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

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 (97039 locuitori la 1 iulie 2017, conform datelor furnizate de către DJS Gorj ).

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 2018 sunt prezentate în figura următoare:

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

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii. În funcție de concentrație și perioada de expunere dioxidul de sulf are diferite efecte asupra sănătăţii umane. Expunerea la o concentrație mare de dioxid de sulf, pe o perioadă scurtă de timp, poate provocă dificultăți respiratorii severe. Sunt afectate în special persoanele cu astm, copiii, vârstnicii și persoanele cu boli cronice ale căilor respiratorii. Expunerea la o concentrație redusă de dioxid de sulf, pe termen lung poate avea ca efect infecții ale tractului respirator. Numărul de depăşiri ale valorii limită orare pentru dioxidul de sulf (SO2) la staţiile automate de monitorizare a calităţii aerului din judeţul Gorj, în anul 2018 sunt prezentate în figura următoare:

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

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

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

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

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

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

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

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 2018, APM Gorj a efectuat un număr de 171 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Motru, Porceni, Rogojelu, Mătăsari, Lupoaia, Roșiuța, Bumbești-Jiu, 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, la solicitarea GNM-CJ Gorj precum și pentru monitorizarea zgomotului datorat activitățolor industriale sau traficului rutier.

Din totalul de 171 determinări efectuate în cursul anului 2018, 118 determinări au fost efectuate pentru monitorizare, 51 determinări ca urmare a solicitărilor persoanelor fizice și operatorilor economici (pentru care s-au perceput tarife conform Ordinului 890/2009), şi 2 determinări la solicitarea GNM-CJ Gorj.

În tabelul anexat este prezentată situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2018.

Tabel VIII.1.2.1 - situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2018.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **An 2018** | **Monitorizare** | | | | | | **Solicitări Pers. juridice/fizice** | | | | **Solicitări GNM-CJ Gorj** | | | | **Sesizări** | | | |
| trafic | | Lim sp. func. | | Ext. locuinta | | Lim sp. func. | | Ext. locuinta | | 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 | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep | Nr. det | Nr. dep |
| **Nr. det.** | **30** | 18 | **46** | 7 | **42** | 14 | **22** | **4** | **29** | 17 | - | - | 2 | 0 | **0** | **0** | 0 | **0** |
| **Total** | 118 | | | | | | 51 | | | | 2 | | | | **0** | | | |
| **Total gene**  **ral** | **170** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

S-au înregistrat un număr de 11 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**65dB(A)**) la limita spațiilor funcţionale ale incintelor industriale (comerciale). Cele mai ridicate valori au fost înregistrate la limita spațilui funcțional a Club Towers , cu o maximă de 77.5 dB (A).

S-au înregistrat un număr de 31 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**50dB(A), respectiv 60dB(A)**) la exteriorul locuinţelor situate în imediata vecinătate a unor zone industriale din mediul urban şi rural. Cele mai ridicate valori au fost înregistrate în zona Rogojelu în apropierea Termocentralei Rovinari (stație desulfurare) – 73,4 dB(A)..

S-au înregistrat un număr de 18 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**70dB(A)**) la bordura trotuarului pe străzi de categoria a II-a, cea mai ridicată valoare măsurată fiind în zona intersecției Piața Mare din Tg-Jiu, 65,3 dB(A).

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

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 (97039 locuitori la 1 iulie 2017, conform datelor furnizate de către DJS Gorj ).

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

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

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

Influenţa zgomotului asupra organismului depinde de mai mulţi factori:

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

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

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

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

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

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

Efectele zgomotului asupra organismului uman:

1. Efecte specifice:

- hipoacuzie;

- surditate.

2. Efecte nespecifice:

- oboseală cronică caracterizată prin astenie, iritabilitate, depresie;

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

- tulburări de echilibru;

- tulburări vizuale.

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

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

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

Municipiul Tg.Jiu cu o populație de cca. 97039 locuitori, nu se află printre municipiile cu peste 100.000 de locuitori din Romania care se află sub incidența prevederileor 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**

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 2014-2018, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii, cu calea de transmitere predominant sau posibil hidrică, în randul consumatorilor de apă furnizată de sistemele centralizate.

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

Anual, Directia Judeteana de Sanatate Publica - DSP face comunicari referitoare la calitatea apei potabile, prin”Rapoartele anuale apa potabila „ publicate pe pagina WEB : http:// [**www.aspgorj.ro/**](http://www.aspgorj.ro/)

Rezultatele monitorizarii calitatii apei potabile, in perioada 2014- 2018, sunt mentionate in rapoartele judetene anuale – apa potabila, realizate și transmise catre APM Gorj de către DSP, rapoarte prezentate succint în cele ce urmează.

**RAPORTUL JUDEȚEAN**

**privind aprovizionarea centralizată cu apă potabilă - 2014**

În cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viața și Muncă – Domeniul privind protejarea sanatații și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viată, Direcția Județeană de Sănatate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calitații apei potabile, produse și distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă din județul Gorj .

În județul Gorj, în anul 2014 au fost monitorizate 63 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă ( 11 instalații urbane și 52 instalații rurale ), **conform tabelului anexat.**

În anul 2014, in 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 și a Legii nr. 311/2004.

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

Rezultatul monitorizarii calitații apei potabile furnizate în anul 2014 este următorul:

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

La instalațiile de apă mici Preajba și Polata, în cadrul monitorizării de audit a calității apei s-au înregistrat depașiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu, iar la instalația Polata s-a inregistrat depașirea C.M.A. și pentru parametrul nitriți, neconformităi datorate tratării necorespunzătoare a apei provenite din sursele de profunzime.

Restul parametrilor analizați, respectiv pH, conductivitate, indice de permanganat, nitrați, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate.

* **Instalația de apă Motru** – apa furnizată de operator corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros)examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi ) și examenului chimic(amoniu, nitrați, nitriți, pH, oxidabilitate, conductivitate, clor rezidual liber și total);

**- instalația de apă Rovinari** – apa produsă și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros) și examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) 25% din probele analizate nu au corespuns examenului chimic prin parametrul amoniu ( proveniență telurica). Restul parametrilor chimici analizați, respectiv nitriți, nitrați, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber și total și conductivitate au corespuns normelor de potabilitate.

**- instalația de apă Tg-Cărbunești** – operatorul instalației furnizează apă corespunzatoare examenului organoleptic( culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) dar este necorespunzatoare examenului chimic prin parametrii amoniu și nitriți. Parametrul amoniu a înregistrat depașiri ale CMA în 54 % din probele analizate (valoare max. înregistrată = 6,68 mg/l). Parametrul nitriți a înregistrat depașiri ale CMA în 17 % din probele analizate ( valoare max. înregistrată = 0,77 mg/ l ) . În apa furnizată nu s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul nitrați, iar depașirea C.M.A. pentru parametrii amoniu și nitriți nu reprezintă riscuri toxice pentru consumatori și nu limitează consumarea apei.

