**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 2022 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 2022 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: vârsta, 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 evidențele Biroului de Biostatistica medicală al DSP Gorj vă anexăm, pentru Județul Gorj, morbiditatea - corespunzătoare anului 2022, prin boli cronice favorizate de expunerea la zgomot (cazuri noi):

 - Boli psihice = 5350

* Boli endocrine = 14454
* Boli cardio- vasculare = 21329
* Hipoacuzie = 14111

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, în special în 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 2022, APM Gorj a efectuat un număr de 20 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Porceni, Rogojelu, 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 20 determinări efectuate în cursul anului 2022, 9 determinări au fost efectuate pentru monitorizare și 11 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 2022.

Tabel VIII.1.2.1 - situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2022.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **An 2022** | **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.** | 5 | 5 | 1 | 0 | 3 | 1 | 7 | 0 | 4 | 0 |
| **Total** | 9 | 11 |
| **Total****general** | **20** |

S-a înregistrat o depăşire 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) – 66,7 dB(A)..

S-au înregistrat un număr de 5 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 Târgu Jiu, 67,1 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 Târgu Jiu cu o populație de cca. 92229 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 2018-2022, 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 monitoriz[rii calității apei potabile, în perioada 2018 - 2022, sunt menționate în rapoartele județene anuale – apa potabilă, pe care le anexăm.

 **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 prezenței 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-Aniniș, Crușeț Miericeaua, Crușet Maiag, Crușeț Valuța, 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,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, urmatoarele instalații: Tg-Jiu-Polata, Rovinari, Turceni, Ticleni, Aninoasa, Bărbătești, Bustuchin Zevelcești, 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 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 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 JUDEȚEAN 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 locală;

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: Bâlteni , 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.

**RAPORTUL JUDEȚEAN ANUAL AL CALITĂȚII APEI POTABILE JUDEȚUL GORJ - 2022**

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 139.284; 43,5% din populaţia totală județ Gorj

Volum total de apă distribuit mc/an: 15.725.660 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: 34480mc/zi

Populaţia aprovizionată 80854; procent din populaţia totală a ZAPM 98%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru: 4631

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 **05.10.2022**; localitatea TG-JIU ; nr.consumatorilor afectaţi: cartier Plopilor;intervalul de timp întrerupere furnizare apă 09ºº-16ºº;

Cauza: cuplare la branșamentele blocurilor din cartier și cuplarea rețelei noi de distribuție la sistem; calendarul de remediere 09ºº-16ºº; măsuri de informarea populaţiei - mass media locala;

 **2.** Data **06.10.2022**; localitatea TG-JIU; nr.consumatorilor afectaţi cartier Revoluției; intervalul de timp întrerupere furnizare apă 9ºº-15ºº; cauza: înlocuire tronson conductă distribuție apă potabilă; calendar de remediere 9ºº-15ºº ; măsuri de informare a populaţiei - mass media locală;

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:NU

**ZAP2: MOTRU**

Localităţi incluse: MOTRU, PLOȘTINA, INSURAȚEI, LEURDA, HORAȘTI, RIPA, VALEA MĂNĂSTIRII, LUPOAIA;

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

Volum de apă distribuit/zi: 3460 mc/zi;

Populaţia aprovizionată 19079 ; procent din populaţia totală a ZAPM 96,39%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:1453

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 adâncime;

Volum de apă distribuit/zi: 776 mc/zi

Populaţia aprovizionată 7032 ; procent din populaţia totală a ZAPM 87,52%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru: 596

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: 935 mc/zi

Populaţia aprovizionată 12000 ; procent din populaţia totală a ZAPM 93,89%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:642

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:

**1**.Data **28.10.2022**; localitatea ROVINARI; nr.consumatorilor afectaţi:cartier Plopilor; intervalul de timp întrerupere furnizare apă 12ºº-16ºº;

Cauza: lucrări defrișare pe LEA 20KV de către Distribuție Energie Oltenia; calendarul de remediere 12ºº-16ºº; măsuri de informare a populaţiei -mass media locală;

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 8600; procent din populaţia totală a ZAPM 96,26%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:735

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 18.01.2022; localitatea BUMBESTI-JIU; nr.consumatorilor afectaţi strada Jiului; intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora 8ºº-12ºº; cauza defecțiune conductă distributie; calendarul de remediere 8ºº-12ºº; măsuri de informarea populaţiei mass media locală;

2.Data 15.11.2022; localitatea BUMBESTI-JIU; nr.consumatorilor afectaţi strada Lăzărești; intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora 8ºº-10ºº; cauza defecțiune conductă distributie; calendarul de remediere 8ºº-10ºº; măsuri de informarea populaţiei mass media locală;

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: 533mc/zi

Populaţia aprovizionată 5406 ; procent din populaţia totală a ZAPM 95,05%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:1478/ 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:

1.Data 18.10.2022; localitatea Tismana; nr.consumatorilor afectaţi satele TOPEȘTI, GORNOVIȚA, VÂLCELE; intervalul de timp întrerupere furnizare apă ora10ºº-15ºº; cauza defecțiune conductă distributie; calendarul de remediere 10ºº-15ºº; măsuri de informarea populaţiei mass media locală;

