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

*VIII.1.1. Calitatea aerului din aglomerările urbane şi efectele asupra sănătăţii*

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 2017 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 2017, APM Gorj a efectuat un număr de 170 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Motru, Porceni, Rogojelu, Mătăsari, Lupoaia, Roșiuța, Meri, 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 170 determinări efectuate în cursul anului 2017, 117 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), 2 determinări la solicitarea GNM-CJ Gorj şi 2 determinări ca urmare a sesizărilor cetățenilor.

În tabelul anexat este prezentată situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2017.

Tabel VIII.1.2.1 - situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2016.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **An 2016** | **Monitorizare** | **Solicitări Pers. juridice/fizice** | **Solicitări GNM-CJ Gorj** | **Sesizări** |
| trafic | Lim z. func. | Ext. locuinta | Lim z. func. | Ext. locuinta | Lim z. func. | Ext. locuinta | Lim z. 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.** | **33** | 13 | **48** | 6 | **36** | 15 | **31** | **0** | **20** | 3 | - | - | 2 | 0 | **1** | **0** | 1 | **0** |
| **Total** | 117 | 51 | 2 | **2** |
| **Total gene****ral** | **170** |

S-au înregistrat un număr de 6 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**65dB(A)**) la limita spațiilor funcţionale ale incintelor industriale. Cele mai ridicate valori au fost înregistrate la limita zonei funcționale a SC Roxanes SRL, zona Lupoaia, cu o maximă de 72.1 dB(A).

S-au înregistrat un număr de 18 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**50dB(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) – 71.4 dB(A), şi în vecinătatea carierei și depozitului de cărbune aparținând U.M.C. Roșiuța – 60.5 dB(A) .

S-au înregistrat un număr de 13 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, 64,3 dB(A).

Ordinul MS nr.377/2017 -,, Norme tehnice de realizare a programelor de sănătate pe anii 2017-2018 – nu stabilește o sinteză națională care sa evalueze efectele poluării fonice asupra stării de sănătate .

Din evidente Biroului de Biostatistica medicală al DSP Gorj anexăm , pentru Județul Gorj , morbiditatea - corespunzătoare anului 2017, prin boli cronice favorizate de expunerea la zgomot :

 - Boli pshice = 2.159

* Boli endocrine = 17.017
* Boli cardio- vasculare = 14.195

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

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

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

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

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

Influenţa zgomotului asupra organismului depinde de mai mulţi factori:

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

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

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

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

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

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

Efectele zgomotului asupra organismului uman:

1. Efecte specifice:

- hipoacuzie;

- surditate.

2. Efecte nespecifice:

- oboseală cronică caracterizată prin astenie, iritabilitate, depresie;

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

- tulburări de echilibru;

- tulburări vizuale.

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

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

Potrivit Hotararii de Guvern 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, modificata si completata prin HG 674/2007, termenul limita pana la care autoritatile locale trebuie sa elaboreze hartile de zgomot pentru aglomerarile urbane cu peste 250.000 de locuitori era data de 30 aprilie 2007.

Municipiul Tg.Jiu cu o populație de cca. 97039 locuitori, nu se află printre cele noua municipii cu peste 250.000 de locuitori din Romania care trebuie sa respecte prevederile actului normativ mentionat mai sus.

Implementarea progresivă a acestei hotărâri presupune realizarea următoarelor măsuri:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Scopul activitatii de medicină preventivă este prevenirea aparitiei îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 377/2017, în cadrul Programului Național de Monitorizare a Factorilor Determinanți din Mediul de Viață si Muncă – Domeniul privind protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viață, Serviciul de Sănătate Publică a realizat și activitatea de supraveghere a calității apei potabile, produse si distribuite în rețea de operatorii instalațiilor de apă și de administratorii 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 si 61 instalații rurale), operatorii instalațiilor fiind mentionați în tabelul anexat.

În anul 2017, în judetul Gorj nu au fost inregistrate epidemii hidrice, in randul consumatorilor de apă din sistemele publice si nu au fost acordate derogări de la parametri valorici chimici stabiliți in 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 in conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizată prin H.G.R. nr 342/2013, in funcție de volumul mediu de apă furnizat zilnic și de numărul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apă potabilă.