Restul parametrilor chimici analizați, respectiv conductivitate, oxidabilitate, pH ,clor rezidual liber și total corespund CMA stabilite prin legislatia apei potabile. Instalația de apă Tg-Cărbunești funcționează din anul 1975, iar elementele structurale și funcționale sunt învechite și cu diferite grade de uzură.

Până la reabilitarea și modernizarea instalației de apă, Direcția Județeană de Sănatate Publică Gorj a recomandat operatorului următoarele măsuri:

- stabilirea și punerea în aplicare a soluțiilor tehnice, pentru asigurarea, pentru tratarea apei brute din forajele in care apa brută înregistrează cele mai mici valori ale amoniului teluric;

- asigurarea unei distribuții continue a apei în rețeaua de distribuție , cu menținerea permanentă a presiunii apei in rețea;

- realizarea unei dezinfecții corespunzatoare a apei furnizate, utilizând substanță clorigena gazoasă;

- respectarea regulamentului de exploatare, întreținere și funcționare a instalației centrale de aprovizionare cu apă potabilă

**- instalația de apă Bumbești – Jiu** – apa furnizată corespunde examenului organoleptic(culoare, gust, miros), examenului chimic (pH, conductivitate, oxidabilitate, amoniu, nitriți, nitrați, aluminiu, clor rezidual liber și total) și examenului bacteriologic( Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi).

**- instalația de apă Tismana** – operatorul furnizează apă corespunzatore examenului organoleptic( culoare, gust, miros), examenului chimic(conductivitate, oxidabilitate, amoniu, nitriți, nitrați, turbiditate, clor rezidual liber și total) și examenului bacteriologic(Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi);

**- instalația de apa Novaci** – apa produsă și furnizată în rețea corespunde examenului organoleptic(culoare, gust, miros), examenului chimic(pH, conductivitate, oxidabilitate, amoniu, nitriți , nitrați, turbiditate) și examenului bacteriologic(Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi);

**- instalația de apă Turceni** – pentru ca stația de tratare a apei nu este performantă, s-au inregistrat neconformități ale parametrilor amoniu(78% probe neconforme, valoare max.inregistrata= 8,8mg/l) și nitriți (11% probe neconforme, valoare max.inregistrata =1,9 mg/l).

Intra în atributia administrației publice locale și a operatorului instalației de apă să realizeze programe de reabilitare și de modernizare a sistemului public de alimentare cu apă potabilă, pentru asigurarea în permanență la consumatori a cantitații și calității apei corespunzatoare legislației apei potabile;

**- instalația de apă Țicleni** - Apa produsă și furnizată în rețea corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi) și examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, oxidabilitate, nitriți, nitrați, clor rezidual. Datorită prezenței amoniului in apa brută din sursă și tratării necorespunzatoare s-au inregistrat depașiri ale parametrului amoniu în 48% din probele analizate( valoare max. înregistrata =1,8 mg/l). Se derulează programul de reabilitare și modernizare a sistemul public de aprovizionare cu apă potabilă.

**- Instalația de apă Godinești – Mătăsari –** apa procesată de stația de tratare Godinești și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust și miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme și Escherichia Coli, precum si examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, oxidabilitate, amoniu, nitriți, nitrați și clor rezidual liber și total.

Referitor la instalațiile rurale de aprovizionare cu apă potabila, nu au fost constatate depașiri ale C.M.A. pentru parametrii chimici și bacteriologici analizati la sistemele publice din localitațile **Bălești, Bâlteni, Câlnic, Draguțești- Cârbești, Dănești, Drăguțești–Tâlvești, Godinești-Mătăsari, Mușetești, Polovragi, Prigoria, Săcelu, Schela–Sâmbotin, Schela-Arsuri, Turcinești,Telești-Șomanești si Țânțăreni.**

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 si anume:

- instalațiile de apă **Albeni, Arcani, Alimpești, Bălănești, Bărbătești, Bustuchin-Zevelcești, Bustuchin–Poiana Seciuri, Bustuchin-peste Apa, Bustuchin Motorci, Cătunele, Ciuperceni**, **Crasna-Aniniș și Crasna-Dumbrăveni, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Glogova, Hurezani, Runcu, Săulești, Scoarța, Slivilești-Miculești, Turburea și Văgiulești** nu au asigurat, în mod permanent, o dezinfecție corespunzatoare a apei cu substantă clorigenă ;

- instalatiile de apă **Plopșoru, Aninoasa, Căpreni, Ionești, Stanești și Urdari** nu realizeaza, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurică, iar instalațiile de apă **Crușet, Albeni și Turburea** nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

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

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

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

În conformitate cu Legea nr. 458/2002, Direcția Județeană de Sănatate Publică a comunicat operatorilor de apă și administrațiilor publice locale neconformitățile constatate și riscurile identificate în acțiunile de monitorizare a apei furnizate de instalații, iar in anul 2014 Serviciul de Control în Sanatate Publică a aplicat operatorilor un numar de 13 contravenții pentru deficiențele constatate în aprovizionarea cu apă potabilă a localităților Albeni (2 sancțiuni), Alimpești, Aninoasa, Arcani, Bîlteni, Bustuchin, Cătunele, Ciuperceni, Crasna, Crușeț, Glogova(2 sanctiuni).

**RAPORTUL JUDEȚEAN**

**privind aprovizionarea centralizată**

**cu apă potabilă - 2015**

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, 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 se stabilesc și se aplica măsuri sanitare în conformitate cu legislația emisă de Ministerul Sanatății.

Scopul activității de medicină preventivă este prevenirea apariției îmbolnavirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 386/2015, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viata și Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnavirilor 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 din județul Gorj .

In județul Gorj, în anul 2015 au fost monitorizate 66 de instalatii de aprovizionare cu apă potabilă( 11 instalații urbane si 55 instalații rurale ), **operatorii instalațiilor** fiind menționați în **tabelul anexat.**

în anul 2015, în județul Gorj nu au fost înregistrate epidemii hidrice, în randul consumatorilor de apă din sistemele publice și nu au fost acordate derogari de la parametrii valorici chimici stabiliți în tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002 și a Legii nr. 311/2004.

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

Rezultatul monitorizarii calității apei potabile furnizate în anul 2015 este următorul :

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

La instalațiile de apa mici Preajba și Polata, în cadrul monitorizarii calitaăți apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu ( 90% din probele de apă prelevate din sistemul Preajba și 100% din probele de apă prelevate din sistemul Polata), iar la instalația Polata s-a înregistrat depășirea C.M.A. și pentru parametrul nitriți ( 40% din probele analizate), neconformități datorate tratării necorespunzătoare a apei provenite din sursele de profunzime.