ASF: DA

Derogări NU

Observaţii/comentarii:

**ZAP7 : GODINEȘTI-MĂTĂSARI**

Localităţi incluse:

GODINESTI, STRÂMBA VULCAN (COMUNA CIUPERCENI);

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

Volum de apă distribuit/zi: 1500mc/zi

Populaţia aprovizionată 7000; procent din populaţia totală a ZAPM 100%

Parametrii suplimentari monitorizaţi(listare):NU

Nr. total de analize efectuate/parametru:351

 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:

Apă distribuită rational în perioada 23-29.05.2022; localitatea Godinești, Ciuperceni, Mătăsari, Celei, Costeni, Racoți; nr. Consumatori afectați – localități deservite; cauza: golire lac acumulare Tismana; măsuri de informarea populaţiei mass media locală;

ASF: DA

Derogări: NU

Observaţii/comentarii:NU

***I ZAP mici***

Nr. total Zone de aprovizionare mici (ZAP m): = 95

Nr. consumatori ZAP mici 124460 ; 70,87% din populaţia ZAP mici

Volum total de apă distribuit mc/an: 6.498.460 mc/an

 **CAT 1**

Nr. ZAPm în care se furnizează între 10 – 100 m³ apă potabilă/zi 32;

Nr. total consumatori = 13046;

 Volum total de apă distribuit 1612 mc/zi; 588.380mc/an;

Listarea sistemelor care NU au ASF: - Bustuchin –Zevelcești, Cionti- Motorgi, Poienița, Valea Pojarului, Peste Apă, Crușeț-Maiag, Crșeț-Valuța, Danciulești-Halangești, Draguțești- Tilvești , Draguțești – Urechești, Schela –Arsuri, Slivilești-Miculești, Tg-Cărbunești – Cărbunești Sat și Văgiulești.

**CAT 2**

Nr. ZAPm în care se furnizează între 100 – 400 m³ apă potabilă/zi = 58;

Nr. total consumatori 92873;

Volum total de apă distribuit 13812 mc/zi ; 478880 mc/an;

Listarea sistemelor care NU au ASF: Albeni , Aninoasa, Balanesti –Statiune Pomicola, Balanesti-Cinepesti ,Bengesti-Ciocadia ,Bustuchin-Poiana Seciuri, Catunele, Cilnic, Cruset- Mierceaua, Drăguțești- Iași-Cîrbești, Ionesti, Pades, Polovragi, 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: Bîlteni , 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;

21.Crasna- Radoși- pârâu Ghia

Nr. total de analize efectuate/parametru:

Nr de col la 22ºC=2073

Nr de col. la 37ºC =2088

Bacterii coliforme=2255

Escherichia coli=2483

Enterococi=2296

Nitrati=856

Nitriti= IR=474

Nitriti R=353

Duritate=476

Amoniu=854

Cloruri=573

Clor rezidual liber și total=2474,

Conductivitate=659

pH=613

Oxidabilitate=579

Culoare=582

Gust=575

Miros=575

Turbiditate=2005

Fier=168

Mangan=68

Nr. Total analize neconforme/parametru:

Amoniu=130

Turbiditate=4

Clor rezudual liber=86

Gust=10

Nr. De col la 37°C=25

Nr. De col la 22°C=28

Bacterii coliforme=30

Escherichia Coli=15

Enterococi=12

Nitriți IR=10

Nitriți R=7

Culoare=6

Miros=8

Fier=10

Mangan=5

Întreruperi furnizare apă: NU

Derogări:NU

Localitatile neconforme/parametru :

* Schela Sambotin Gornacel-parau Vâjoaia - NTG 22C, NTG 37, Bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi, Clor rezidual liber si total, Turbiditate;
* Schela Arsuri - NTG 22C, NTG 37, Bacterii coliforme, Escherichia coli, Enterococi, Clor rezidual liber si total;
* Mușetești – pârâu Sadișor – Bacterii coliforme, clor rezidual;
* Pades-lac Cerna- Bacterii coliforme, Clor rezidual liber;

**Observaţii/comentarii:** Neconformitatea calitativă inregistrată s-a datorat tratarii necorespunzatoare a apei provenite din sursele de suprafață.

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 și 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: = 941

Numarul fântânilor luate in evidență și monitorizate de către DSP (cel putin o probă de apă analizată în anul 2022): = 173

Numarul izvoarelor captate luate in evidenta si monitorizate de catre DSP in judet:29

*Numărul instalaţiilor publice tip fântână supuse interdicţiei de folosire a apei:40*

Numărul izvoarelor captate supuse interdicţiei de folosire a apei:4

Măsuri de protecție luate pentru populația consumatoare:

DSP Gorj a impus prin notificările și controalele efectuate o serie de măsuri 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 2022 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 2022 nu au fost inregistrate/raportate cazuri de methemoglobinemie acută 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 -2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | JUD. GORJLocalități 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 –etj2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-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.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-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.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 4 | Municipiul MOTRU | S.C.APAREGIO GORJ S.A.Centrul de Exploatare și Distribuție Motru | Motru , str. Tismanei nr.18Tel: 0253/ 410567Fax: -email:aparegiomotru@yahoo.com |
| 5 | Orasul BUMBEȘTI-JIU | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Bumbești-Jiu | Bumbești-Jiu, str.Muzeului nr.1BTel/Fax: 0253/ 463035aparegiosadu@yahoo.com |
| 6 | Orașul NOVACI | SC APAREGIO GORJ SA – CED NOVACI | Novaci, str. Eroilor nr. 13Tel: 0253/ 466114 , 0740001064Fax: 0253/ 466114E-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.2Tel/Fax : 0253/37255E-mail: scapacanal@yahoo.com |
| 8 | Orașul TG-CARBUNEȘTI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 9 | TG-CARBUNEȘTI –POJOGENI – GA1 | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 10 | TG-CĂRBUNEȘTI – COJANI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Carbunesti , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 11 | TG-CĂRBUNEȘTI – CURTEANA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 12 | TG-CĂRBUNEȘTI – MACEȘU | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 13 | TG-CĂRBUNEȘTI – FLOREȘTENI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 14 | TG-CĂRBUNEȘTI-CREȚEȘTI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 15 | TG-CĂRBUNEȘTI SAT | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tg-Cărbunești | Tg-Cărbunești , str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax: 0253/378010[aparegicsrbunesti@yahoo.com](http://www.aparegio.ro/date-de-contact/mailtoaparegicsrbunesti%40yahoo.com?phpMyAdmin=3b23282052b6a9c2ce5065e7bf962b22) |
| 16 | Orașul TISMANA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Tismana | Tismana , str. Mănăstirii nr. 6Tel/Fax:0253/375233E-mail: STINJENELUL TISMANA@YAHOO.COM |
| 17 | Orașul ȚICLENI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,str.Stadionului – zona Stației de EpurareTel/Fax: 0253/234103aparegioticleni@yahoo.com |
| 18 | Orașul TURCENI | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Turceni | Turceni , str. Muncii BL. 35Tel/Fax: 0253/ 335003para.nicolae@yahoo.ro |
| 19 | Com.ALIMPEȘTI | SC ALIMPEȘTI UTIL SRL | Com. AlimpeștiTel /fax; 0253/275182 |
| 20 | ALBENI | Primăria com. Albeni | Com. Albeni |
| 21 | Com. ANINOASA | PRIMĂRIA ANINOASA | Com. AninoasaTEL; 0253/477222Fax: 0253/477223e-MAIL aninoasaprimarie@yahoo.com |
| 22 | Com. ARCANI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. ArcaniFax: 0253/278004 |
| 23 | Com. BAIA DE FIER | Primăria Com. Baia de Fier | Com. Baia de FierTel:0745603683 |
| 24 | Com.BALANEȘTI | Compartimentul de Utilitati Publice Balanesti | Com. BălăneștiFax: 0253/270287 |
| 25 | Com. BALEȘTI | SC UTIL LOCAL SRL BALEȘTI | Com. BălestiFax: 0253/220038 |
| 26 | BĂLEȘTI-CORNEȘTI-NOI | SC UTIL LOCAL SRL BALEȘTI | Com. BăleștiFax: 0253/220038 |
| 27 | Comuna BARBATEȘTI | PRIMĂRIA BĂRBĂTEȘTI | Com.BărbăteștiTel: 0253/ 270503 |
| 28 | BENGEȘTI – CIOCADIA | PRIMĂRIA BENGEȘTI | Com. BengeștiTel;0253/273742Fax;0253/274036 |
| 29 | Com. BILTENI | SC BILT GOSPOLOC SRL | Com. BilteniTel: 0253/233390Fax:0253/233302 |