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

In județul Gorj ZAP-urile Mari, care furnizeaza > 1000 m.c. sunt Tg-Jiu - Dealul Târgului, Motru, Tg-Carbunesti, Rovinari, Bumbești-Jiu, Tismana si Godinesti-Mătăsari.

Rezultatul monitorizării calității apei potabile furnizate in anul 2017 este prezentat în cele ce urmează:

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

La instalațiile de apă mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba (ZAP Tg-Jiu – Preajba) si Polata (ZAP Tg-Jiu - Polata), in cadrul monitorizarii calității apei s-au înregistrat depășiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu in mai mult de 5% din probele analizate numai la instalația Preajba. Restul parametrilor analizați, respectiv pH, conductivitate, culoare, gust, miros, indice de permanganat, nitrați, cloruri, clor rezidual liber și total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli si 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 calitativă înregistrată s-a datorat exploatării necorespunzătoare și apariției unor deficiențe funcționale ale treptei de tratare.

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

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

**- Instalația de apă Rovinari (ZAP Rovinari)** – apa produsă și distribuită în rețea nu a corespuns prin parametrul amoniu în mai mult de 5% din probele analizate (valoarea max. înregistrată = 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, sursa de bună calitate.

 Restul parametrilor analizați, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, amoniu, nitriți, nitrați, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber si total, turbiditate si conductivitate corespund normelor de potabilitate. - **Instalația de apă Tg-Cărbunești (ZAP Tg- Cărbunești**) – operatorul instalației furnizează apa corespunzătoare 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 sistem modern și performant de reducere a amoniului teluric.

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

 **- Instalația de apă Godinești – Mătăsari (ZAP Godinești – Mătăsari)** – apa procesată de stația de tratare Godinești și distribuită in rețea nu a corespuns prin parametri Clor rezidual liber și total și Turbiditate, în mai mult de 5 % din probele analizate. Neconformitatea calitativă înregistrată s-a datorat tratarii necorespunzătoare a apei brute provenite din sursa de suprafață.

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

- **Instalația de apă Novaci (ZAP Novaci)** – apa produsă și furnizată in rețea corespunde prin parametri analizați, respectiv culoare, gust, miros, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber si 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 reducere a amoniului teluric, s-a înregistrat neconformitatea prin parametrul amoniu la mai mult de 5% din probele analizate. Restul parametrilor anlizați, 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 apa brută din sursa și tratării necorespunzătoare s-au înregistrat neconformități 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 depașiri ale C.M.A. pentru parametri organoleptici, chimici și bacteriologici analizați la sistemele publice din localitățile Bălești, Bâlteni, Bustuchin-Poienița, Bustuchin – Valea Pojarului, Câlnic, Căpreni, Ciuperceni, Crasna-Aniniș, Crasna-Dumbrăveni, Logrești GA1, Plopșoru, Polovragi, Prigoria, Săcelu, Țîntăreni- Florești, Telești-Buduhala, Telești-Șomănești, Tg-Jiu – Polata, Scoarța-Cerat 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 in rețea și anume:

- **instalațiile de apă** Arcani, Alimpești, Bărbătești, Bălănești, Bustuchin-Zevelcești, Bustuchin Cionti-Motorci, Cătunele, Cruseț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluta, Draguțești- Cirbesti, Dragutest- Tilvesti,Musetesti,Runcu, Saulesti, Schela-Sambotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Copăcioasa, Slivilești-Miculești, Stejari, Stănești și Turburea nu au asigurat, in mod permanent, o dezinfecție corespunzătoare a apei cu substanța clorigenă;

- **instalațiile de apă** Aninoasa, Bengești-Ciocadia, Dănciulești, Ionești, Stănești, Stoina, Urdari si Văgiulești nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzătoare a apei brute prin reducerea amoniului de proveniență telurică, iar instalațiile de apă Crușeț, Bustuchin Zevelcești, Bunstuchin peste Apă, Albeni, Bărbătești, Dănesti, Drăguțești-Cârbesti, Drăguțești–Tâlvești, Logrești– GA2, Glogova, Turceni, Țicleni, Turburea, Turcinești, Slivilesti-Miculești și Stejari nu dețin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

