojarului, Căpreni, Câlnic, Cătunele, Ciuperceni-Virtop, Dănesti-Bucureasa,, Drăguțești-Iași-cârbești, Drăguțești- Urechești, Glogova, Mușetești, Hurezani, Novaci, Runcu-Dobrița –Suseni, Săcelu, Telești- Șomănești, Telesti-Buduhala, Țânțăreni-Floreșteni, Tg. Cărbunești- Pojogeni, Tg. Cărbunești – Curteana, Tg. Cărbunești-Cojani,Tg. Cărbunești-Măceșu, Tg. Cărbunești –Floreșteni, Tg. Cărbunești-Crețești,, Runcu-Dobrița, Săcelu, Crasna-Dumbrăveni.

Din analiza rezultatului monitorizării calității apei furnizate de instalațiile rurale, reiese că au fost operatori de apă care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite în rețea și anume:

- instalațiile de apă Bustuchin-Zevelcești, Bustuchin – Poiana Seciuri, Bustuchin Nămete, Danciulești,Crasna-Aniniș, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag,Crușeț Valuța, Dragutești- Cîrbești, Draguțești- Tîlvești, Hurezani, Logrești GA1, Logrești GA2, Peștișani, Prigoria, Mătăsari, Runcu-Bâlta, Runcu-PNF, Săulești, Schela-Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Bobu, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Turcinești, Turburea, Peștișani, Săulești, Ionești, Urdari și Văgiulești nu au asigurat, în mod permanent,o dezinfecție corespunzatoare a apei cu substanța clorigenă;

- instalațiile de apă Aninoasa, Bustuchin -Zevelcești, Bustuchin- Poiana Seciuri, Bustuchin peste Apă, Bălănești-Cânepești, Bălănești-Stațiune pomicolă, Bengești-Ciocadia, Crușeț Miericeaua, Danciulești,Dănești- Brătuia- Merfulești,Stănești, Urdari, Logrești GA2 și Văgiulești nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurică, iar instalațiile de apă Albeni, Cărbunești Sat, Crușet-Maiag, Crușet-Valuța, Bălănești-Cînepești, Bustuchin-Zevelcești, Bărbătești, Drăguțești- Cârbești, Drăguțești–Tâlvești, Ionești, Logrești-GA1, Stănești, Turceni, Țicleni, Turburea,Turcinești, Scoarța Bobu,Slivilești-Miculești și Stejari nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Tratatului de Aderare la UE – anexa 1, pct.9 – Mediu, lit C și Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalații: Turceni, Albeni, Aninoasa, Bălănești-stațiune pomicola, Bălănești-Cînepești, Bengești-Ciocadia, Bustuchin Zevelcești, Bustuchin Peste Apă, Cărbunești-Sat, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Drăgutești- Tâlvești, Ionești, Scoarța–Bobu, Stejari, Stănești, Slivilesti-Miculesti, Stoina,Turburea,Turcinești, Urdari și Văgiulești.

În cadrul Programului Național- II – Domeniul 1.1.1.5 - la instalațiiile de apă potabilă Logrești GA1 , Logrești GA2, Hurezani , Capreni, Stejari , Dănciulești, Crușeț-Maiag, Crușeț –Miericeaua,Crușeț Văluța și Stoina s-au analizat și parametrii Mangan, Fier, Seleniu și Stibiu. S-au inregistrat neconrmități ale parametrului Mangan la instalația de apă Hurezani și Logrești Ga1, iar Mangan și Fier la instalația de apă Crușeț Maiag .

La instalațiile Logrești Ga1 , Logrești GA2 , Hurezani , Stejari și Dănciulești

s-a analizat și parametrul Pesticide organoclorurate ( alfa BHC, beta BHC, gamma BHC, delta BHC, heptaclor, aldrin, heptaclorepoxid, endosulfan, dieldrin, endrin,endrin aldehide,endosulfan sulfat, metoxiclor, endrin ketona ), parametrii suplimentari analizați prin Laboratorul CRSP Timișoara.

Analizele efectuate de Laboratorul CRSP Timișoara nu au înregistrat neconformități calitative ale parametrilor suplimentari analizați.

În județul Gorj, sunt localități care dețin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficiențe structurale și funcționale și care nu asigură în rețea apă corespunzatoare legislației apei potabile (com. Baia de Fier, com. Padeș, Dănciulești).

Intră în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situatia existentăă, să demareze și să realizeze programe de reabilitare și de modernizare a sistemelor de apă existente, pentru asigurarea la consumatori a apei corespunzatoare parametrilor naționali de potabilitate.

În conformitate cu Legea nr. 458/2002, Serviciul de Sănătate Publică din cadrul Direcției Județeane de Sănătate Publică a comunicat operatorilor de apă și administrațiilor publice locale neconformiățile constatate și riscurile identificate în acțiunile de monitorizare a apei furnizate de instalații, dar și recomandări sanitare pentru conformarea calitativă a apei furnizate consumatorilor.

În anul 2020, următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu au deținut sau operatorii nu au vizat autorizațiile sanitare de funcționare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier, Bălănesti –Statiune pomicolă, Bălănești - Cinepesti ,Bilteni, Cătunele, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești-Miculești, Drăguțești-Cârbești, Drăguțești-Tilvești, Hurezani, Ionești, Padeș, Peștișani, Polovragi, Runcu-Bâlta, Schela- Sâmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Bobu, Slivilești-Miculești,Stejari, Stanești, Stoina,Saulești,Turcinești, Turburea, Urdari și Vagiulești.

Nu dețin autorizație sanitară de funcționare nici instalațiile de apă mici ale localitățlor componente ale orașului Tg- Cărbunești, respectiv Pojogeni, Cojani, Curteana, Măceșu, Floreșteni, Crețești și Cărbunești-Sat.

La instalațiile Bengești-Ciocadia,Turceni și Turcinești s-au respins solicitările operatorilor pentru autorizarea sanitară, datorită neconformității calitative a apei .

În cadrul Programului Național de Monitorizare a factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă – Domeniul 1.1.1.3. s-a realizat și activitatea de supraveghere și de verificare a calității apei la 50 (cincizeci) de surse publice locale din localitățile: Stănești, Lelești, Arcani, Telești, Godinșsti, Bâlteni, Bumbești-Jiu , Tg-Cărbunești , Cătunele și Glogova , conform metodologiei sintezei naționale.

Slivilșsti, Negomir, Licurici, Bolboși, Logrești, Padeș, Roșia de Amaradia, Vladimir, Bumbești-Pițic și Bengești- Ciocadia, conform metodologiei sintezei naționale.

Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică al D.S.P. Gorj a analizat, în total, un numar de 181 probe de apă din surse locale – publice și individuale din județul Gorj .

Urmare a analizei probelor de apă din sursele locale s-au înregistrat neconformități calitative datorită intreținerii necorespunzatoare a acestora și activiăților umane necontrolate, care au determinat poluarea/contaminarea apei din stratul freatic.

Serviciul de Sănătate Publică din cadrul Direcției Județene de Sănătate Publică a comunicat neconformitățile înregistrate în activitatea de verificare a apei surselor publice locale și a făcut recomandări sanitare necesare potabilizarii apei.

Referitor la utilizarea apei de fântână, în perioada 2016-2020, secțiile de Pediatrie ale unităților spitalicești nu au raportat cazuri de întoxicțtie acută cu nitrați la sugar (methemoglobinemie acută infantilă), prin consumul de apă de fântână.

**RAPORTUL JUDETEAN ANUAL AL CALITĂȚII APEI POTABILE JUDETUL GORJ - 2021**

Raportul privind calitatea apei potabile este elaborat în baza Legii apei potabile 458/2002 republicate şi a HG 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecţie sanitară şi monitorizare a calităţii apei potabile şi a Procedurii de autorizare sanitară a producţiei şi distribuţiei de apă potabilă, cu modificările şi completările ulterioare. Raportul se întocmește și în baza Legii 272/2017 privind aprobarea OG nr. 22/2017 pentru modificarea și completarea Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.