| 30 | Com.BUSTUCHIN( Poiana Seciuri) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 31 | ComBUSTUCHIN( Zevelcești) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 32 | ComBUSTUCHIN(Bustuchin peste apa) | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 33 | BUSTUCHIN – CINTI – MOTORCI | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 34 | BUSTUCHIN- POIENIȚA | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 35 | BUSTUCHIN-VALEA POJARULUI | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 36 | BUSTUCHIN-NAMETE | SC BUSTEDIL PREST SRL BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 37 | Com.CĂPRENI | COMPARTIMENTUL DE APĂ CĂPRENI | Com. CăpreniTel/fax: 0253/ 282132, 282096 |
| 38 | Com.CĂTUNELE | SECȚIA DE PRESTARI SERVICII CĂTUNELE | Com. CătuneleTel/ Fax ; 0253/ 411023 |
| 39 | Comuna CIUPERCENI( Vârtop) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI | Com. CiuperceniTel /Fax: 0253 276106 |
| 40 | Com.CÂILNIC | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE Comunală CÂILNIC | Com. CâlnicTel: 0253/ 276104Fax: 0253/276102 |
| 41 | Com.CRASNA – (Aniniș Deal și Aniniș Vale ) | SC CRASCUP UTIL SRL CRASNA | Com. CrasnaTel /Fax:076050000 |
| 42 | Com.CRASNA –( Dragoiești, Dumbrăveni – Buzesti ) | SC CRASCUP UTIL SRL CRASNA | Com. CrasnaTel /Fax:076050000 |
| 43 | Com.CRUSEȚ – (Mericiaua) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE –CRUSET | Com. CrusețTel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 44 | Com. CRUȘET –(Maiag) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA ȘI CANALIZARE –CRUȘEȚ | Com. CrusețTel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 45 | Com. CRUȘET –( Valuța) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE –CRUȘEȚ | Com. CrusețTel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 46 | DANCIULEȘTI-HALANGEȘTI | PRIMĂRIA DĂNCIULEȘTI | Com. Dănciulești – sat HalangeștiTel/fax;0253/289007 |
| 47 | Com. DĂNEȘTI –BUCUREASA-BOTOROGI-BARZA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,str.Stadionului – zona Stației de EpurareTel/Fax: 0253/234103aparegioticleni@yahoo.com |
| 48 | DANEȘTI-SAȘA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Ticleni, str.Stadionului – zona Stației de EpurareTel/Fax: 0253/234103aparegioticleni@yahoo.com |
| 49 | DANEȘTI-MERFULEȘTI-BRATUIA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Țicleni | Țicleni,str.Stadionului – zona Statiei de EpurareTel/Fax: 0253/234103aparegioticleni@yahoo.com |
| 50 | Com. DRAGUȚEȘTI – TÂLVEȘTI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. DragutestiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 51 | DRAGUTESTI – CÂRBEȘTI – IAȘI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. DrăguțeștiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 52 | DRAGUȚEȘTI-URECHEȘTI | SC SPGC PREST SERV SRL | Com. DrăguțeștiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 53 | Com. GLOGOVA | COMPARTIMENTUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ GLOGOVA | Com. GlogovaTel/Fax: 0253/ 411411E-mail: glogovaptimaria @yahoo.com |
| 54 | Com.GODINEȘTI- MATASARI | S.C. UNITATEA DE EXECUȚIE FORAJE MOTRU SA | Motru str. Ceferistului nr.12 CTel: 0253/ 410060Fax: 0253/410061E-mai: |
| 55 | Com. HUREZANI | PRIMĂRIA HUREZANI | Com. HurezaniFax: 0253/231107 |
| 56 | IONEȘTI | PRIMĂRIA IONESTI | Tel/fax: 0253/288505 |
| 57 | LELEȘTI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 58 | LOGREȘTI – GAI | Serviciul de Alimentare cu Apă și CanalizarePrimăria Logrești | Tel-/fax: 0253/284027 |
| 59 | LOGREȘTI- GA2 | Primăria LogreștiServiciul 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.2Tel/ Fax: 0253/376088 |
| 61 | Com.MUȘETEȘTI | SC APA SADISORMUȘETEȘTI | Com. MușeteștiTel/fax: 0253/ 272540 |
| 62 | Com. PADEȘ | SC PADEȘ UTIL SRL | Com. PadeșTel/Fax;02534712980769251005 |
| 63 | PEȘTIȘANI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 64 | Com.PLOPȘORU | SERVICIUL PUBLIC PLOPȘORU | Com. Plopșoru , sat. ValeniTel/ fax :0253/ 285655; 0253/ 285660E-mail: grigoriepetre@yahoo.com |