 Nu s-au conformat prevederilor Tratatului de Aderare la UE – anexa 1, pct.9 – Mediu, lit.C și Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalații: Tg-Jiu-Preajba, Rovinari, Turceni, Țicleni, Aninoasa, Albeni, Bărbătești, Bengești-Ciocadia, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcești, Bustuchin peste Apă, Crușeț Miericeaua, Crușeț Maiag, Crușeț Văluța, Dănești, Dănciulești, Drăgutești-Cârbești, Drăguțești-Tâlvești, Glogova, Ionești, Logrești GA2, Stejari, Stănești, Stoina, Slivilești-Miculești,Turburea, Turcinești, 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 si Țicleni, în cadrul Programului Național - II s-au analizat și parametri hidrocarburi aromatice policiclice (Benz–a-piren, Benz-b-fluorantren, Benzo-k-fluorantren, Benzo-ghi-perilen si Indeno-1,2,3-piren) prin Laboratorul CRSP Cluj, iar la instalațiile Bălești, Câlnic, Telesti-Buduhala, Ciuperceni, Matasari, Turceni, Ionesti, Plopsoru, Ticleni si Danesti - Compușii organici volatili (Trihalometani, Cloroform, Diclor bromuretan, Tribromuretan si 1,2 Dicloretan) prin Laboratorul CRSP Timișoara. Prin Laboratorul CRSP Timișoara, la instalația de apă Tg.Jiu – Dealul Târgului s-a analizat și parametrul Carbon organic total (COT). Analizele nu au iîregistrat neconformități calitative ale parametrilor analizați.

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

Intră în atribuțiile acestor administrații locale să analizeze situația existentă, sa 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 Sănătate Publică a comunicat operatorilor de apă și administratiilor 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 funcționare: Aninoasa, Albeni, Baia de Fier, Bălănești. Baia de Fier, Bustuchin- Zevelcești, Cîlnic,Cătunele, Crușet Miericeaua, Crușet Maiag, Crușet Văluța, Dănciulești, Dănești, Drăguțești-Ciîbești,Godinești-Mătăsari, Glogova, Hurezani, Ionești, Mușetești, Padeș, Peștișani, Rânca, Runcu, Schela-Sîmbotin, Schela-Arsuri, Scoarța-Copăcioasa, Slivilești-Miculești,Stejari, Stănești, Săulești, Turburea, Turceni,Urdari și Văgiulești.

Pentru instalațiile Bengești-Ciocadia, Bustuchin peste Apă, Drăguțești-Tiîvești și Turcinești s-au respins solicitarile operatorilor pentru autorizarea sanitară, datorită neconformității calitative a apei prin parametrul Amoniu.

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

 Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică al D.S.P. Gorj a analizat, în total, un numar 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 necorespunzatoare a acestora și activităților 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 locale și a făcut recomandări sanitare necesare pentru potabilizarea apei.

Intră în atribuţiile acestor administraţii locale să analizeze situaţia existentă, să demareze şi să realizeze programe de reabilitare şi de modernizare a sistemelor de apă existente, pentru asigurarea la consumatori a apei corespunzatoare parametrilor naţionali de potabilitate.

 În conformitate cu Legea nr. 458/2002, Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică a comunicat operatorilor de apă şi administraţiilor publice locale neconformitătile constatate şi riscurile identificate în acţiunile de monitorizare a apei furnizate de instalaţii.