***I ZAPMari***

Nr. total zone de aprovizionare Mari (ZAPM): 7

Nr. consumatori judeţ 139.054 ; 39,7% din populaţia totală județ Gorj

Volum total de apă distribuit mc/an: 8.706.710 mc/an

**ZAP 1: TG-JIU**

Localităţi incluse:TG-JIU,TURCINEȘTI,PREAJBA,POLATA,IEZURENI;

SURSĂ DE APĂ: mixtă; Râul Șușita Verde și Sohodol,carst Runcu și foraje Preajba,Polata.Iezureni,Turcinesti;

Volum de apă distribuit/zi: 15035mc/zi

Populaţia aprovizionată 72419; procent din populaţia totală a ZAPM 52,08%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:

1814/Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC, Bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi, Nitrati, Nitriti IR, Nitriti R, Duritate, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber și total, Conductivitate, pH, Oxidabilitate, Culoare, Gust, Miros, Turbiditate, Activitatea alfa globală, Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru: 0/0

Întreruperi furnizare apă:

**1**.Data **04.08.2021**; localitatea TG-JIU ; nr.consumatorilor afectaţi: strada Confederatiei;intervalul de timp întrerupere furnizare apă 12ºº-14ºº;

Cauza: remediere avarie bloc 1; calendarul de remediere 2 ore; măsuri de informarea populaţiei mass media locala;

**2.** Data **05.08.2021**; localitatea TG-JIU; nr.consumatorilor afectaţi strada Traian,zona stadion;intervalul de timp întrerupere furnizare apă 9ºº-11ºº; cauza: remediere avarie; calendarul de remediere ora 9ºº-11ºº ; măsuri de informarea populaţiei mass media locala;

**3.** Data **25.11.2021**; localitatea TG-JIU; nr.consumatorilor afectaţi cartier Plopilor,Teilor,Olari,Castanilor,9 Mai; intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora 9ºº-11ºº ; cauza cuplari la retele noi; calendarul de remediere ora 9ºº-11ºº ; măsuri de informarea populaţiei mass media locala;

**4.** Data **17.12.2021**; localitatea TG-JIU; nr.consumatorilor afectaţi cartier Iezureni;intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora12ºº-15ºº ; cauzaavarie pod Turcinesti; calendarul de remediere ora12ºº-15ºº; măsuri de informarea populaţiei mass media locala;

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:NU

**ZAP2: MOTRU**

Localităţi incluse: MOTRU, PLOSTINA, INSURAȚEI, LEURDA, HORASTI, RIPA, VALEA MANASTIRII, LUPOAIA;

SURSĂ DE APĂ: categorie: profunzime; 15 foraje de mare adancime;

Volum de apă distribuit/zi: 2800 mc/zi;

Populaţia aprovizionată 19079 ; procent din populaţia totală a ZAPM 12,29%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:761/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR, Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,Activitatea alfa globală,Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru: 0/0

Întreruperi furnizare apă: NU

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:NU

**ZAP3 : TG-CĂRBUNEȘTI**

Localităţi incluse: TG-CĂRBUNEȘTI

SURSĂ DE APĂ: categorie: profunzime; 8 foraje de mare adancime;

Volum de apă distribuit/zi: 1000 mc/zi

Populaţia aprovizionată 5000 ; procent din populaţia totală a ZAPM 3,22%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru: 551/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,Activitatea alfa globală,Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru:0/0

Întreruperi furnizare apă: NU

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii: NU

**ZAP4 : ROVINARI**

Localităţi incluse: ROVINARI

SURSĂ DE APĂ: categorie: suprafaţă, branșament conducta magistrală IZVARNA-CRAIOVA;

Volum de apă distribuit/zi: 1090 mc/zi

Populaţia aprovizionată 12786 ; procent din populaţia totală a ZAPM 8,23%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:612/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,

Activitatea alfa globală,Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru:0/0

Întreruperi furnizare apă: NU

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentariiNU

**ZAP5 : BUMBEȘTI- JIU**

Localităţi incluse: BUMBEȘTI-JIU,COLONIA TETILA

SURSĂ DE APĂ: mixtă: Lac RASTOCI,4 foraje Birlesti,1 foraj Tetila;

Volum de apă distribuit/zi: 1400 mc/zi

Populaţia aprovizionată 8932; procent din populaţia totală a ZAPM 5,75%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:582/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,Activitatea alfa globala,Activitatea beta globala.

Nr. total analize neconforme / parametru:0/0

Întreruperi furnizare apă: 1.data 14.10.2021; localitatea BUMBESTI-JIU; nr.consumatorilor afectaţi strada Bumbesti;

intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora 8ºº-14ºº; cauza relocare conducte aductiune si distributie; calendarul de remediere 8ºº-14ºº; măsuri de informarea populaţiei mass media locala;

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:NU

**ZAP6: TISMANA**

Localităţi incluse TISMANA, TOPEȘTI, GORNOVIȚA, VÂLCELE, VÂNĂTA, UNGURENI, POCRUIA

SURSĂ DE APĂ: categorie: suprafaţă, Pârâu Tismana, Lac Clocotiș-tunel Cioclovina

Volum de apă distribuit/zi: 1029 mc/zi

Populaţia aprovizionată 5403 ; procent din populaţia totală a ZAPM 3,48%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:1015/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,

Activitatea alfa globală,Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru: 41/ Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi, Clor rezidual liber si total,Turbiditate;

Întreruperi furnizare apă: NU

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:

Neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafață.

**ZAP7 : GODINESTI-MATASARI**

Localităţi incluse:

GODINESTI, STRÂMBA VULCAN (COMUNACIUPERCENI);

SURSĂ DE APĂ: categorie: suprafaţă,Lac TISMANA aval;

Volum de apă distribuit/zi: 1500mc/zi

Populaţia aprovizionată 5403; procent din populaţia totală a ZAPM 4,50%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:407/ Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate,

Activitatea alfa globală,Activitatea beta globală.

Nr. total analize neconforme / parametru:0/0

Întreruperi furnizare apă: NU

ASF: DA

Derogări: NU

Observaţii/comentarii:NU

1. ***ZAP mici***

Nr. total Zone de aprovizionare mici (ZAP m): = 89

Nr. consumatori judeţ 47835 ; 13,6% din populaţia totală judeţ

Volum total de apă distribuit mc/an: 2.294.025 mc/an

**CAT 1**

Nr. ZAPm în care se furnizează între 10 – 100 m³ apă potabilă/zi 30;

Nr. total consumatori = 17942;

Volum total de apă distribuit 1383 mc/zi 504.795mc/an;

Listarea sistemelor care NU au ASF: - Bustuchin –Zevelcesti,Cruset- Maiag, Cruset-Valuta, Danciulesti-Halangesti Dragutesti- Tilvesti , Dragutesti – Urechesti , Hurezani , Schela –Arsuri ,Slivilesti-Miculesti, Tg-Carbunesti – Carbunesti Sat , Tismana – Sohodol si Vagiulesti.

**CAT 2**

Nr. ZAPm în care se furnizează între 100 – 400 m³ apă potabilă/zi = 54;

Nr. total consumatori 11352;

Volum total de apă distribuit 1802 mc/zi ; 657730 mc/an;

Listarea sistemelor care NU au ASF: Albeni , Aninoasa, Baia de Fier , Balanesti –Statiune Pomicola, Balanesti-Cinepesti ,Bengesti-Ciocadia ,Bustuchin-Poiana Seciuri , Catunele , Cilnic , Crasna-Dumbraveni – Buzesti , Crasna -Aninis , Cruset-Mierceaua ,Danesti-Merfulesti-Bratuia ,Dragutesti-Iasi-Cirbesti , Ionesti, Pades, Pestisani , Polovragi, Runcu-Bilta, Saulesti , Schela –Gornacel , Scoarta-Bobu ,Stanesti, Stejari, Stoina,Turceni , Turcinesti si Urdari .