| 65 | Comuna POLOVRAGI | SC POLOVRAGI SRL | Com. PolovragiTel: 0253/0476135 ; 476029primariapolovragi@yahoo.com |
| 66 | Com.PRIGORIA | PRIMĂRIA PRIGORIA | Com. PrigoriaTel/fax; 0253/274607Primariaprigoria@yahoo.com |
| 67 | Com.RUNCU-SUSENI-DOBRIȚA | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 68 | Com.RUNCU-BÂLTA | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 69 | Com.RUNCU –PNF | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 70 | Com.SĂCELU | SĂCELATA PREST SRL | Com. SăceluTEL: 0762208709Fax: 0253/ 275502 |
| 71 | SAULEȘTI | PRIMARIA SAULEȘTI | Com. SăuleștiTel; 0253/472126Fax;0253/472001e-mail; primaria\_saulesti@yahoo.com |
| 72 | SCOARȚA – COPĂCIOASA | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . ScoarțaTel/Fax: 0253/472001 |
| 73 | SCOARȚA – CERĂTU DE COPĂCIOASA | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . ScoarțaTel/Fax: 0253/472001 |
| 74 | SCOARȚA – BOBU | SC APAREGIO GORJ SA CED TG-CĂRBUNEȘTI | Com . ScoarțaTel/Fax: 0253/472001 |
| 75 | Com.SCHELA – (Sâmbotin- Gornacel) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. SchelaTel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 76 | Com.SCHELA – (Arsuri- Pajiștele ) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. SchelaTel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 77 | Com. SLIVILEȘTI- MICULEȘTI | SC COMPLESUL ENERGETIC OLTENIA SA - EMC JILȚSucursala Divizia Minieră Tg-JiuUnitatea Minieră de Carieră Jilț Sud | MatasariFaX: 0253/376477 |
| 78 | STĂNEȘTI | PRIMĂRIA STĂNEȘTI | Com. StăneștiTel: o253/463035 |
| 79 | Com. STEJARI | Compartimentul de alimentare cu apă | Com. StejariTel ; 0253/235262Fax: 0253/235280 |
| 80 | STOINA | Primăria Stoina | Tel-/fax: 0253/472126Fax- 0253472001 |
| 81 | Com.TELEȘTI(Telești- Buduhala) | SC COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 82 | Com.TELEȘTI( Șomănești) | SC COMPANIA DE APA OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 83 | Com.TURBUREA | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE COMUNALAĂ | Com. TurbureaTel/Fax: 0253/ 472527 |
| 84 | TURCINEȘTI | SC APAREGIO GORJ SACED – TG-JIU | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 85 | Com.ȚÂNȚĂRENI- FLOREȘTI | COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 86 | Com.URDARI | COMARTIMENT DE UTILITĂȚI PUBLICE –URDARI | Com. UrdariFax: 0253/233465 |
| 87 | VĂGIULEȘTI | PRIMĂRIA VAGIULEȘTI | Com. VagiuleștiTel: 0253/412505Fax; 0253/ 412424e-mail; primăria.văgiulești @yahoo.com |
| 88 | BĂLĂNEȘTI-CINEPESTI | Primăria | Com. BălăneștiFax: 0253/270287 |
| 89 | BUMBEȘTI-JIU – TETILA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Bumbești - Jiu | Bumbești-Jiu, str.Muzeului nr.1BTel/Fax: 0253/ 463035aparegiosadu@yahoo.com |
| 90 | RÂNCA | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare și Distribuție Novaci | Tel/ 0253/461202,fax: 0253/461354Tel: 0253 466 553 |
| 91 | RUNCU – RACHIȚI | SC APAREGIO GORJ SA CED RUNCU | Com. RuncuFax: 0253/279400 |
| 92 | BĂLEȘTI-TĂLPĂȘEȘTI | SC UTIL LOCAL SRL | Com. BĂLEȘTIFax: 0253/220038 |
| 93 | TISMANA - SOHODOL | SC APAREGIO GORJ SA CED TISMANA | Tismana, str. Mănăstirii nr. 6Tel/Fax:0253375223 |
| 94 | BUMBEȘTI- PIȚIC | SCALIMENTARE CU APĂ BUMBEȘTI PIȚIC | Bumbești Pițic |
| 95 | TG. CĂRBUNEȘTI POJOGENI VALEA REA | SC APAREGIO GORJ SA CED TG. CĂRBUNEȘTI | Tg. Cărbunești, str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax:0253/378010 |
| 96 | BAIA DE FIER RÂNCA – ZONA MONTANĂ | SC APAREGIO GORJ SA CED NOVACI | Novaci, str. Eroilor, nr. 13Tel. 0235/461202Fax:0253/461354Dunga.nadia@aparegio.ro |
| 97 | SCOARȚA LAZURI | SC APAREGIO GORJ SA CED TG. CĂRBUNEȘTI | Tg. Cărbunești, str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax:0253/378010 |
| 98 | LICURICI | SC APAREGIO GORJ SA CED TG. CĂRBUNEȘTI | Tg. Cărbunești, str. Trandafirilor nr. 41Tel/Fax:0253/378010 |
| 99 | CRASNA - RADOȘI | SC CVRASCUP UTIL SRL CRASNA | Com. CrasnaTel/Fax:0760500000 |