La solicitarea operatorului S.C. APAREGIO GORJ S.A., pentru modernizarea sistemelor de tratare a apei și conformarea la parametrii amoniu și nitriți, Directia de Sanatate Publică Gorj a emis notificările- asistență de specialitate nr. 12625/7.12.2015 pentru instalația Preajba( proiect nr. 15-0366-APA/27.11.2015, elaborat de S.C. PROTECNO S.R.L. și S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L) și nr.12626 /7.12.2015 pentru instalația Polata (proiect nr. 15- 0366-APA/9.11.2015 elaborat de S.C.AQUA PROCIV PROIECT S.R.L).

Restul parametrilor analizați, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate.

* **Instalația de apă Motru** – apa furnizată de operator corespunde examenului organoleptic(culoare, gust, miros), examenului bacteriologic(Bacterii Coliforme , Escherichia Coli, Enterococi) și examenului chimic (amoniu, nitrați,nitriți ,pH ,oxidabilitate ,conductivitate ,clor rezidual liber și total, turbiditate);
* **Instalația de apă Rovinari** – apa produsă și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic ( culoare, gust , miros) și examenului bacteriologic( Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi). 56 % din probele analizate nu au corespuns examenului chimic prin parametrul amoniu ( valoare maximă înregistrată = 2,1mg/l). Restul parametrilor chimici analizați, respectiv nitriți, nitrați, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate au corespuns normelor de potabilitate.

Operatorul instalației nu a respectat recomandările sanitare referitoare la utilizarea, în procesul de tratare, a apei brute provenite din sursă – izvoare captate Izvârna-Tismana, iar pentru apa provenită din sursa de profunzime (puturi forate-zona Rovinari) sistemul de tratare nu deține treapta de reducere a amoniului.

**- instalația de apă Tg-Cărbunești** – operatorul instalației furnizează apa corespunzatoare examenului organoleptic( culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi), dar este necorespunzatoare examenului chimic prin parametrii amoniu și nitriți. Parametrul amoniu a înregistrat depășiri ale CMA în 51 % din probele analizate (valoare max. înregistrată = 2,03 mg/l) . Parametrul nitriți a înregistrat depășiri ale CMA în 12 % din probele analizate ( valoare max. înregistrată = 0,7 mg/ l ) . În apa furnizată nu s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul nitrați, iar depășirea C.M.A. pentru parametrii amoniu și nitriți nu reprezintă riscuri toxice pentru consumatori și nu limitează consumarea apei.

Restul parametrilor chimici analizați, respectiv conductivitate, indice de permanganat, pH, clor rezidual liber și total corespund CMA stabilite prin legislația apei potabile .

Pana la reabilitarea si modernizarea instalației de apă, Direcția Județeană de Sănătate Publică Gorj a recomandat operatorului următoarele măsuri :

- stabilirea și punerea în aplicare a soluțiilor tehnice, pentru asigurarea pentru tratare a apei brute din forajele, în care apa brută înregistrează cele mai mici valori ale amoniului teluric;

- asigurarea unei distribu’ii continue a apei în rețeaua de distribuție, cu menținerea permanentă a presiunii apei în rețea;

- realizarea unei dezinfecții corespunzătoare a apei furnizate, utilizând substanță clorigenă gazoasă;

- respectarea regulamentului de exploatare, întreținere și funcționare a instalației centrale de aprovizionare cu apă potabilă.

La solicitarea operatorului S.C. APAREGIO GORJ S.A., pentru modernizarea sistemului de tratare a apei și conformarea la parametrii amoniu și nitriți, Direcția de Sănătate Publică Gorj a emis notificarea – asistență de specialitate nr. 12559/27.11.2015 ( proiect nr. 4602/2015, elaborat de SAEM Energomontaj S.A. Bucuresti și S.C. AQUAPROIECT S.A.).

* **Instalația de apă Bumbești – Jiu** – apa furnizată corespunde examenului organoleptic(culoare, gust, miros), examenului chimic(pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați, aluminiu, clor rezidual liber și total) și examenului bacteriologic( Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi).

**- instalația de apă Tismana** – operatorul furnizeaza apă corespunzatore examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului chimic (conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați, turbiditate, clor rezidual liber și total) și examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi);

**-instalația de apă Novaci** – apa produsă și furnizată în rețea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust, miros. 5,5 % din probele analizate nu au corespuns examenului bacteriologic prin parametrul Bacterii Coliforme, iar 7,7 % examenului chimic prin parametrul clor rezidual liber și total.

Restul parametrilor analizați, respectiv pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați, turbiditate, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.

* **Instalația de apă Turceni** – pentru că stația de tratare a apei nu este performantă s-au inregistrat neconformități ale parametrilor amoniu( 67% probe neconforme, valoare max.inregistrată= 1,7 mg/l), nitriți ( 13% probe neconforme, valoare max.inregistrată =0,76 mg/l) și Bacterii Coliforme ( 6% din probele analizate). Restul parametrilor anlizați, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, turbiditate, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.

Intra în atribuția administrației publice locale și a operatorului instalației de apa să realizeze programe de reabilitare și de modernizare a stației de tratare a sistemului public de alimentare cu apă potabilă, pentru asigurarea în permanență la consumatori a cantității și calității apei corespunzatoare legislației apei potabile;

**- instalația de apă Țicleni** - Apa produsă și furnizată în rețea corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi) și examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total. Datorită prezenței amoniului în apa brută din sursă și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformități ale examenului chimic prin parametrul amoniu in 17% din probele analizate( valoare max. înregistrată =0,9 mg/l) și prin parametrul nitriți 5% din probele analizate (valoare max. înregistrată =0,8 mg/l). Se derulează programul de reabilitare și modernizare a sistemul public de aprovizionare cu apă potabilă.

**- Instalația de apă Godinești – Mătăsari –** apa procesată de stația de tratare Godinești și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust și miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme și Escherichia Coli și Enterococi, precum și examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați și clor rezidual liber și total.