**TABEL - operatori - sisteme centralizate de aprovizionare cu apă potabilă, monitorizate in anul 2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr.ctr | JUD. GORJ Localități aprovizionate cu apă potabilă prin sistem centralizat, monitorizate de D.S.P. Gorj | Operatori sisteme centralizate de aprovizionare cu apă potabilă  |  Adrese operatori de apă potabilă si date de contact |
| 1 |  Municipiul TG-JIU  |  S.C. APAREGIO GORJ S.A.Centrul de Exploatare si Distributie Tg-Jiu | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 2 | Municipiul MOTRU   |  S.C.APAREGIO GORJ S.A. Centrul de Exploatare si Distributie Motru |  Motru , str. Tismanei nr.18 Tel: 0253/ 410567Fax: -email:aparegiomotru@yahoo.com   |
| 3 | Orașul ROVINARI  | S.C. APA CANAL SALUBRITATE S.R.L. | Rovinari , str. Prieteniei nr.5 bl.A2, sc 2, et.2Tel/Fax : 0253/37255E-mail: scapacanal@yahoo.com |
| 4 | Orașul TG-CARBUNESTI  | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare si Distribuție Tg-Carbunesti  |  Tg-Carbunesti , str. Trandafirilor nr. 41 Tel/Fax: 0253/378010  aparegiocarbunesti@yahoo.com  |
| 5 | Orașul BUMBESTI-JIU  | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare si Distribuție Bumbesti-Jiu ` |  Bumbesti-Jiu, str.Muzeului nr.1BTel/Fax: 0253/ 463035  aparegiosadu@yahoo.com  |
| 6 | Orașul NOVACI | SC APAREGIO GORJ SA – Centrul de Exploatare si Distribuție Novaci | Novaci, str. Eroilor nr. 13Tel: 0253/ 466114 , 0740001064Fax: 0253/ 466114E-mail: oaiealin@yahoo.com  |
| 7 | Orașul TURCENI | SERVICIUL PUBLIC TURCENI  | Turceni , str. Muncii BL. 35 Tel/Fax: 0253/ 335003para.nicolae@yahoo.ro |
| 8 | Orașul TICLENI   | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare si Distribuție Ticleni |  Ticleni, str.Stadionului – zona Statiei de EpurareTel/Fax: 0253/234103  aparegioticleni@yahoo.com |
| 9 | Orașul TISMANA | SC STINJENELUL SRL |  Tismana , str. Manastiri nr. 6 Tel/Fax:0253/375233E-mail: STINJENELUL TISMANA@YAHOO.COM |
| 10 | Com.ALIMPESTI |  SC ALIMPESTI UTIL SRL  | Com. Alimpesti Tel /fax; 0253/275182 |
| 11 | Com. ANINOASA | PRIMARIA ANINOASA  |  Com. AninoasaTEL; 0253/477222Fax: 0253/477223e-mail aninoasaprimarie@yahoo.com |
| 12 | Com. ARCANI | SERVICIUL PUBLIC ARCANI | Com. ArcaniFax: 0253/278004 |
| 13 | Com. BĂLEȘTI | SC UTIL LOCAL SRL BALESTI | Com. Balesti Fax: 0253/220038 |
| 14 | Com.BĂLĂNEȘTI  | COMPARTIMENTUL de UTILITATI PUBLICE BALANESTI | Com. Balanesti Fax: 0253/270287 |
| 15 | Com. BÎLTENI | SC BILT GOSPOLOC SRL  | Com. Bîlteni Tel: 0253/233390Fax:0253/233302 |
| 16 | BENGEȘTI – CIOCADIA  | PRIMARIA BENGESTI | Com. BengeștiTel;0253/273742Fax;0253/274036 |
| 17 | Comuna BĂRBĂTEȘTI | PRIMARIA BARBATESTI | Com.Bărbătești Tel: 0253/ 270503 |
| 18 | Com BUSTUCHIN ( Poiana Seciuri)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 19 | Com BUSTUCHIN ( Zevelcești)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 20 | Com BUSTUCHIN (Bustuchin peste apă)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 21 | BUSTUCHIN – CINCI – MOTORCI  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 22 | Com.CÎLNIC | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE COMUNALA CÎLNIC | Com. Cîlnic Tel: 0253/ 276104Fax: 0253/276102 |
| 23 | Com.CĂPRENI | COMPARTIMENTUL DE APĂ CĂPRENI  | Com. Căpreni Tel/fax: 0253/ 282132, 282096 |