*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 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |
| ORAŞ BUMBEŞTI-JIU | 202,300 | 44,69 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |
| ORAŞ NOVACI | 72.743 | 12,15 | NA |
| ORAŞ ROVINARI | 138.116 | N/A | în scădere cu 30.884 m2 față de anul 2021 |
| ORAŞ ȚICLENI | 176.863 | 40,06 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |
| ORAŞ TÂRGU-CĂRBUNEŞTI | 120.000 | 27,39 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |
| ORAȘ TISMANA | 101.723 | 58,29 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |
| ORAȘ TURCENI | 228.306,94 | 33,13 | Nu sunt modificări față de anul 2021 |

Notă. Pentru anul 2022, nu am primit informații din partea primăriilor din localitățile Târgu Jiu, Novaci, datele fiind cele de la nivelul anului 2021.

***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, a fost înregistrat un deces cauzat de caniculă, în anul 2018.

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 perioada 2018-2022, DSP Gorj a înregistrat în registrul ReSanMed cazuri de îmbolnăvire datorate schimbărilor climatice, pe coduri de boală, raportând după cum urmează:

* în anul 2018, 2 cazuri datorate temperaturilor scăzute și un caz datorat temperaturii caniculare;
* în anul 2019, 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, 1 caz de degerătură cu necroză de țesut implicând multiple regiuni ale corpului;
* în anul 2021, 2 cazuri T35.5-degerătură nespecificată a membrului inferior și T68-hipotermie;
* în anul 2022, 3 cazuri T34.8/X31-degerătură cu necroza țesutului gleznei și piciorului, (T67/X32 EXPUNERE LA SOARE) și necroza țesutului gleznei și piciorului (T35.8-/X31).