Referitor la monitorizarea instalațiilor rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate depașiri ale C.M.A. pentru parametrii chimici și bacteriologici analizați la sistemele publice din localitatile **Bălești, Bâlteni, Bustuchin peste apă**, **Dănești, Mătăsari, Mușetești, Polovragi, Prigoria, Săcelu, Schela – Sâmbotin, Schela-Arsuri, Telești-Șomănești, Telești - Buduhala și Țânțăreni.**

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

- instalațiile de apă **Albeni, Arcani, Alimpești, Aninoasa, Bengești Ciocadia, Bălănești, Bărbătești, Bustuchin-Zevelcești, Bustuchin –Poiana Seciuri, Bustuchin-peste Apă, Bustuchin Motorci, Câlnic, Cătunele, Ciuperceni**, **Crasna-Aniniș și Crasna-Dumbrăveni, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănciulești, Glogova, Hurezani, Runcu, Săulești, Scoarța, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești, Turburea, Turcinești și Vagiulești** nu au asigurat, în mod permanent, o dezinfecție corespunzatoare a apei cu substanță clorigena;

- instalațiile de apă **Aninoasa, Bălănești, Bengești-Ciocadia, Căpreni, Dănciulești, Ionești, Plopșoru, Preajba, Stănești, Săulești, Urdari** și **Văgiulești** nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzătoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurica, iar instalatiile de apa **Crușeț, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcești, Bustuchin – Motorgi, Albeni, Polata, Bărbătești, Ciuperceni Vârtop, Drăguțești-Cârbești, Dragutești– Tâlvești, Glogova,Turceni, Țicleni, Turburea, Turcinești și Stejari** nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalații: Preajba, Polata, Rovinari, Tg-Carbunești, Turceni, Țicleni, Aninoasa, Bălănești, Bărbătești, Bengești Ciocadia, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcești, Bustuchin Motorgi, Căpreni, Ciuperceni Vârtop, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Cruset Văluța, Dănciulești, Draguțești-Cârbești, Drăguțești Tâlvești, Glogova, Ionești, Plopșoru, Stejari, Stănești, Turburea, Turcinești, Urdari, Săulești și Vagiulești.

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

În județul Gorj, sunt localități care dețin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficiențe structurale și funcționale și care nu asigura in rețea apă corespunzătoare legislației apei potabile( **com.Albeni, com.Baia de Fier, com.Padeș , com.Peștișani, localitatea Rânca**).

Intra în atribuțiile acestor administratii locale să analizeze situația existenta, 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 , Direcția Județeană 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.

In anul 2015, urmatoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabila nu dețin sau nu au actualizat autorizațiile sanitare de funcționare : Aninoasa, Arcani, Albeni, Baia de Fier, Cătunele, Ciuperceni, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Glogova, Hurezani, Ionești, Padeș, Peștișani, Polata, Preajba, Rânca, Runcu, Schela, Scoarța Copăcioasa, Stejari, Stănești, Săulești, Turburea și Urdari.

**RAPORTUL JUDETEAN**

**privind aprovizionarea centralizată cu apă potabilă - 2016**

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, identifică și comunică riscurile sanitare privind consumul de apă potabilă, iar în situațiile în care sunt constatate deficiențe structurale sau functionale ale sistemelor de apă potabilă se stabilesc și se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislația emisă de Ministerul Sănătății.

Scopul activității de medicină preventivă este prevenirea aparției îmbolnavirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 386/2015, completat cu Ord.219/2016 în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viață și Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnavirilor 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 din județul Gorj.

În județul Gorj, în anul 2016 au fost monitorizate 69 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă (11 instalații urbane și 58 instalații rurale ), **operatorii instalațiilor** fiind menționati în **tabelul anexat.**

În anul 2016, 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 și a Legii nr. 311/2004.

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, în funcție de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

Rezultatul monitorizării calitaăți apei potabile furnizate în anul 2016 este următorul :

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

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba și Polata, în cadrul monitorizării calității apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu ( 46 % din probele de apă prelevate din sistemul Preajba și 33% din probele de apă prelevate din sistemul Polata), iar la instalația Polata s-a înregistrat depășirea C.M.A. și pentru parametrul nitriți ( 4% din probele analizate), neconformități datorate tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursele de profunzime.

Restul parametrilor analizați, respectiv pH, conductivitate, indice de permanganat,nitrați,cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Enterococi corespund normelor de potabilitate.

În trim. IV- 2016 s-au finalizat lucrările de reabilitate și s-au pus iî funcțiune stațiile de tratare a apei, fiind inclusă și treapta de reducere a amoniului teluric.

**-instalația de apă Motru** – apa furnizată de operator corespunde examenului organoleptic(culoare,gust,miros) examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) și examenului chimic (amoniu,nitrați,nitriți,pH,oxidabilitate,conductivitate,clor rezidual liber și total, turbiditate);

**-instalația de apă Rovinari** – apa produsă și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic (culoare, gust, miros) examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi ) și examenului chimic prin parametrii amoniu, nitriți, nitrați, pH, oxidabilitate, clor rezidual liber și total, turbiditate și conductivitate.

**- instalația de apă Tg-Cărbunești** – operatorul instalației furnizează apa corespunzatoare examenului organoleptic (culoare, gus, miros) examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) dar este necorespunzatoare examenului chimic prin parametrul amoniu care a înregistrat depășiri ale CMA în 40 % din probele analizate.

Restul parametrilor chimici analizați respectiv conductivitate, indice de permanganat, pH , nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total corespund CMA stabilite prin legislația apei potabile.

În trim. IV- 2016 s-au finalizat lucrĂrile de reabilitate și s-a pus în funcțiune stația de tratare a apei modernizată, fiind inclusă și treapta de reducere a amoniului teluric

**-instalația de apă Bumbești – Jiu** – apa furnizată corespunde examenului organoleptic ( culoare, gust, miros ) examenului chimic ( pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați, clor rezidual liber și total) și examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme Escherichia Coli și Eterococi ).

**-instalația de apă Tismana** – în 6% din probe s-a înregistrat neconformitatea parametrilor Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, Clor rezidual liber și total. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros) conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți, nitrați și turbiditate au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat neefectuării corespunzatoare a tratării apei provenite din sursa de suprafață.

**-instalația de apă Novaci** – apa produsă 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, nitrați.

**-instalația de apă Turceni** – pentru că stația de tratare a apei nu este performantă s-au înregistrat neconformități ale parametrilor amoniu( 71% probe neconforme). Restul parametrilor analizați, respectiv pH, conductivitate, indice de permanganat,nitriți,nitrați,turbiditate, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli și Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.Sistemul public nu deține treapta de reducere a amoniului.

**-instalația de apă Țicleni** - datorită prezenței amoniului în apa brută din sursă și tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformități ale examenului chimic prin parametrul amoniu în 20% din probele analizate ( valoare max. înregistrată = 1,38 mg/l) și prin parametrul nitriți 10% din probele analizate (valoare max. înregistrată =0,8 mg/l). S-a înregistrat neconformitatea și prin parametrul Bacterii Coliforme iî 4 % din probe, datorită dezinfecției necorespunzatoare a apei. Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Escherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrați, clor rezidual liber și total au corespuns normelor de potabilitate.