**CAT 3**

Nr. ZAPm în care se furnizează între 400 – 1000 m³ apă potabilă/zi = 5;

Nr. total consumatori 18541;

Volum total de apă distribuit 3100mc/zi; 1.131.500mc/an

Listarea sistemelor care NU au ASF: Bilteni , Turburea

Lista ZAP mici cu sursă de apă de suprafaţă:

1.Alimpești-izvor Cerna;

2.Biîteni-branșament conducta magistrală Izvarna-Craiova;

3.Crasna Aninis-parau Aninis;

4.Crasna Dumbraveni-Buzesti-parau Blahnita;

5.Lelesti-parau Suseni;

6.Matasari-lac Tismana aval;

7.Musetesti-parau Sadisor;

8.Pades-lac Cerna;

9.Pestisani-lac Clocotis;

10.Plopsoru-bransament conducta magistrala Izvarna-Craiova;

11Runcu Dobrita Suseni-izvoare Cucute;

12.Runcu Bâlta-parau Biltisoara;

13.Runcu spital PNF-izvor Toplita;

14.Schela Sambotin Gornacel-parau Vajoaia;

15.Schela Arsuri-parau Harabor;

16.Telesti Buduhala-bransament conducta magistrala Izvarna-Craiova;

17.Telesti Somanesti-bransament conducta magistrala Izvarna-Craiova;

18.Tintareni-bransament conducta magistrala Izvarna-Craiova;

19.Tismana Sohodol-izvor carstic;

20.Runcu Rachiti-parau Sohodol;

Nr. total de analize efectuate/parametru: = 6051/Nr de col la 22ºC, Nr de col. la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi,Nitrati,Nitriti IR,Nitriti R,Duritate,Amoniu,Cloruri,Clor rezidual liber si total,Conductivitate,pH,Oxidabilitate,Culoare,Gust,Miros,Turbiditate

Nr. total analize neconforme / parametru: = 246/ Turbiditate, Clor rezidual liber si total. Gust, Nr de col la 37ºC, Bacterii coliforme,Escherichia coli, Enterococi.

Întreruperi furnizare apă: NU

Derogări:NU

Localitatile neconforme/parametru :

- Crasna Aninis-parau Aninis- Turbiditate, Clor rezidual liber si total,Gust;

- Crasna Dumbraveni-Buzesti-parau Blahnita- Nr de col la 37ºC, Clor rezidual liber si total;

- Lelesti-parau Suseni- Bacterii coliforme,Escherichia coli, Turbiditate;

- Pades-lac Cerna- Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi, Clor rezidual liber si total;

- Pestisani-lac Clocotis- Bacterii coliforme,Escherichia coli, Turbiditate, Clor rezidual liber si total;

- Schela Sambotin Gornacel-parau Vajoaia- Bacterii coliforme,Escherichia coli,Enterococi, Clor rezidual liber si total, Turbiditate;

- Runcu Bilta-parau Biltisoara- Bacterii coliforme,Escherichia coli, Clor rezidual liber si total;

- Tismana Sohodol-izvor carstic- Nr de col la 22ºC, Nr de col la 37ºC,Bacterii coliforme, Clor rezidual liber si total;

- Runcu Rachiti-parau Sohodol- Turbiditate;

Observaţii/comentarii: Neconformitatea calitativa inregistrata s-a datorat tratarii necorespunzatoare a apei provenite din sursele de suprafata.

Numărul unităţilor publice supravegheate/monitorizate, în care apa potabilă este distribuită prin sistemele publice de aprovizionare cu apă potabilă colective sau individuale, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate mai mică de 10 mc/zi sau care deservesc mai puţin de 50 de persoane si pentru care DSP a efectuat monitorizarea calitatii apei potabile(LISTARE) :0

***Calitatea apei furnizate spre consumul populației, prin fântâni publice:***

Numărul total al instalațiilor publice tip fântână existente în judeţ: = 809

Numarul fantanilor luate in evidenta si monitorizate de catre DSP (cel putin o proba de apa analizata in anul 2021): = 29

Numarul izvoarelor captate luate in evidenta si monitorizate de catre DSP in judet:11

*Numărul instalaţiilor publice tip fântână supuse interdicţiei de folosire a apei:0*

Numărul izvoarelor captate supuse interdicţiei de folosire a apei:0

Măsuri de protecție luate pentru populația consumatoare:

DSP Gorj a impus prin notificarile si controalele efectuate o serie de masuri de remediere dintre care amintim salubrizarea zonei din jurul surselor locale de apă, asigurarea de perimetre de protecție pentru aceste surse, amplasarea și amenajarea corespunzatoare a acestora,asanarea și dezinfectia periodică și ori de cate ori este nevoie a fântânilor,semnalizarea fântânilor necorespunzatoare cu avertizare care să indice că apa din sursele respective este nepotabilă/sau nu este verificata sanitar și interzicerea consumului de apă din acestea, folosirea pentru baut a apei din surse alternative de apă potabilă, înlocuirea surselor necorespunzatoare,etc.

În cursul anului 2021 nu au fost solicitate de catre operatori și nu au fost acordate derogări de la Legea calității apei potabile 458/2002 pentru sistemele publice și individuale de aprovizionare cu apă de pe raza județului Gorj.

În anul 2021 nu au fost inregistrate/raportate cazuri de methemoglobinemie acuta infantilă generate de consumul de apă din fântâna (intoxicații acute cu nitrați/nitrțti).

Monitorizarea calității apei potabile se realizează atât de catre operatorul sistemului de aprovizionare cu apă potabilă (monitorizarea de control /operațională) cât și de către Direcția de Sănătate Publică Gorj (monitorizarea de audit) în conformitate cu HGR 974/2004 si HGR 342/2013.