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 2018-2022, 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 |
| 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 |
| 2022 |   |   |  |  |  | 5 | 19 | 20 |  |  |  |  |  | 38.8 | 23.VII.2022 |

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 2018-2022, 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 |
| 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 |
| 2022 |   |   |   |   |  |  | 2 | 14 | 11 |  |  |  |  | 35.1 | 23.VII.2022 |

Tabelul VIII. 1.5.1.3 Date meteorologice 2018-2022, 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 |
| 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 |
| 2022 |   |   |   |   |  | 8 | 21 | 21 |  |  |  |  |  | 38.2 | 23.VII.2022 |

Tabelul VIII. 1.5.1.4 Date meteorologice 2018-2022, 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 |
| 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 |
| 2022 |   |   |   |   |  | 7 | 18 | 19 |  |  |  |  |  | 37.4 | 23.VII.2022 |

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 2022** s-a caracterizat ca un an cu regim termic normal și cu precipitații apropiate de mediile multianuale, existând perioade cu precipitații abundente pe termen scurt, cu scurgeri de pe versanţi, băltiri, care au generat creşteri de debite pe anumite cursuri de apă din judeţ.

Astfel, **în cursul anului 2022**, au fost înregistrate **8 perioade** când, pe raza județului Gorj, au fost semnalate fenomene hidrometeorologice mai periculoase care au avut ca efect următoarele pagube:

1. În perioada 01.04.2022-03.04.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (45.0 l/mp la Sadu, 20.0 l/mp la Rovinari, 16.0 l/mp la Godineşti, 14.6 l/mp la Celei, 19.0 l/mp la Stolojani, 20.4 l/mp la Teleşti, 22.4 l/mp la Turceni, 19.1 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 5.8 l/mp la Turburea, 30.8 l/mp la Baia de Fier, 21.6 l/mp la Săcelu, 20.5 l/mp la Bustuchin, 20.5 l/mp la Pojaru, 29.3 l/mp la Novaci, 20.4 l/mp la Târgu Jiu, 43.4 l/mp la Rânca) și a scurgerilor de pe versanți, debitele și nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și a fost afectat **1 U.A.T**. **cu 1 localitate componentă** și anume: – comuna Roșia de Amaradia (sat Roșia de Amaradia), având următoarele pagube: 1 pod, 1.0 km eroziuni de mal datorită creșterii debit pr.Cornățelu (necodificat cadastral), **valoare estimată pentru refacere** **1000 mii lei**.
2. În perioada 29.05.2022-30.05.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (43.3 l/mp la Sadu, 26.5 l/mp la Rovinari, 28.0 l/mp la Godineşti, 30.8 l/mp la Celei, 33.0 l/mp la Runcu, 27.8 l/mp la Stolojani, 26.6 l/mp la Teleşti, 27.8 l/mp la Turceni, 25.3 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 23.3 l/mp la Turburea, 55.0 l/mp la Baia de Fier, 39.6 l/mp la Ciocadia, 24.7 l/mp la Săcelu, 51.0 l/mp la Bustuchin, 51.0 l/mp la Pojaru, 60.5 l/mp la Novaci, 30.0 l/mp la Tismana, 27.8 l/mp la Târgu Jiu, 39.2 l/mp la Rânca, 60.0 l/mp la Polovragi, 27.8 l/mp la Vaidei) și a scurgerilor de pe versanți, debitele si nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și au fost afectate **3 U.A.T.-uri** **cu 4 localități componente** și anume: comuna Bălănești(sat Glodeni), comuna Ciuperceni(sat Peșteana Vulcan), comuna Polovragi (satele Polovragi și Racovița)), cu următoarele pagube: 2.6 km drumuri comunale, 4.2 km străzi, 3.5 km drumuri forestiere și agricole, 1 pod, **fără evaluare estimativă a pagubelor.**
3. În perioada 02.06.2022-03.06.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (15.5 l/mp la Godineşti, 25.6 l/mp la Celei, 5.1 l/mp la Teleşti, 34.4 l/mp la Baia de Fier, 15.5 l/mp la Novaci, 37.6 l/mp la Tismana, 28.4 l/mp la Rânca, 34.0 l/mp la Polovragi), a scurgerilor de pe versanți și incapacității de preluare a apelor pluviale de către șanțurile și rigolele stradale, băltirilor, debitele și nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depăsirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și au fost afectate **2 U.A.T.-uri cu 6 localități componente** și anume: oraș Tismana (satele Sohodol, Racoți, Pocruia, Topești) și comuna Baia de Fier (satele Baia de Fier și Cernădia), cu următoarele pagube: 4 podețe, 1.8 km drumuri comunale și 26.49 km străzi, **fără evaluare estimată a pagubelor.**
4. În data de 01.07.2022*,* datorită precipitațiilor căzute pe raza U.A.T.Mușetești, și a scurgerilor de ape și aluviuni de pe versanți, debitele și nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și a fost afectat ***1* U.A.T*. -* comuna Mușetești cu 1 localitate componentă** (sat Arșeni), având următoarele pagube: 0.6 km drum forestier și agricol și o sursă de apă în sistem centralizat (captarea de apă Prislop). **Valoarea estimată pentru refacere la nivelul județului a fost de** **152,5 mii lei**.
5. În perioada 21.08.2022-23.08.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (58.7 l/mp la Sadu, 31.1 l/mp la Rovinari, 35.9 l/mp la Celei, 58.4 l/mp la Runcu, 55.4 l/mp la Stolojani, 42.8 l/mp la Teleşti, 20.8 l/mp la Turceni, 21.9 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 56.7 l/mp la Turburea, 56.1 l/mp la Baia de Fier, 81.4 l/mp la Ciocadia, 85.3 l/mp la Săcelu, 40.6 l/mp la Bustuchin, 40.6 l/mp la Pojaru, 54.9 l/mp la Novaci, 25.0 l/mp la Tismana, 79.0 l/mp la Târgu Jiu, 78.6 l/mp la Polovragi, 64.1 l/mp la Vaidei) și a scurgerilor de pe versanți, debitele si nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și au fost afectate **5 U.A.T.-uri** **cu 13 localități componente** și anume: comuna Albeni(satele Prunești, Bîrzeiu de Gilort), comuna Dănești (satele Dănești, Brătuia, Văcarea), comuna Polovragi(satele Polovragi și Racovița), comuna Prigoria(satele Negoiești, Călugăreasa, Prigoria) și comuna Săcelu (satele Magherești, Blahnița de Sus, Jeriștea), cu următoarele pagube:1 podeț, 7.99 km drumuri comunale, 16.263 km străzi, **fără evaluare estimativă a pagubelor.**
6. În perioada 02.09.2022-05.09.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (87.5 l/mp la Sadu, 52.0 l/mp la Rovinari, 84.3 l/mp la Celei, 81.2 l/mp la Runcu, 63.5 l/mp la Stolojani, 57.2 l/mp la Teleşti, 35.2 l/mp la Turceni, 60.8 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 33.6 l/mp la Turburea, 94.3 l/mp la Baia de Fier, 90.4 l/mp la Ciocadia, 80.9 l/mp la Săcelu, 24.3 l/mp la Bustuchin, 24.3 l/mp la Pojaru, 67.6 l/mp la Novaci, 70.3 l/mp la Tismana, 54.4 l/mp la Târgu Jiu, 156.6 l/mp la Rânca, 63.6 l/mp la Polovragi, 126.2 l/mp la Vaidei, 58.0 l/mp la Ohaba, 58.0 l/mp la Bălănești, 83.0 l/mp la Nistorești), a scurgerilor de pe versanți, creșteri debite pe râuri și pârâuri, debitele și nivelurile pe râul Jiu si afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj cu excepția: în data de 02.09.2022, la ora 22:30 la S.H Baia de Fier, râu Galbenu, a fost depășită Cota de Atenție cu 4 cm, C.M=224 cm, CA= 220 cm, tendința este în scădere, la ora 24:00 la S.H Baia de Fier, râu Galbenu, a fost atinsă Cota de Atenție, C.M=220 cm, CA= 220 cm, tendința este în scădere. În data de 03.09.2022, la ora 03:00 la S.H Baia de Fier, râu Galbenu, s-a ieșit de sub Cota de Atenție, C.M=218 cm, CA= 220 cm, tendința este în scădere.