**-Instalația de apă Godinești – Mătăsari –** apa procesată de stația de tratare Godinești și distribuită în rețea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust și miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme și Escherichia Coli si Enterococi, precum și parametrilor chimici pH, conductivitate,indice de permanganat, amoniu, nitriți,nitrați și clor rezidual liber și total. În 19% din probele analizate s-a înregistrat neconformitatea prin parametrul turbiditate, situație datorată tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafață.

Referitor la monitorizarea instalatățiilor rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate depățiri ale C.M.A. pentru parametrii chimici și bacteriologici analizați la sistemele publice din localitățile **Bălești, Bâlteni,** **Alimpești, Câlnic, Crasna-Aniniș, Crasna -Dumbrăveni,Dănești, Logrești,Mătăsari, Prigoria,Săcelu, Tînțăreni, Telești-Buduhala, Telești-Șomanești și Scoarța-Cerăt de Copăcioasa**.

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 **Albeni,** **Arcani**,**Bengești Ciocadia**,**Bărbătești**,**Bustuchin-Zevelcești**,**Bustuchin –Poiana Seciuri**, **Bustuchin-peste Apă,Bustuchin Motorci**, **Cătunele,** **Ciuperceni-Vârtop**,**Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag**,**Crușeț Văluța**,**Dănciulești,Hurezani**,**Mușetești**, **Plopșoru,Polovragi**,**Runcu,** **Săulești,** **Schela-Sâmbotin, Schela-Arsuri,** **Scoarța-Copăcioasa**,**Slivilești-Miculești**, **Stejari,** **Stanești,** **Turburea,** **Urdari** și Văgiulești nu au asigurat, în mod permanent, o dezinfectie corespunzatoare a apei cu substanța clorigenă;

- instalațiile de apă **Aninoasa, Bălănesti, Bărbătești, Bengești-Ciocadia,Căpreni, Dănciulești, Ionești, Plopșoru, Stănești, Urdari** și **Vaăiulești** nu realizeaza, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurică, iar instalațiile de apă **Crușeț, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcești, Albeni, Bărbătești,Draguțești-Cârbesti,Draguțești– Tâlvești, Glogova,Turceni, Țicleni, Turburea, Turcinești, Saălești,Slivilești-Miculești și Stejari** nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalații: Preajba, Polata, Tg-Cărbunești, Turceni, Țicleni, Aninoasa, Bălănești,Bărbătești, Bengești Ciocadia,Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcești, Căpreni, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Danciulești,Drăguțești-Cârbesti,Drăguțești- Tâlvești,Glogova, Ionești,Plopșoru,Stejari, Stănești, Turburea, Turcinești,Urdari, Săulești și Văgiulești.

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

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

Intră în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situatța 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 , DirecȚia Județeană 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.

În anul 2016, următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu au deținut sau nu au actualizat autorizațiile sanitare de funcționare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier,Bălănești,Bărbătești,Bengești-Ciocadia, Bustuchin Poiana-Seciuri,Cătunele, Ciuperceni, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța,Dănciulești,Drăguțești-Tâvești,Godinești-Mătăsari, Glogova, Hurezani, Ionești, Padeș, Peștișani, Rânca, Runcu, Schela, Scoarța Copăcioasa, Slivilești-Miculești,Stejari, Stănești, Săulești, Turburea, Turceni,Urdari și Văgiulești.

La solicitarea administrațiilor publice locale, în anul 2016 s-au verificat un numar de 18 fântâni publice din comunele Berlești, Bumbești-Pițic, Jupânești, Licurici, Padeș și Peștișani.

Urmare a analizei probelor de apă de fântână s-a constatat că apa nu corespunde calitativ datorită întreținerii necorespunzatoare a acestora și poluării/contaminării apei, rezultat al activităților umane.

S-au comunicat solicitanților neconformitățile înregistrate și s-au facut recomandări sanitare pentru potabilizarea apei de fântână.

**RAPORTUL JUDEȚEAN**

**privInd aprovizionarea cu apă potabilă - 2017**

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

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

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

În județul Gorj, în anul 2017 au fost monitorizate 72 de instalații de aprovizionare cu apă potabilă ( 11 instalații urbane și 61 instalații rurale ), **operatorii instalațiilor** fiind mentionați în **tabelul anexat.**

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

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

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

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

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

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

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

**Instalația de apă Motru (** ZAP Motru) – apă furnizată de operator corespunde examenului organoleptic ( culoare , gust , miros ) , examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi) și examenului

chimic (amoniu,nitrați,nitriți,pH,oxidabilitate,conductivitate ,clor rezidual liber și total, turbiditate), operatorul exploatând corespunzator un sistem public reabilitat și modernizat.

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

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

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

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

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

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

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

**-Instalația de apă Godinesti – Mătăsari** ( ZAP Godinesti – Matasari**) –** apă procesata de stația de tratare Godinesti și distribuită în rețea nu a corespuns prin clor rezidual liber și total și turbiditate, în mai mult de 5 % din probele analizate. Neconformitatea calitativă înregistrata s-a datorat tratării necorespunzatoare a apei brute provenite din sursa de suprafată.

Restul parametrilor analizati, respectiv Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, pH, conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriți și nitrați au corespuns normelor de potabilitate.

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

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

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

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

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

- Instalatiile de apă **Arcani**, **Alimpești**,**Bărbătești**, **Bălăneșt**i,**Bustuchin-Zevelcești**,**Bustuchin Cionti-Motorci**, **Cătunele,** **Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag**,**Crușet Văluța**, **Drăgutești- Cârbești, Dragutești- Tâlvești,Mușetești**,**Runcu,** **Săuleăti,** **Schela-SâmbotÎn, Schela-Arsuri,** **Scoartț-Copăcioasa**,**Slivilești-Miculești**, **Stejari,** **Stănești și** **Turburea** nu au așigurat, în mod permanent,o dezÎnfectie corespunzatoare a apei cu substanța clorigenă;

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

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

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

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

Analizele nu au înregistrat neconformități calitative ale parametrilor analizați.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**RAPORTUL JUDETEAN**

**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 ), **operatorii instalațiilor** fiind mentionați în **tabelul anexat.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La instalația de apă potabilă Dănești-Ungurenis-au înregistratdepașiri 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** ( Benz -a- piren, Benz-b- fluorantren, Benzo-k- fluorantren, Benzo-ghi- perilen și Îndeno-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,Bălănșsti,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, Roșiutț), 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 neconformiățti 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.