VIII.1.3.1. TABEL - operatori – sisteme centralizate de aprovizionare cu apă potabilă -2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.  crt. | JUD. GORJ  Localități aprovizionate cu apă potabilă prin sistem centralizat, monitorizate de D.S.P. Gorj | Operatori sisteme centralizate de aprovizionare cu apă potabilă | Adrese operatori de apă potabilă și date de contact |
| 1 | MUNICIPIUL TG-JIU - DEALUL TÂRGULUI | S.C. APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Jiu | Tg-Jiu , Str. Tineretului nr.8 –etj2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 2 | TG-JIU –PREAJBA | S.C. APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Jiu | Tg-Jiu , Str. Tineretului nr.8 et.2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 3 | TG-JIU – POLATA | S.C. APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Jiu | Tg-Jiu , Str. Tineretului nr.8 et.2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 4 | Municipiul MOTRU | S.C.APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare și Distribuție Motru | Motru , str. Tismanei nr.18  Tel: 0253/ 410567  Fax: -email:aparegiomotru@yahoo.com |
| 5 | Orasul BUMBEȘTI-JIU | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Bumbești-Jiu | Bumbești-Jiu, str.Muzeului nr.1B  Tel/Fax: 0253/ 463035  [aparegiosadu@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 6 | Orașul NOVACI | SC APAREGIO GORJ SA – CED NOVACI | Novaci, str. Eroilor nr. 13  Tel: 0253/ 466114 , 0740001064  Fax: 0253/ 466114  E-mail: oaiealin@yahoo.com |
| 7 | Orașul ROVINARI | S.C. APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare și Distribuție Rovinari | Rovinari , str. Prieteniei nr.5 bl.A2, sc 2, et.2  Tel/Fax : 0253/37255  E-mail: [scapacanal@yahoo.com](mailto:scapacanal@yahoo.com) |
| 8 | Orașul TG-CARBUNEȘTI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 9 | TG-CARBUNEȘTI –POJOGENI – GA1 | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 10 | TG-CĂRBUNEȘTI – COJANI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Carbunesti , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 11 | TG-CĂRBUNEȘTI – CURTEANA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 12 | TG-CĂRBUNEȘTI – MACEȘU | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 13 | TG-CĂRBUNEȘTI – FLOREȘTENI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 14 | TG-CĂRBUNEȘTI-CREȚEȘTI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 15 | TG-CĂRBUNEȘTI SAT | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010  [aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti@yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 16 | Orașul TISMANA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Tismana | Tismana , str. Mănăstirii nr. 6  Tel/Fax:0253/375233  E-mail: STINJENELUL [TISMANA@YAHOO.COM](mailto:TISMANA@YAHOO.COM) |
| 17 | Orașul ȚICLENI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,  str.Stadionului – zona Stației de Epurare  Tel/Fax: 0253/234103  [aparegioticleni@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 18 | Orașul TURCENI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Turceni | Turceni , str. Muncii BL. 35  Tel/Fax: 0253/ 335003  [para.nicolae@yahoo.ro](mailto:para.nicolae@yahoo.ro) |
| 19 | Com.ALIMPEȘTI | SC ALIMPEȘTI UTIL SRL | Com. Alimpești  Tel /fax; 0253/275182 |
| 20 | ALBENI | Primăria com. Albeni | Com. Albeni |
| 21 | Com. ANINOASA | PRIMĂRIA ANINOASA | Com. Aninoasa  TEL; 0253/477222  Fax: 0253/477223  e-MAIL [aninoasaprimarie@yahoo.com](mailto:aninoasaprimarie@yahoo.com) |
| 22 | Com. ARCANI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Arcani  Fax: 0253/278004 |
| 23 | Com. BAIA DE FIER | Primăria Com. Baia de Fier | Com. Baia de Fier  <Tel:0745603683> |
| 24 | Com.BALANEȘTI | Compartimentul de Utilitati Publice Balanesti | Com. Bălănești  Fax: 0253/270287 |
| 25 | Com. BALEȘTI | SC UTIL LOCAL SRL BALEȘTI | Com. Bălesti  Fax: 0253/220038 |
| 26 | BĂLEȘTI-CORNEȘTI-NOI | SC UTIL LOCAL SRL BALEȘTI | Com. Bălești  Fax: 0253/220038 |
| 27 | Comuna BARBATEȘTI | PRIMĂRIA BĂRBĂTEȘTI | Com.Bărbătești  Tel: 0253/ 270503 |
| 28 | BENGEȘTI – CIOCADIA | PRIMĂRIA BENGEȘTI | Com. Bengești  Tel;0253/273742  Fax;0253/274036 |
| 29 | Com. BILTENI | SC BILT GOSPOLOC SRL | Com. Bilteni  Tel: 0253/233390  Fax:0253/233302 |
| 30 | Com.BUSTUCHIN  ( Poiana Seciuri) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 31 | ComBUSTUCHIN  ( Zevelcești) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 32 | ComBUSTUCHIN  (Bustuchin peste apa) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 33 | BUSTUCHIN – CINTI – MOTORCI | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 34 | BUSTUCHIN- POIENIȚA | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 35 | BUSTUCHIN-VALEA POJARULUI | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 36 | BUSTUCHIN-NAMETE | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 37 | Com.CĂPRENI | COMPARTIMENTUL DE APĂ CĂPRENI | Com. Căpreni  Tel/fax: 0253/ 282132, 282096 |
| 38 | Com.CĂTUNELE | SECȚIA DE PRESTARI SERVICII CĂTUNELE | Com. Cătunele  Tel/ Fax ; 0253/ 411023 |
| 39 | Comuna CIUPERCENI  ( Vârtop) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI | Com. Ciuperceni  Tel /Fax: 0253 276106 |
| 40 | Com.CÂILNIC | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE Comunală CÂILNIC | Com. Câlnic  Tel: 0253/ 276104  Fax: 0253/276102 |
| 41 | Com.CRASNA – (Aniniș Deal și Aniniș Vale ) | SC CRASCUP UTIL SRL CRASNA | Com. Crasna  Tel /Fax:076050000 |
| 42 | Com.CRASNA –  ( Dragoiești, Dumbrăveni – Buzesti ) | SC CRASCUP UTIL SRL CRASNA | Com. Crasna  Tel /Fax:076050000 |
| 43 | Com.CRUSEȚ – (Mericiaua) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE –CRUSET | Com. Cruseț  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 44 | Com. CRUȘET –(Maiag) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE –CRUȘEȚ | Com. Cruseț  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 45 | Com. CRUȘET –  ( Valuța) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE –CRUȘEȚ | Com. Cruseț  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 46 | DANCIULEȘTI-HALANGEȘTI | PRIMĂRIA DĂNCIULEȘTI | Com. Dănciulești – sat Halangești  Tel/fax;0253/289007 |
| 47 | Com. DĂNEȘTI –BUCUREASA-BOTOROGI-BARZA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,  str.Stadionului – zona Stației de Epurare  Tel/Fax: 0253/234103  [aparegioticleni@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 48 | DANEȘTI-SAȘA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Ticleni, str.Stadionului – zona Stației de Epurare  Tel/Fax: 0253/234103  [aparegioticleni@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 49 | DANEȘTI-MERFULEȘTI-BRATUIA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,  str.Stadionului – zona Statiei de Epurare  Tel/Fax: 0253/234103  [aparegioticleni@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 50 | Com. DRAGUȚEȘTI – TÂLVEȘTI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. Dragutesti  Tel;0253227625  Fax;0253/227543 |
| 51 | DRAGUTESTI – CÂRBEȘTI – IAȘI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. Drăguțești  Tel;0253227625  Fax;0253/227543 |
| 52 | DRAGUȚEȘTI-URECHEȘTI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. Drăguțești  Tel;0253227625  Fax;0253/227543 |
| 53 | Com. GLOGOVA | COMPARTIMENTUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ GLOGOVA | Com. Glogova  Tel/Fax: 0253/ 411411  E-mail: glogovaptimaria @yahoo.com |
| 54 | Com.GODINEȘTI  - MATASARI | S.C. UNITATEA DE EXECUȚIE FORAJE MOTRU SA | Motru str. Ceferistului nr.12 C  Tel: 0253/ 410060  Fax: 0253/410061  E-mai: |
| 55 | Com. HUREZANI | PRIMĂRIA HUREZANI | Com. Hurezani  Fax: 0253/231107 |
| 56 | IONEȘTI | PRIMĂRIA IONESTI | Tel/fax: 0253/288505 |
| 57 | LELEȘTI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 58 | LOGREȘTI – GAI | Serviciul de Alimentare cu Apă și Canalizare  Primăria Logrești | Tel-/fax: 0253/284027 |
| 59 | LOGREȘTI- GA2 | Primăria Logrești  Serviciul de Alimentare cu Apă și Canalizare | Tel-/fax: 0253/284027 |
| 60 | Com. MATASARI | SC MATSALUBRIS SRL Matasari ( operatorul rețelei de distribuție a apei) | Matasari , Bl A22, sc 2, ap.2  Tel/ Fax: 0253/376088 |
| 61 | Com.MUȘETEȘTI | SC APA SADISOR  MUȘETEȘTI | Com. Mușetești  Tel/fax: 0253/ 272540 |
| 62 | Com. PADEȘ | SC PADEȘ UTIL SRL | Com. Padeș  Tel/Fax;0253471298  0769251005 |
| 63 | PEȘTIȘANI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 64 | Com.PLOPȘORU | SERVICIUL PUBLIC PLOPȘORU | Com. Plopșoru , sat. Valeni  Tel/ fax :0253/ 285655; 0253/ 285660  E-mail: [grigoriepetre@yahoo.com](mailto:grigoriepetre@yahoo.com) |
| 65 | Comuna POLOVRAGI | SC POLOVRAGI SRL | Com. Polovragi  Tel: 0253/0476135 ; 476029  [primariapolovragi@yahoo.com](mailto:primariapolovragi@yahoo.com) |
| 66 | Com.PRIGORIA | PRIMĂRIA PRIGORIA | Com. Prigoria  Tel/fax; 0253/274607  [Primariaprigoria@yahoo.com](mailto:Primariaprigoria@yahoo.com) |
| 67 | Com.RUNCU-SUSENI-DOBRIȚA | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 68 | Com.RUNCU-BÂLTA | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 69 | Com.RUNCU –PNF | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 70 | Com.SĂCELU | SĂCELATA PREST SRL | Com. Săcelu  TEL: 0762208709  Fax: 0253/ 275502 |
| 71 | SAULEȘTI | PRIMARIA SAULEȘTI | Com. Săulești  Tel; 0253/472126  Fax;0253/472001  e-mail; [primaria\_saulesti@yahoo.com](mailto:primaria_saulesti@yahoo.com) |
| 72 | SCOARȚA – COPĂCIOASA | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . Scoarța  Tel/Fax: 0253/472001 |
| 73 | SCOARȚA – CERĂTU DE COPĂCIOASA | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . Scoarța  Tel/Fax: 0253/472001 |
| 74 | SCOARȚA – BOBU | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . Scoarța  Tel/Fax: 0253/472001 |
| 75 | Com.SCHELA – (Sâmbotin- Gornacel) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. Schela  Tel: 0253/226538  Fax: 0253/ 226733 |
| 76 | Com.SCHELA – (Arsuri- Pajiștele ) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. Schela  Tel: 0253/226538  Fax: 0253/ 226733 |
| 77 | Com. SLIVILEȘTI- MICULEȘTI | SC COMPLESUL ENERGETIC OLTENIA SA - EMC JILȚ  Sucursala Divizia Minieră Tg-Jiu  Unitatea Minieră de Carieră Jilț Sud | Matasari  FaX: 0253/376477 |
| 78 | STĂNEȘTI | PRIMĂRIA STĂNEȘTI | Com. Stănești  Tel: o253/463035 |
| 79 | Com. STEJARI | Compartimentul de alimentare cu apă | Com. Stejari  Tel ; 0253/235262  Fax: 0253/235280 |
| 80 | STOINA | Primăria Stoina | Tel-/fax: 0253/472126  Fax- 0253472001 |
| 81 | Com.TELEȘTI  (Telești- Buduhala) | SC COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133  Tel : 0251/ 422117  Fax:0251/ 422263  E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 82 | Com.TELEȘTI  ( Șomănești) | SC COMPANIA DE APA OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133  Tel : 0251/ 422117  Fax:0251/ 422263  E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 83 | Com.TURBUREA | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE COMUNALAĂ | Com. Turburea  Tel/Fax: 0253/ 472527 |
| 84 | TURCINEȘTI | SC APAREGIO GORJ SA  CED – TG-JIU | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 85 | Com.ȚÂNȚĂRENI- FLOREȘTI | COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133  Tel : 0251/ 422117  Fax:0251/ 422263  E-mail: [apa.cv@rdslink.ro](mailto:apa.cv@rdslink.ro) |
| 86 | Com.URDARI | COMARTIMENT DE UTILITĂȚI PUBLICE –URDARI | Com. Urdari  Fax: 0253/233465 |
| 87 | VĂGIULEȘTI | PRIMĂRIA VAGIULEȘTI | Com. Vagiulești  Tel: 0253/412505  Fax; 0253/ 412424  e-mail; primăria.văgiulești @yahoo.com |
| 88 | BĂLĂNEȘTI-CINEPESTI | Primăria | Com. Bălănești  Fax: 0253/270287 |
| 89 | BUMBEȘTI-JIU – TETILA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Bumbești - Jiu | Bumbești-Jiu, str.Muzeului nr.1B  Tel/Fax: 0253/ 463035  [aparegiosadu@yahoo.com](mailto:aparegiosadu@yahoo.com) |
| 90 | RÂNCA | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare și Distribuție Novaci | Tel/ 0253/461202,fax: 0253/461354  Tel: 0253 466 553 |
| 91 | RUNCU – RACHIȚI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 92 | BĂLEȘTI-TĂLPĂȘEȘTI | SC UTIL LOCAL SRL | Com. BĂLEȘTI  Fax: 0253/220038 |