Au fost afectate **6 U.A.T.-uri cu 9 localități componente** și anume:oraș Novaci (oraș Novaci, sat Pociovaliștea) și comunele Arcani(sat Stroiești)*,* Baia de Fier(sat Cernădia)*,* Bumbești Pițic(satele Poienari și Lupești), Crasna(sat Crasna)și Stănești (satele Vălari și Curpen), cu următoarele pagube: 2 poduri, 1 podeț, 0.65 km drumuri comunale, 3.24 km străzi, 11.5 km drumuri forestiere, 1 sursă de alimentare cu apă în sistem centralizat, 2 construcții hidrotehnice ( Regularizare și Îndiguire r. Gilort la Novaci, L= 5 km, Regularizare și Îndiguire r. Gilort la Pociovaliștea, L= 5 km, aflate în administrarea S.G.A Gorj) și 2,8 km eroziuni de mal, **valoare estimată pentru refacere 12 774 mii lei.**

1. În perioada 26.09.2022-27.09.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (21.3 l/mp la Sadu, 25.0 l/mp la Rovinari, 23.5 l/mp la Godinești, 19.2 l/mp la Celei, 28.4 l/mp la Runcu, 23.9 l/mp la Stolojani, 21.8 l/mp la Teleşti, 12.4 l/mp la Turceni, 9.4 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 19.3 l/mp la Turburea, 16.6 l/mp la Baia de Fier, 21.0 l/mp la Ciocadia, 26.2 l/mp la Săcelu, 22.6 l/mp la Bustuchin, 22.6 l/mp la Pojaru, 20.5 l/mp la Novaci, 22.4 l/mp la Tismana, 18.9 l/mp la Târgu Jiu, 22.4 l/mp la Rânca, 27.3 l/mp la Vaidei și a scurgerilor de pe versanți, debitele și nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și au fost afectate **2 U.A.T.-uri cu 5 localități componente** și anume: comunele Aninoasa (sat Sterpoaia) și Schela (satele Schela, Arsuri, Sâmbotin și Păjiștele), cu următoarele pagube:1 pod, 3.32 km străzi, 0.492 km drumuri forestiere și agricole, **valoare estimată pentru refacere 1 470 mii lei.**
2. În perioada 17.12.2022-18.12.2022*,* datorită precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul judeţului Gorj (38.9 l/mp la Sadu, 36.3 l/mp la Rovinari, 34.0 l/mp la Godinești, 50.4 l/mp la Celei, 52.3 l/mp la Runcu, 44.1 l/mp la Stolojani, 41.2 l/mp la Teleşti, 14.4 l/mp la Turceni, 32.0 l/mp la Târgu Cărbuneşti, 31.5 l/mp la Turburea, 30.9 l/mp la Baia de Fier, 38.1 l/mp la Ciocadia, 37.0 l/mp la Săcelu, 22.0 l/mp la Bustuchin, 22.0 l/mp la Pojaru, 32.0 l/mp la Novaci, 41.5 l/mp la Tismana, 37.6 l/mp la Târgu Jiu, 26.0 l/mp la Rânca, 34.1 l/mp la Polovragi, 45.4 l/mp la Vaidei, 41.0 l/mp la Nistorești), a scurgerilor de pe versanți, băltirilor și a incapacității de preluare a apei pluviale de către şanţurile existente, debitele si nivelurile pe râul Jiu și afluenții acestuia au fost variabile, fără depășirea cotelor de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj și au fost afectate **3 U.A.T.-uri cu 4 localități componente** și anume: comunele Dănești (sat Barza), Polovragi (satele Polovragi și Racovița) și Stănești (sat Vălari), cu următoarele pagube:1 pod, 1.8 km drumuri comunale, 4.6 km străzi, **fără evaluare estimativă a pagubelor.**

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 fenomene meteorologice periculoase în anul 2022 în judeţul Gorj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Nr.crt.** | **Judeţul (localităţi afectate)** | **Perioada (fenomenul produs)** | **Obiective afectate** | **Pagube valorice** **(mii lei)** |
|
| 1 | Gorj: 1 U.A.T. cu 1 localitate componentă | 01-04 aprilie 2022precipitații abundente, băltiri, scurgeri de pe versanți, creștere debite pr.Cornățelu | 1 pod1.0 km eroziuni de mal  | -**1 000** |
| 2 | Gorj: 3 U.A.T-uri cu 4 localități componente | 29-30 mai 2022precipitații abundente, scurgeri de pe versanți  | 2.6 km drumuri comunale4.2 km străzi3.5 km drumuri forestiere și agricole1 pod | -fără evaluare (au fost necesare doar *Note de constatare* pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.) |
| 3 | Gorj: 2 U.A.T-uri cu 6 localități componente | 02-03 iunie 2022precipitații abundente, scurgeri de pe versanți și incapacitate de preluare a apei pluviale de șanțurile stradale existente | 4 podețe1.8 km drumuri comunale26.49 km străzi | -fără evaluare (au fost necesare doar *Note de constatare* pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.) |
| 4 | Gorj: 1 U.A.T. cu 1 localitate componentă | 1 iulie 2022precipitații abundente, scurgeri de ape și aluviuni de pe versanți | 0.6 km drumuri forestiere și agricole1 captare de apă | -fără evaluare (drumul menționat nu se regăsește în domeniul public)TOTAL=**152.5**  |
| 5 | Gorj: 5 U.A.T.-uri cu 13 localități componente | 21-23 august 2022precipitații abundente, scurgeri de pe versanți  | 1 podeț7.99 km drumuri comunale16.263 km străzi | -fără evaluare (au fost necesare doar Note de constatare pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.) |
| 6 | Gorj: 6 U.A.T-uri cu 9 localități componente | 02-05 septembrie 2022precipitații abundente, creștere debite râu Gilort, r.Sohodol, pr.Măceșu, pr.Scărița, scurgeri de pe versanți | 2 poduri1 punte pietonală0.65 km drumuri comunale3.24 km străzi11.5 km drumuri forestiere1 sursă de alimentare cu apă în sistem centralizat2 construcții hidrotehnice2.8 km eroziuni de mal cursuri de apă | 255499- 32011700---(acolo unde nu sunt evaluări ale pagubelor, au fost necesare doar *Note de constatare* pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.)TOTAL = **12 774** |
| 7 | Gorj: 2 U.A.T-uri cu 5 localități componente | 26-27 septembrie 2022precipitații abundente, scurgeri de pe versanți  | 1 pod3.32 km străzi0.492 km drumuri forestiere și agricole | **1470**-fără evaluare (au fost necesare doar *Note de constatare* pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.) |
| 8 | Gorj: 3 U.A.T-uri cu 4 localități componente | 17-18 decembrie 2022precipitații abundente, băltiri, scurgeri de pe versanți și incapacitatea de preluare a apei pluviale de șanțurile stradale existente | 1 pod1.8 km drumuri comunale4.6 km străzi | fără evaluare (au fost necesare doar *Note de constatare* pentru întocmirea documentației pentru obținerea fondurilor de la C.N.I.) |
| **TOTAL** | ***15 396.5*** |