Referitor la utilizarea apei de fântână, în perioada 2014-2018, secțiile de Pediatrie ale unităților spitalicești au raportat numai un caz de întoxicatie acută cu nitrați la sugar (methemoglobinemie acută infantilă), prin consumul de apă de fântână ( sugar sex M, com. Dragutești, sat Tâlvești), dar la examenul chimic al apei din fântână gospodariei individuale, valoarea parametrului nitrați s-a situat sub valoarea CMA stabilită de legislație. S-au stabilit măsurile sanitare stabilite de legislație pentru funcționarea corespunzatoare a sursei locale de apă și pentru protejarea sănătății consumatorilor.

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

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

Tabel VIII.1.4.1.1 Spaţiile verzi amenajate din cele 9 municipii şi oraşe ale judeţului Gorj :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aglomerări urbane | Suprafaţa de spaţiu verde din PUG  (Ha) | Număr de locuitori din mediul urban | Suprafaţa actuală ocupată cu spaţiu verde mp/locuitor |  | Administraţia publică locală a realizat programul conform prevederilor OUG 114/2007 |
| MUNICIPIUL TÂRGU JIU  2014 | 60 | 82504 | 7,27, mp/loc |  |  |
| 2015 | 70 |  | 8,53  mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 110 |  | 14mp/loc |  | Registru de spaţii verzi |
| MUNICIPIUL MOTRU  2014 | 41 | 15518 | 26,4 mp/loc |  |  |
| 2015 | 41 | 15518 | 26,4mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 41 | 15518 | 26.4mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 41 | 15518 | 26.4 mp/loc |  |  |
| ORAŞ BUMBEŞTI-JIU  2014 | 10,17 | 4513 | 22,60 mp/loc |  |  |
| 2015 | 10,17 | 4513 | 22,60  mp/loc |  | Îcurs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 10.178 | 4.513 | 22.60mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 4526 | 22,50 | 23,00 mp/loc |  |  |
| ORAŞ NOVACI | 23 |  |  |  |  |
| ORAŞ ROVINARI  2014 | 31,85 | 8532 | 37,33 mp/loc |  |  |
| 2015 | 11.6 |  | 8.97  mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 108514 |  | 8mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 169000 |  | 12,48 mp/loc |  |  |
| ORAŞ TICLENI  2014 | 17,68 | 4414 | 40,06 mp/loc |  |  |
| 2015 | 17.68 |  | 40.06  mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 176.863 |  | 40.06mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAŞ TÂRGU- CĂRBUNEŞTI  2014 | 12 | 4381 | 27,39 mp/loc |  |  |
| 2015 | 12 | 4381 | 27.39 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 12 |  | 27.39mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 12 | 27,39 | 7,5mp/loc |  |  |
| ORAS TISMANA | 3,54 | 1775 | 18,8 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 1745 | 1745 | 50,83 mp/loc |  |  |
| ORAS TURCENI  2014 | 1 | 7269 |  |  |  |
| 2015 | 95.2 | 8114 | 120  mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 95.2 | 8114 | 120mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2018 | 59315 | 947,5 | 8061mp/loc |  |  |

*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 aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară*

Cazuri de îmbolnăviri cu encefalită, boala Lyme – conform raportului DSP Gorj, în anul 2016, a fost inregistrat un caz de encefalită în mediul urban şi un caz de boala Lyme în zona rurală.

Rata morbidităţii prin incidenţa bolilor neinfecţioase, la 100,000 locuitori (tumori maligne, tulburari psihologice, boli ale sistemului respirator, diabet, boli ale sistemului circulator, hipertensiune) –nu deţinem date.

Perioade (număr de zile) în care s-au înregistrat temperaturi caniculare, în ultimii cinci ani- nu deţinem date.

Variaţii medii anuale ale temperaturilor aerului, pentru o perioadă de minim cinci ani- nu deţinem date.

Rata morbidităţii prin incidenţa bolilor neinfecţioase, corelată cu zilele în care s-au înregistrat temperaturi caniculare în anul de raportare- conform raportului DSP Gorj, în anul 2018 nu s-au înregistrat asemenea cazuri.

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

Anul 2018 s-a caracterizat ca un an cu regim termic normal și cu precipitații reduse, cu mențiunea că în prima jumatate a anului s-au semnalat precipitații abundente pe termen scurt, cu scurgeri pe versanţi, băltiri, care au generat creşteri de debite pe anumite cursuri de apă din judeţ.

Astfel, **în cursul anului 2018**, pe teritoriul judetului Gorj au fost înregistrate 3 **viituri** :

**1. În perioada mai - iunie 2018,** pe teritoriul judeţului Gorj au căzut precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice, intensificări ale vântului de scurtă durată și pe alocuri, căderi de grindină, au fost inregistrate cantităţi de precipitaţii în următoarele intervalele:

- *20.05.2018, ora 06.00 - 22.05.2018, ora 06.00*: 51.0 l/mp la Sadu, 18.4 l/mp la Rovinari, 51.0 l/mp la Godineşti, 42.8 l/mp la Celei, 32.1 l/mp la Runcu, 30.0 l/mp la Stolojani, 21.3 l/mp la Teleşti, 8.0 l/mp la Turceni, 18.8 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 6.0 l/mp la Turburea, 40.0 l/mp la Baia de Fier, 39.6 l/mp la Ciocadia, 84.6 l/mp la Săcelu, 8.4 l/mp la Bustuchin, 8.4 l/mp la Pojaru, 44.0 l/mp la Novaci, 26.8 l/mp la Tismana,18.0 l/mp la Tg-Jiu .

- *24.05.2018, ora 06.00 - 29.05.2018, ora 06.00*: 4.4 l/mp la Sadu, 9.4 l/mp la Rovinari, 10.5 l/mp la Godineşti, 4.8 l/mp la Celei, 15.4 l/mp la Runcu, 8.8 l/mp la Stolojani, 10.1 l/mp la Teleşti, 3.6 l/mp la Turceni, 9.6 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 1.8 l/mp la Turburea, 51.7 l/mp la Baia de Fier, 32.6 l/mp la Ciocadia, 68.9 l/mp la Săcelu, 7.8 l/mp la Bustuchin, 7.8 l/mp la Pojaru, 42.0 l/mp la Novaci, 40.4 l/mp la Tismana,56.2 l/mp la Tg-Jiu .

- *14.06.2018, ora 06.00 - 22.06.2018, ora 06.00*: 46.6 l/mp la Sadu, 76.8 l/mp la Rovinari, 90.0 l/mp la Godineşti, 88.5 l/mp la Celei, 111.3 l/mp la Runcu, 76.0 l/mp la Stolojani, 71.3 l/mp la Teleşti, 57.2 l/mp la Turceni, 74.3 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 105.3 l/mp la Turburea, 170.4 l/mp la Baia de Fier, 109.0 l/mp la Ciocadia, 67.0 l/mp la Săcelu, 72.8 l/mp la Bustuchin, 72.8 l/mp la Pojaru, 157.0 l/mp la Novaci, 98.0 l/mp la Tismana,72.0 l/mp la Tg-Jiu .