***VIII.1.4. Spaţiile verzi şi efectele asupra sănătăţii şi calităţii vieţii***

*VIII.1.4.1.Suprafaţa ocupată de spaţiile verzi în aglomerările urbane*

Tabel VII.1.4.1.1 Spaţiile verzi amenajate din cele 9 municipii şi oraşe ale judeţului

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Localitatea | Suprafaţa de spaţiu verde (m2) | Suprafaţa ocupată cu spaţiu verde (m2/locuitor) | Estimări privind evoluția suprafețelor spațiilor verzi (m2) |
| MUNICIPIUL TÂRGU JIU | 1.222.452,80 | 16,98 | NA |
| MUNICIPIUL MOTRU | 410.000 | 26,4 | NA |
| ORAŞ BUMBEŞTI-JIU | 202,300 | 44,69 | în creștere cu 22,21 față de anul 2020 |
| ORAŞ NOVACI | 72.743 | 12,15 | NA |
| ORAŞ ROVINARI | 169.000 | 14,30 | în creștere cu 1,82 față de anul 2020 |
| ORAŞ ȚICLENI | 176.863 | 40,06 | NA |
| ORAŞ TÂRGU-CĂRBUNEŞTI | 120.000 | 27,39 | NA |
| ORAȘ TISMANA | 101.723 | 58,29 | NA |
| ORAȘ TURCENI | 228.306 | 7,42 | în creștere cu 21,36 față de anul 2020 |

Notă. Pentru anul 2021, nu am primit informații din partea primăriei localității Novaci, datele fiind cele de la nivelul anului 2020.

***VIII.1.5.* *Schimbările climatice şi efectele asupra mediului urban, sănăţii şi calităţii vieţii***

Schimbările climatice reprezintă cea mai mare ameninţare asupra mediului înconjurător cu care se confruntă umanitatea. Este astfel fundamentală schimbarea formei de producere şi utilizare a energiei - cea mai mare furnizoare de emisii de CO2. Ȋnlocuirea formelor poluatoare de obţinere a energiei cu altele sustenabile, durabile, necesită stoparea noilor proiecte de centrale termice, închiderea treptată a centralelor nucleare şi sprijinul pentru generarea de electricitate bazată pe surse regenerabile. Referitor la impactul negativ al schimbărilor climatice asupra sănătăţii, acestea pot influenţa exacerbarea afecţiunilor reumatismale şi creşterea frecvenţei accidentelor vasculare sau a tulburărilor alergice, precum şi scăderea rezistenţei organismelor sensibile la schimbările de vreme. Meteorosensibilitatea este un fenomen biologic caracterizat prin modificări fiziologice de adaptare a organismelor.

VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în mediul urban ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară

Foarte expuse la caniculă sunt așezările urbane, unde temperaturile sunt amplificate prin prezenţa masivă a betonului şi asfaltului ce înmagazinează o mare cantitate de căldură. În asemenea localități, indicele de confort termic (indică temperatura resimţită de corpul uman prin coroborarea temperaturii aerului cu umiditatea relativă) depăşeşte frecvent pragul critic de 80 de unităţi, în anotimpul cald. În ultimii 5 ani, nu au fost înregistrate decese cauzate de caniculă.

O creștere medie cu 2-50C în următorii 50-100 de ani, va determina o creștere a numărului de zile cu o temperatură mai mare de 380C. Creșterea mortalității prin stres caloric, poate fi așteptată de la o creștere a temperaturii peste 320C. Acest lucru va afecta în special populația cu boli cronice și imunitate scăzută și probabil populația infantilă. Gradul de creștere a mortalității nu este încă clar evaluat. De asemenea, este prevăzut faptul că iritanții respiratori vor polua în continuare aerul ambiant, ceea ce va duce la o creștere a morbidității și mortalității prin boli pulmonare de tipul bronșitelor, astmului bronșic, infecțiilor acute ale căilor respiratorii superioare, etc. O importantă arie de cercetare științifică în domeniul sănătății populației o constituie crearea unui sistem de supraveghere. Specialiștii recunosc că realitatea consecințelor schimbărilor climatice rămâne încă o necunoscută din punct de vedere al magnitudinii acestora și a naturii acestora. În paralel, identificarea consecințelor asupra stării de sănătate rămân încă de natură prospectivă. Astfel, se estimează că schimbările climatice vor afecta sănătatea umană fie în mod direct – în relație cu efectele fiziologice ale căldurii și frigului – fie în mod indirect, de exemplu, prin modificarea comportamentelor umane (migrație forțată, mai mult timp petrecut în exterior), creșterea incidenței bolilor cu transmitere prin alimente sau prin vectori sau alte efecte consecință a schimbărilor climatice, precum inundațiile.

Conform datelor furnizate de D.S.P. Gorj, informațiile existente în baza de date a respectivei instituții. Din anul 2017 funcționează Registrul Național de Sănătate în Relație cu Mediul (ReSanMed), program național în care se introduc și datele statistice (morbiditate, mortalitate etc.), referitoare la impactul schimbărilor climatice asupra sănătății umane.

- În anul 2017, DSP Gorj a înregistrat în registrul ReSanMed cazuri de îmbolnăvire datorate schimbărilor climatice, pe coduri de boală, raportând 4 cazuri datorate temperaturilor scăzute (degerătură, hipotermie) și un caz datorat temperaturii caniculare (expunere la soare – insolație) .

- În anul 2018, DSP Gorj a înregistrat în registrul ReSanMed cazuri de îmbolnăvire datorate schimbărilor climatice, pe coduri de boală, raportând 2 cazuri datorate temperaturilor scăzute și un caz datorat temperaturii caniculare.

- În anul 2019, DSP Gorj a înregistrat în registrul ReSanMed cazuri de îmbolnavire datorate schimbărilor climatice, pe coduri de boală, raportând 4 cazuri de degerătură cu necroză de țesut implicând multiple regiuni ale corpului și 2 cazuri datorate temperaturilor scăzute și temperaturilor caniculare.

- În anul 2020, DSP Gorj a înregistrat în registrul ReSanMed cazuri de îmbolnavire datorate schimbărilor climatice, pe coduri de boală, raportând 1 caz de degerătură cu necroză de țesut împlicand multiple regiuni ale corpului.

La nivelul județului Gorj, există patru stații meteorologice. Acestea sunt amplasate în localitățile: Apa Neagră, Polovragi, Târgu-Jiu și Târgu Logrești. Potrivit datelor furnizate de Administrația Națională de Meteorologie prin Centrul Meteorologic Regional Oltenia, situația temperaturilor medii anuale și maxime anuale, pe ultimii 5 ani, se prezintă astfel:

Tabelul VIII. 1.5.1.1 Date meteorologice 2017-2021, înregistrate la stația meteorologică Apa Neagră

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Numărul de zile cu temperatura maximă a aerului ≥ 30° C | | | | | | | | | | | | Temperatura medie anuală aer (°C) | Temperatura maximă anuală aer (°C) | Data înregistrării |
| Luna | | | | | | | | | | | |
| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2017 |  |  |  |  |  | 12 | 17 | 23 | 5 |  |  |  | 10.8 | 38.7 | 05.VIII.2017 |
| 2018 |  |  |  |  |  | 3 | 2 | 14 | 1 |  |  |  |  | 32.6 | 18.VIII.2018 |
| 2019 |  |  |  |  |  | 6 | 12 | 22 | 6 |  |  |  | 11.2 | 34.4 | 22.VIII.2019 |
| 2020 |  |  |  |  |  | 2 | 9 | 12 | 5 |  |  |  | 11.0 | 33.8 | 08.VIII.2020 |
| 2021 |  |  |  |  |  | 10 | 22 | 20 | - |  |  |  | 10.5 | 37.8 | 28.VII.2021 |

Notă: Stația meteorologică Apa Neagră este automată cu personal cu program redus, 10 ore/zi. În anul 2018 în luna decembrie, temperatura medie lunară (C0) lipsește datorită problemelor tehnice, din acest motiv tmperatura medie anuală a aerului (C0) nu s-a putut calcula.

Tabelul VIII. 1.5.1.2 Date meteorologice 2017-2021, înregistrate la stația meteorologică Polovragi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Numărul de zile cu temperatura maximă a aerului ≥ 30° C | | | | | | | | | | | | Temperatura medie anuală aer (°C) | Temperatura maximă anuală aer (°C) | Data înregistrării |
| Luna | | | | | | | | | | | |
| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2017 |  |  |  |  |  | 7 | 5 | 14 | 1 |  |  |  | 10.5 | 35.1 | 05.VIII.2017 |
| 2018 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  | 10.7 | 31.1 | 18.VIII.2018 |
| 2019 |  |  |  |  |  |  | 5 | 14 | 1 |  |  |  | 11.4 | 32.0 | 12.VIII.2019 |
| 2020 |  |  |  |  |  |  | 2 | 6 | 1 |  |  |  | 11.0 | 31.8 | 08.VIII.2020 |
| 2021 |  |  |  |  |  |  | 5 | 12 | 14 |  |  |  | 10.4 | 35.1 | 28.VII.2021 |

Tabelul VIII. 1.5.1.3 Date meteorologice 2017-2021, înregistrate la stația meteorologică Târgu-Jiu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Numărul de zile cu temperatura maximă a aerului ≥ 30° C | | | | | | | | | | | | Temperatura medie anuală aer (°C) | Temperatura maximă anuală aer (°C) | Data înregistrării |
| Luna | | | | | | | | | | | |
| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2017 |  |  |  |  |  | 15 | 18 | 23 | 8 |  |  |  | 11.8 | 39.6 | 05.VIII.2017 |
| 2018 |  |  |  |  | 1 | 10 | 16 | 22 | 3 |  |  |  | 11.9 | 34.4 | 18.VIII.2018 |
| 2019 |  |  |  |  |  | 19 | 17 | 22 | 6 |  |  |  | 12.3 | 35.0 | 02.VII.2019 |
| 2020 |  |  |  |  |  | 2 | 10 | 5 | 7 |  |  |  | 12.0 | 33.9 | 31.VIII.2020 |
| 2021 |  |  |  |  |  | 9 | 23 | 21 | 4 |  |  |  | 11.7 | 38.5 | 28.VII.2021 |

Tabelul VIII. 1.5.1.4 Date meteorologice 2017-2021, înregistrate la stația meteorologică Târgu-Logrești

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Numărul de zile cu temperatura maximă a aerului ≥ 30° C | | | | | | | | | | | | Temperatura medie anuală aer (°C) | Temperatura maximă anuală aer (°C) | Data înregistrării |
| Luna | | | | | | | | | | | |
| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2017 |  |  |  |  |  | 12 | 15 | 21 | 6 |  |  |  | 10.5 | 35.4 | 29.VI.2017 |
| 2018 |  |  |  |  |  | 6 | 4 | 16 | 3 |  |  |  | 10.8 | 33.5 | 18.VIII.2018 |
| 2019 |  |  |  |  |  | 9 | 11 | 22 | 4 |  |  |  | 11.1 | 34.4 | 12.VIII.2019 |
| 2020 |  |  |  |  |  | 2 | 10 | 16 | 5 |  |  |  |  | 34.3 | 08.VIII.2020 |
| 2021 |  |  |  |  |  | 9 | 21 | 20 | 1 |  |  |  | 10.4 | 37.1 | 28.VII.2021 |

Notă: Stația meteorologică Logrești este automată cu personal cu program redus, 15 ore/zi. În anul 2020 în luna august, temperatura medie lunară (C0) lipsește datorită problemelor tehnice, din acest motiv tmperatura medie anuală a aerului (C0) nu s-a putut calcula.

Tabelul VIII. 1.5.1.5 Factorii climatici care determină şi contribuie la răspândirea bolilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Factor** | **Consecințe directe** | **Consecințe indirecte** | **Consecințe directe netransmisibile** |
| Creșterea temperaturii aerului | Atac de cord | ֎ Creșterea numărului de țânțari cu posibilitatea apariției și răspândirii malariei;  ֎ Creșterea numărului de boli associate, boala Lyme;  ֎ Tumori. | ֎ Boli severe ale aparatului circulator, ischemie, infarct miocardic;  ֎ Boli respiratorii severe- astm bronșic, pneumonie. |

În țările Uniunii Europene se estimează că mortalitatea va crește cu 1–4% pentru fiecare ridicare cu un grad a temperaturii, ceea ce înseamnă că mortalitatea legată de căldură ar putea crește cu 30000 de decese/an până în 2030 și cu 50000 - 110000 de decese/an până în 2080 (proiectul PESETA). Persoanele în vârstă, cu o capacitate redusă de control și de reglare a temperaturii corpului, prezintă cel mai mare risc de deces ca urmare a șocului caloric și a tulburărilor cardiovasculare, renale, respiratorii și metabolice.

În timp ce numărul total al deceselor este strâns legat de dimensiunea populației, modificarea ratei mortalității poate fi mult mai accentuată în regiunile în care încălzirea se manifestă mai puternic. În cursul ultimelor decenii s-a observat deja în Europa accentuarea unora dintre aceste impacte (de exemplu, se estimează că numai valurile de căldură din vara anului 2003 au provocat peste 70000 de decese. În același timp, însă, creșterea temperaturilor în perioada verii și accentuarea valurilor de caldură va determina creșterea impactului asupra sănătății populației prin apariția unor toxiinfecții alimentare, a unor boli determinate de anumite insecte, a unor boli și simptome respiratorii și cardiovasculare rezultate în urma șocului caloric. Principalul motiv de preocupare este legat de morbiditatea și mortalitatea legate de căldură, ca urmare a creșterii temperaturii medii anuale și a temperaturilor extreme.