- *28.06.2018*: 8.7 l/mp la Sadu, 4.1 l/mp la Rovinari, 8.9 l/mp la Celei, 4.2 l/mp la Runcu, 1.2 l/mp la Stolojani, 2.2 l/mp la Teleşti, 1.6 l/mp la Turceni, 14.0 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 0.7 l/mp la Turburea, 44.0 l/mp la Baia de Fier, 34.6 l/mp la Ciocadia, 16.1 l/mp la Săcelu, 24.3 l/mp la Bustuchin, 24.3 l/mp la Pojaru, 30.0 l/mp la Novaci, 9.2 l/mp la Tismana,11.8 l/mp la Tg-Jiu .

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

Fenomenele hidrometeorologice periculoase (precipitaţii abundente) înregistrate în perioada **20 – 29 mai 2018** în judeţul Gorj au afectat **1 municipiu, 1 oraș și 5 comune cu 11 localităţi componente**: municipiul *Tg-Jiu*, oraș *Novaci* (satele: Bercești, Sitești ), comuna *Baia de Fier* (satele: Baia de Fier, Cernadia si zona Rânca), comuna *Bumbești-Pițic* (sat Cîrligei Vale), comuna *Mușetești* (satele Stăncești, Arșeni, Bărcaciu), comuna *Polovragi* (satele Polovragi, Racovița), comuna *Stoina* (Urda de Sus).

În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii, precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, colmatarea șanțurilor și incapacitatea de preluare a apei de reteaua de canalizare, următoarele: 2 case, 92 anexe gospodărești, 1 obiectiv-socio economic (pensiune), 13 poduri și podețe, 0,6 km DJ, 5,9 km DC, 44.08 km străzi, 6 km drum forestier, 33.4 ha teren arabil, 83 ha pășuni, fânețe, 1 fântână.

*Nu s-a stabilit valoarea pagubelor.*

Fenomenele hidrometeorologice periculoase (precipitaţii abundente) înregistrate în perioada **14 – 29 iunie 2018**  în judeţul Gorj au afectat **2 orașe și 15 comune cu 38 localităţi componente**: oraș *Novaci* (satele: Pociovaliștea, Bercești, Sitești), oraș *Tg Cărbunești*, comuna *Alimpești*  (satele: Sârbești, Corșoru, Ciupercenii de Olteț, Alimpești, Nistorești), comuna *Baia de Fier* (satele: Baia de Fier, Cernădia), comuna *Bengești - Ciocadia* (satele: Bălcești, Ciocadia), comuna *Bolboși* (sat Bălăcești ), comuna *Bumbești - Pițic* (satele: Poienari, Bumbești-Pitic, Cârligei), comuna *Bustuchin* (satele: Poienița, Pojaru), comuna *Căpreni* (satele: Sat Nou, Căpreni), comuna *Dragotești* ( sat Trestioara), comuna *Jupînești* (satele: Jupînești, Vidin, Pîrîu Boia, Vierșani) comuna *Peștișani* (satele: Gureni, Peștișani), comuna *Polovragi* (satele: Polovragi, Racovița), comuna *Prigoria* (satele: Călugăreasa, Negoiești, Zorlești, Prigoria, Bucșana, Dobrana), comuna *Runcu* (sat Runcu), comuna *Săcelu* (sat Săcelu), comuna *Vladimir* (sat Andreești).

În aceste localităţi au fost afectate de: inundaţii, precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, revărsare pârâuri necodificate cadastral, creștere debite râuri, incapacitatea de preluare a apei de rețeaua de canalizare, următoarele: 45 case, 507 anexe gospodărești, 6 obiective socio-economice (1 pensiune, 3 microhidrocentrale, 1 școală, 1 stadion), 43 poduri și podețe, 0,85 km DJ, 6,57 km DC, 42.515 km străzi, 0,8 km drum forestier, 97.465 ha teren arabil, 224,49 ha pășuni, fânețe, 19 fântâni, 3 construcții hidrotehnice (Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Gilorțel, Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Măceșu, Regularizare și îndiguire Râu Galbenu la Baia de Fier), 0,35 km rețele de alimentare cu apă, 3,3 km colmatări albii neamenajate, 0,31 km șanțuri colmatate, 4.95 km eroziuni de mal, 2 stâlpi electrici avariați, 1,7 km gabioane avariate, 0.35 km rigolă carosabilă avariată, 2 buc. tuburi de diametru 400 cm, 75 păsări înecate.

**Valoarea pagubelor pe județ a fost de 5600 mii lei.**

**2. În luna Iulie 2018,** pe teritoriul judeţului Gorj au căzut precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice şi intensificări ale vântului de scurtă durată, cantităţile de precipitaţii înregistrate fiind: 96.6 l/mp la Sadu, 89.4 l/mp la Rovinari, 58.0 l/mp la Godineşti, 77.2 l/mp la Celei, 93.5 l/mp la Runcu, 88.4 l/mp la Stolojani, 62.5 l/mp la Teleşti, 81.4 l/mp la Turceni, 72.8 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 83.5 l/mp la Turburea, 106.6 l/mp la Baia de Fier, 106.3 l/mp la Ciocadia, 107.1 l/mp la Săcelu, 117.2 l/mp la Bustuchin, 117.2 l/mp la Pojaru, 99.5 l/mp la Novaci, 67.1 l/mp la Tismana, 71.2 l/mp la Tg-Jiu .

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

Au fost afectate **1 oraș și 18 comune cu 50 localități componente**: oraș *Novaci* (oraș Novaci și satele Pociovaliștea, Sitești și zona Rânca), comuna *Alimpești*  (satele: Sârbești, Corșoru, Ciupercenii de Olteț, Alimpești, Nistorești), comuna *Baia de Fier* (satele: Baia de Fier, Cernădia, zona Rânca), comuna Bărbătești (satele: Petrești, Bărbătești), comuna *Bengești - Ciocadia* (satele: Bălcești, Ciocadia), comuna *Berlești* (satele: Scurtu, Berlești, Gâlcești), comuna *Bumbești - Pițic* (satele: Poienari, Bumbești-Pițic, Cârligei), comuna *Bustuchin* (satele: Poienița, Pojaru), comuna *Dănciulești (satele : Obârșia, Rădinești, Zăicoi)* comuna Hurezani (sat Hurezani), comuna *Jupânești* (satele: Jupânești, Vidin, Pârâu Boia, Vierșani) comuna *Licurici (satele: Licurici, Totea de Licurici, Negreni)*, comuna *Logrești* (sat Tg- Logrești), comuna *Mușetești* (satele: Stăncești, Stăncești-Larga, Arșeni, Mușetești) comuna *Polovragi* (satele: Polovragi, Racovița), comuna *Prigoria* (satele: Călugăreasa, Negoiești, Zorlești, Prigoria, Bucșana, Dobrana, Burlani), comuna *Roşia de Amaradia* (satele: Şitoaia, Roşia de Amaradia), comuna *Schela* (sat Sâmbotin), comuna *Stoina* (sat Toiaga).

În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii, precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, revărsare pârâuri necodificate cadastral, creștere debite râuri, incapacitatea de preluare a apei de rețeaua de canalizare, următoarele: 15 case, 450 anexe gospodărești, 6 obiective socio-economice (piața centrală Novaci, Școala Gimnazială Sârbești, Școala Gimnazială Jupânești, Stadionul Jupânești, Sediul BRD Novaci, 1 microhidrocentrală), 52 poduri și podețe, 0.35 km DJ, 13.28 km DC, 56.97 km străzi, 195.07 ha teren arabil, 82.5 ha pășuni, fânețe, 1 fântână, 2 construcții hidrotehnice (Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Măceșu, Regularizare râu Amaradia pe tronsonul Bustuchin-Melinești), 4.16 km eroziuni de mal, 1,7 km gabioane avariate, 0.35 km rigolă carosabilă avariată, 2 bucăți tuburi de diametru 400 cm, 0.05 km șanț dalat, 300 mp captare colmatată, 1 alunecare de teren pe DN în punctul pod Dușescu- intrare DC 22 C, zid sprijin avariat în zona Burnescu Angela-Sanda Petre.

**Valoarea pagubelor pe județ a fost de 2748 mii lei.**

**3. În intervalul 22.11.2018, ora 06.00 – 28.11.2018, ora 06.00,** pe teritoriul judeţului Gorj au căzut precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice şi intensificări ale vântului de scurtă durată. Cantităţile de precipitaţii s-au înregistrat astfel: 45.0 l/mp la Sadu, 40.9 l/mp la Rovinari, 35.5 l/mp la Godineşti, 40.8 l/mp la Celei, 50.2 l/mp la Runcu, 38.4 l/mp la Stolojani, 36.4 l/mp la Teleşti, 52.6 l/mp la Turceni, 31.1 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 29.5 l/mp la Turburea, 27.9 l/mp la Baia de Fier, 20.5 l/mp la Ciocadia, 29.0 l/mp la Săcelu, 20.3 l/mp la Bustuchin, 20.3 l/mp la Pojaru, 17.1 l/mp la Novaci, 38.3 l/mp la Tismana, 34.0 l/mp la Tg-Jiu.

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

A fost afectată **1 comună cu 4 localităţi componente**: comuna *Turcinești* (satele: Cartiu, Rugi, Horezu, Turcinești).

Pagubele înregistrate au constat în: 5 km străzi.

**Valoarea pagubelor pe județ a fost de 500 mii lei.**

Tabel VIII.1.5.2.1. Situaţia pagubelor produse de inundaţii şi fenomenele meteorologice periculoase în anul 2018 în judeţul Gorj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Nr.crt.** | **Judeţul (localităţi afectate)** | **Perioada (fenomenul produs)** | **Obiective afectate** | **Pagube valorice**  **(mii lei)** |
|
| 1 | **Gorj**:  1 municipiu, 1 oraș și 5 comune cu 11 localităţi componente  **Gorj:**  2 orașe și 15 comune cu 38 localităţi componente | 20.05.2018 – 29.05.2018 precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, colmatarea șanțurilor și incapacitatea de preluare a apei de reteaua de canalizare  14.06.2018 – 29.06.2018  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, revărsare pârâuri necodificate cadastral, creștere debite rîuri,revărsare pâraie necodificate si codificate cadastral ,incapacitatea de preluare a apei de reteaua de canalizare | 2 case  92 anexe gospodărești,  1 obiectiv-socio economic (pensiune)  13 poduri și podețe,  0,6 km DJ,  5,9 km DC  44.08 km străzi,  6 km drum forestier,  33.4 ha teren arabil,  83 ha pășuni, fânețe,  1 fântână  45 case  507 anexe gospodărești  6 obiective-socio economice (1 pensiune,3 microhidrocentrale, 1 școală, 1 stadion)  43 poduri și podețe  0,85 km DJ  6,57 km DC  42.515 km străzi  0,8 km drum forestier 97.465 ha teren arabil  224,49 ha pășuni, fânețe  19 fântâni  3 construcții hidrotehnice  (Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Gilorțel, Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Măceșu, Regularizare și îndiguire Râu Galbenu la Baia de Fier) 0,35 km rețele de alimentare cu apă  3,3 km colmatării albi neamenajate  0,31 km șanțuri colmatate 4.95 km eroziunii de mal  2 stâlpi electrici avariați  1,7 km gabioane avariate, 0.35 km rigolă carosabilă avariată  2 buc. tuburi de diametru 400 cm  75 păsări înecate. | **5600** |
| 2 | **Gorj:**  1 oraș și 18 comune cu 50 localități componente | Luna iulie precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, băltiri, revărsare pârâuri necodificate si codificate cadastral, creștere debite rîuri, incapacitatea de preluare a apei de reteaua de canalizare | 15 case  450 anexe gospodărești  6 obiective-socio economice (piața centrală Novaci, Școala Gimnazială Sârbești, Școala Gimnazială Jupânești, Stadionul Jupânești, Sediul BRD Novaci, 1 microhidrocentrală)  52 poduri și podețe  0,35 km DJ  13,28 km DC  56.97 km străzi  195.07 ha teren arabil  82.5 ha pășuni, fânețe  1 fântână  2 construcții hidrotehnice (Regularizare și îndiguire Râu Gilort la Novaci- pr. Măceșu, Reg. râu Amaradia pe tronsonul Bustuchin-Melinești )  4.16 km eroziunii de mal  1,7 km gabioane avariate  0.35 km rigolă carosabilă avariată  2 buc. tuburi de diametru 400 cm  0.05 km șanț dalat  300 mp captare colmatată  1 alunecare de teren pe DN în punctul pod Dușescu-intrare DC 22 C  zid sprijin avariat zona Burnescu Angela-Sanda Petre | **2748** |
| 3 | **Gorj:**  1 comună cu 4 localități componente | 22.11.2018 – 28.11.2018  precipitații abundente, scurgeri de pe versanți,  revărsări ale cursurilor de apă necodificate cadastral | 5 km străzi | ***500*** |
| **TOTAL** | | | | ***8848*** |