*VIII.1.5.2. Expunerea populaţiei din aglomerările urbane la riscul de inundaţii*

Anul 2021 s-a caracterizat ca un an cu regim termic normal și cu precipitații apropiate de mediile multianuale, existand perioade cu precipitații abundente pe termen scurt, cu scurgeri pe versanţi, băltiri, care au generat creşteri de debite pe anumite cursuri de apă din judeţ.

Astfel, **în cursul anului 2021**, pe teritoriul judetului Gorj au fost înregistrate **5** perioade când, pe raza județului Gorj, au fost semnalate fenomene hidrometeorologice mai periculoase care au avut ca efect următoarele pagube:

**1.** În perioada **04.01.2021 – 13.01.2021**,pe teritoriul judeţului Gorj vremea a fost instabilă și rece pentru această perioadă. Cerul a prezentat înorări accentuate mai ales după-amiaza și seara când, pe arii relativ extinse au fost înregistrate precipitații abundente însoțite pe alocuri de descărcări electrice: 112,3 l/mp la Sadu, 126,9 l/mp la Rovinari, 132,9 l/mp la Godineşti, 168,5 l/mp la Celei, 157,5 l/mp la Runcu, 137,9 l/mp la Stolojani, 125,7 l/mp la Teleşti, 72,9 l/mp la Turceni, 100,3 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 82,1 l/mp la Turburea, 94,1 l/mp la Baia de Fier, 72,8 l/mp la Ciocadia, 89.5 l/mp la Săcelu, 89,8 l/mp la Bustuchin, 89,8 l/mp la Pojaru, 81,5 l/mp la Novaci, 83,5 l/mp la Tismana, 100,43 l/mp la Tg-Jiu, 33,4 l/mp la Târgu Cărbuneși (Blahnița); 163,8 l/mp la Rânca, de asemenea în perioada 24.01. – 26.01.2021 se menționează următoarele cantități de precipitații mai importante: 23,3 l/mp la Baia de Fier, 8,4 l/mp la Ciocadia, 10,7 l/mp la Bustuchin și 18,7 l/mp la Novaci.

În perioada 04.01. – 13.01.2021 ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă cu următoarele excepții: râul Jiu la Sadu, râul Jiu la Rovinari, pârâul Jilț la Turceni, pârâul Bistrița la Telești, pârâul Orlea la Celei, pârâul Jaleș la Runcu și Stolojani și pârâul Gilort la Turburea.

În perioada 24.01. – 26.01.2021 ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă cu următoarea excepție: pârâul Orlea la Celei.

Datorită precipitațiilor abundente căzute în timp foarte scurt și a scurgerilor de pe versanți, creștere debit râuri și pârâuri, incapacitatea de preluare a apelor pluviale de către șanțurile și rigolele stradale și viituri pe râuri și pârâuri, pe raza județului Gorj au fost afectate: **29 UAT-uri cu 60 localități componente și anume: oraș Bumbești Jiu,** municipiul *Motru (satele: Horățti, Ploștina), oraș Novaci, oraș Tismana (satele: Sohodol, Costeni, Racoți și Celei)***,** oraș*Tg-Cărbunești***,** comuna Albeni (sat Albeni),comuna *Baia de Fier (*satele Baia de Fier, Cernădia), comuna *Bălănești (*satele*:* Bălănești și Ohabai), comuna Bălești (sat Bălești), comuna Bolboși (satele Bolboși , Bălăcești, Igirosu, Ohaba Jiu, Valea și Bolboasa), comuna Bustuchin (satele Poienița, Bustuchin), comuna Câlnic (sat Stejerei), comuna Crasna (satele Cărpiniș, Radoși), comuna Godinești (sat Godinești), comuna Lelești (sat Frătești), comuna Logrești (sat Măru), comuna Mușetești (sat Mușetești), comuna Padeș (satele Padeș, Văieni, Călugăreni, Orzești), comuna *Peștișani* (satele Peștișani, Seuca, Gureni, Brădiceni, Gureni-Hobița), comuna Polovragi (satele Polovragi, Racovița), comuna Prigoria (sat Bucșana), comuna Roșia de Amaradia (satele Roșia de Amaradia, Ruget, Seciurile, Becheni), comuna Runcu (satele Suseni-zona turistică, Valea Susenilor, Runcu-Cheile Sohodolului), comuna Săcelu (satele Blahnița de Sus, Săcelu), comuna Slivilești (satele Slivilești, Miculești), comuna Stănești (satele Vălari, Vaidei, Alexeni, Curpeni), comuna Telești (ssatele Telești, Șomanești), comuna Văgiulești (sat Văgiulești) având următoarele pagube: 1 casă avariată, 1 anexă gospodărească avariată, 1 obiectiv economic, 10 poduri, 52 podețe și traversări pietonale, 0.05 km drumuri naționale, 0,265 drumuri județene în administrarea CJ Gorj, 4.865 km drumuri comunale, 8,595 km străzi, 1,8 km drumuri forestiere și agricole, 16,5 ha terenuri arabile, 1 rețea de alimentare cu apă, canalizare, 2 surse de alimentare cu apă în sistem centralizat, 2 construcții hidrotehnice afectate (în administarea SGA Gorj), 2,45 km eroziuni de mal râul Jiu (curs de apă în administrarea SGA Gorj)

**Valoarea** **estimată pentru refacere la nivelul județului a fost de 34555,4 mii lei.**

**2. În intervalul 18.05.2021 – 19.05.2021,** vremea a fost instabilă și rece pentru această perioadă.Cerul a prezentat înorări accentuate mai ales după-amiaza și seara când, pe arii extinse au fost înregistrate precipitații abundente însoțite pa alocuri de descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat, cu intensificări izolate, cantitățile înregistrate în această perioadă fiind: 2 l/mp la Sadu, 6,5 l/mp la Rovinari, 8,5 l/mp la Godineşti, 7,8 l/mp la Celei, 5,7 l/mp la Stolojani, 7,7 l/mp la Teleşti, 8 l/mp la Turceni, 5,3 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 8,6 l/mp la Turburea, 4,4 l/mp la Baia de Fier, 1,8 l/mp la Ciocadia, 5,1 l/mp la Săcelu, 9,5 l/mp la Bustuchin, 9,5 l/mp la Pojaru, 4,3 l/mp la Novaci, 7,3 l/mp la Tismana, 3,0 l/mp la Tg-Jiu și 4,6 l/mp la Rânca.

Ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă.

Datorită precipitațiilor abundente, băltiri, scurgerilor de pe versanți și incapacității de preluare a apei pluviale de șanțuri și rigole pe raza județului Gorj, au fost afectate: **2 UAT-uri cu 7 localități componente** și anume**:** oraș Tsmana (sat Racoți), oraș Tg. Cărbunești (satele Cojani, Curteana, Crețești), comuna Licurici (satele Totea, Frumușei, Negreni), având următoarele pagube: 1,6 km drumuri comunale, 13,08 km străzi.

**Fără evaluare.**

**3. În luna iunie 2021,** pe teritoriul judeţului Gorj vremea s-a menținut caldă și instabilă. Pe arii relativ extinse au fost averse și descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat, cu intensificări izolate, cantitățile de precipitații înregistrate în perioada: 28.05.2021, ora 6:00 – 01.06.2021, ora 6:00, fiind: 31,0 l/mp la Sadu, 33,0 l/mp la Rovinari, 25,0 l/mp la Godineşti, 29,6 l/mp la Celei, 32,2 l/mp la Stolojani, 35,7 l/mp la Teleşti, 16,0 l/mp la Turceni, 43,0 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 45,6 l/mp la Turburea, 35,2 l/mp la Baia de Fier, 35,6 l/mp la Ciocadia, 39,0 l/mp la Săcelu, 55,0 l/mp la Bustuchin, 55,0 l/mp la Pojaru, 33,6 l/mp la Novaci, 35,8 l/mp la Tg-Jiu și 42,4 l/mp la Rânca.

În perioada 11.06.2021 ora 6:00 – 14.06.2021 ora 6:00 cantitățile de precipitații înregistrate au fost: 25,5 l/mp la Sadu, 12,0 l/mp la Săcelu 11,9 l/mp la Turburea, 16,0 l/mp la Turceni, 8,0 l/mp la Rovinari, 7,2 l/mp la Bustuchin, 7,2 l/mp la Pojaru.

Cantitățile de precipitații înregistrate în perioada: 14.06.2021, ora 6:00 – 15.06.2021, ora 6:00, au fost: 2,5 l/mp la Sadu, 3,5 l/mp la Rovinari, 0,9 l/mp la Teleşti, 3,2 l/mp la Turceni, 1,7 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 3,7 l/mp la Turburea, 3,6 l/mp la Ciocadia, 5,4 l/mp la Săcelu, 3,3 l/mp la Bustuchin, 3,3 l/mp la Pojaru, 1,1 l/mp la Novaci, 2,7 l/mp la Tg-Jiu și 6,2 l/mp la Rânca.

Cantitățile de precipitații înregistrate în perioada: 19.06.2021, ora 6:00 – 21.06.2021, ora 6:00, pe raza UAT Polovragi și Alimpești au fost înregisrtate cantități de precipitații importante: 37,0 l/mp la Polovragi și 62,0 l/mp la Nistorești.

Ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă.

Datorită precipitațiilor abundente, scurgerilor de pe versanți și incapacității de preluare a apei pluviale de șanțuri și rigole pe raza județului Gorj, au fost afectate: **2 UAT-uri cu 5 localități componente** și anume: comuna Roșia de Amaradia (satele Stejaru, Roșia de Amaradia, Ruget, Secuiurile), comuna Licurici (sat Totea), având următoarele pagube: 3,78 km drumuri comunale, 5,546 km străzi.

**Fără evaluare.**

**4. În luna iulie 2021,** pe teritoriul judeţului Gorj vremea s-a menținut caldă și în general instabilă. Pe arii relativ extinse au fost averse și descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat, cu intensificări izolate, cantitățile cele mai importante de precipitații înregistrate în perioada: 30.06.2021, ora 6:00 – 01.07.2021, ora 6:00, au fost înregistrate cantități fiind: 48,0 l/mp la Sadu, 10,0 l/mp la Rovinari, 5,0 l/mp la Godineşti, 5,6 l/mp la Celei, 20,0 l/mp la Stolojani, 10,9 l/mp la Teleşti, 2,9 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 14,6 l/mp la Baia de Fier, 7,3 l/mp la Săcelu, 0,6 l/mp la Bustuchin, 0,6 l/mp la Pojaru, 11,0 l/mp la Novaci, 3,2 l/mp la Tismana, 9,0 l/mp la Tg-Jiu și 9,6 l/mp la Rânca.

Ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă.

Datorită precipitațiilor abundente, scurgerilor de pe versanți și incapacității de preluare a apei pluviale de șanțuri și rigole pe raza județului Gorj, au fost afectate: **3 UAT-uri cu 5 localități componente** și anume: comuna Alimpești (satele Nistorești, Corșoru), comuna Dragotești (sat Dragotești), comuna Schela (satele Sîmbotin, Schela), având următoarele pagube: 5 anexe gospodărești inundate, 1 podeț și traversare pietonală, 0.08 km drumuri comunale, 2,102 km străzi.

**Fără evaluare.**

**5. În luna august 2021,** pe teritoriul judeţului Gorj vremea s-a menținut caldă și în general instabilă. Cerul a prezentat înorări accentuate. Pe arii relativ extinse au fost averse și descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat, cantitățile cele mai importante de precipitații înregistrate în perioada: 17.08.2021, ora 6:00 – 19.08.2021, ora 6:00, au fost: 0,2 l/mp la Sadu, 7,3 l/mp la Rovinari, 3,5 l/mp la Godineşti, 6,3 l/mp la Celei, 0,1 l/mp la Runcu, 2,1 l/mp la Teleşti, 1,6 l/mp la Turceni, 3,8 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 6,8 l/mp la Turburea, 1,8 l/mp la Baia de Fier, 1,6 l/mp la Ciocadia, 3,1 l/mp la Săcelu, 1,8 l/mp la Bustuchin, 1,8 l/mp la Pojaru, 1,5 l/mp la Novaci, 1,8 l/mp la Târgu Jiu și 7,8 l/mp la Rânca.

În perioada 29.08.2021 ora 6:00 – 30.08.2021 ora 6:00 cantitățile de precipitații înregistrate au fost: 23,0 l/mp la Sadu, 5,8 l/mp la Rovinari, 17,0 l/mp la Godineşti, 42,0 l/mp la Celei, 22,8 l/mp la Runcu, 15,4 l/mp la Stolojani, 13,6 l/mp la Teleşti, 4,6 l/mp la Turceni, 10,6 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 17,9 l/mp la Turburea, 4,6 l/mp la Baia de Fier, 16,2 l/mp la Ciocadia, 12,6 l/mp la Săcelu, 15,7 l/mp la Bustuchin, 15,7 l/mp la Pojaru, 9,9 l/mp la Novaci, 19,5l/mp la Tismana, 10,5 l/mp la Târgu Jiu și 30,0 l/mp la Rânca.

Ca urmare a precipitaţiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj şi a scurgerilor de pe versanţi, debitele şi nivelurile pe râul Jiu şi pe afluenţii acestuia au fost variabile, nefiind atinse cotele de apărare pe cursurile de apă.

Datorită precipitațiilor abundente, scurgerilor de pe versanți și incapacității de preluare a apei pluviale de șanțuri și rigole pe raza județului Gorj, au fost afectate: **2 UAT-uri cu 2 localități componente** și anume: comuna Mușetești (sat Arșeni), comuna Crasna (sat Cărpiniș), având următoarele pagube: 2 podețe și traversări pietonale, 0.480 km străzi, 1 sursă de alimentare cu apă în sistem centralizat.

**Valoarea estimată pentru refacere la nivelul județului a fost de 700 mii lei.**

În urma fenomenelor hidro-meteorologice periculoase (precipitaţii abundente) produse în perioadele menţionate, nu s-au înregistrat victime omeneşti.

Tabel VIII.1.5.2.1. Situaţia pagubelor produse de inundaţii şi fenomenelor meteorologice periculoase în anul 2021 în judeţul Gorj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Judeţul (localităţi afectate)** | **Perioada (fenomenul produs)** | **Obiective afectate** | **Pagube valorice**  **(mii lei)** |
|
| 1 | Gorj:  29 UAT-uri cu 60 localităţi componente | 04.01.2021– 13.01.2021 și 24.01.2021-26.01.2021 precipitații abundente căzute în timp foarte scurt, scurgeri de pe versanți, crețtere debit râuri ți pârâuri, incapacitatea de preluare a apelor pluviale de către șanțurile și rigolele stradale, viituri pe râuri și pârâuri | 1 casă avariată,  1 anexă gosp.avariată,  1 obiectiv economic,  10 poduri,  52 podețe și traversări pietonale,  0,05 Km DN,  0,265 km DJ in administrarea CJ-Gorj,  2,865 km DC  8,595 km străzi,  1,8 km drumuri forestiere și agricole,  16,5 ha teren arabil,  1 rețea de alimentare cu apă, canalizare,  2 surse de alimentare cu apă în sistem centralizat,  2 construcții hidrotehnice afectate(în administrarea SGA Gorj),  2,45 Km eroziuni de mal râul Jiu (curs de apă în administrarea SGA Gorj) | 34555.4 |
| 2 | Gorj :  3 UAT-uri cu 7 localităţi componente | 18.05.2021– 19.05.2021  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, incapacitatea de preluare a apei de reteaua pluviale | 1,6 km drumuri comunale,  13,08 km străzi, |  |
| 3 | Gorj :  2 UAT-uri cu 5 localităţi componente | Luna iunie 2021  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, incapacitate de preluare a apelor pluviale | 3,78 km drumuri comunale,  5,546 km străzi, |  |
| 4 | Gorj :  3 UAT-uri cu 5 localităţi componente | Luna iulie 2021  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, incapacitate de preluare a apelor pluviale | 5 anexe gospodărești inundate,  1 podeț și traversare pietonală,  0,8 km drumuri comunale,  2,102 km străzi. |  |
| 5 | Gorj :  2 UAT-uri cu 2 localităţi componente | Luna august 2021  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, incapacitate de preluare a apelor pluviale | 2 podețe și traversări pietonale,  0,480 km străzi,  1 sursă de alimentare cu apă în sistem centralizat. | 700 |
| **TOTAL** | | | | ***35255,4*** |