| 24 | Com.CĂTUNELE | SECȚIA DE PRESTĂRI SERVICII CĂTUNELE  | Com. Cătunele Tel/ Fax ; 0253/ 411023 |
| 25 | Comuna CIUPERCENI( Vartop) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI  | Com. Ciuperceni Tel /Fax: 0253 276106 |
| 26 | Com.CRASNA – (Aninis Deal si Aninis Vale ) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 27 | Com.CRASNA –( Dragoiesti, Dumbrăveni) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 28 | Com.CRUȘEȚ – (Mericiaua) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE -CRUSET | Com. Cruseț Tel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 29 | Com. CRUSEȚ–(Maiag) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE -CRUSET | Com. CrusețTel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 30 | Com. CRUSEȚ –( Valuta) | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ SI CANALIZARE -CRUSET | Com. CrusețTel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 31 | Com. DĂNEȘTI | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ DĂNEȘTI | Com. Dănești Tel: 0253/271600Fax: 0253/ 271885 |
| 32 | DANCIULEȘTI | PRIMARIA DANCIULEȘTI | Com. Danciulești – sat HalangeștiTel/fax;0253/289007 |
| 33 | Com. DRĂGUȚEȘTI - TÎLVESTI | SC SPGC PREST SERV SRL  | Com. DrăguțeștiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 34 | DRĂGUȚEȘTI – CÎRBEȘTI – IAȘI | PRIMARIA DRAGUTESTI | Com. DrăguțeștiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 35 | Com. GLOGOVA | COMPARTIMENTUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ GLOGOVA | Com. Glogova Tel/Fax: 0253/ 411411E-mail: glogovaptimaria @yahoo.com |
| 36 | Com.GODINEȘTI Com. Mătăsari | S.C. UNITATEA DE EXECUȚIE FORAJE MOTRU SA  | Motru str. Ceferistului nr.12 C Tel: 0253/ 410060Fax: 0253/410061E-mai:  |
| 37 | Com. HUREZANI | PRIMARIA HUREZANI | Com. Hurezani Fax: 0253/231107 |
| 38 | IONEȘTI | PRIMARIA IONEȘTI | Com. IoneștiTel/fax ;0253/288505 |
| 39 | Com. MĂTĂSARI |  SC MATSALUBRIS SRL Matasari ( operatorul retelei de distributie a apei) | Mătăsari , Bl A22, sc 2, ap.2Tel/ Fax: 0253/376088 |
| 40 | Com.MUȘETEȘTI | SC APA SADISOR MUSETESTI | Com. MușeteștiTel/fax: 0253/ 272540 |
| 41 | Com.PLOPSORU | SERVICIUL PUBLIC PLOPSORU | Com. Plopsoru , sat. Valeni Tel/ fax :0253/ 285655; 0253/ 285660E-mail: grigoriepetre@yahoo.com |
| 42 | Comuna POLOVRAGI | SERV. PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ POLOVRAGI  | Com. Polovragi Tel: 0253/0476135 ; 476029primariapolovragi@yahoo.com |
| 43 | Com.PRIGORIA | PRIMĂRIA PRIGORIA | Com. PrigoriaTel/fax; 0253/274607Primariaprigoria@yahoo.com |
| 44 | Com.RUNCU |  SC APAREGIO GORJ SA- Centrul de Exploatare si Distributie Runcu  | Com. Runcu Fax: 0253/279400 |
| 45 | Com.SĂCELU  |  SERVICIUL PUBLIC SĂCELU | Com. Săcelu TEL: 0762208709Fax: 0253/ 275502  |
| 46 | Com.SCHELA – (Simbotin- Gornacel) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. Schela Tel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 47 | Com.SCHELA – (Arsuri- Schela) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. SchelaTel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 48 | Com.SCOARȚA | SC EDILAQUA PREST SRL- PRIMĂRIA SCOARȚA  | Com . Scoarța Tel/Fax: 0253/472001 |
| 49 | Com. STEJARI  | COMPARTIMENTUL DE ALIMENTARE CU APĂ - STEJARI  | Com. Stejari Tel ; 0253/235262Fax: 0253/235280 |
| 50 | STĂNEȘTI | PRIMARIA STĂNEȘTI | Com. StanestiTel: o253/463035 |
| 51 | SĂULEȘTI | SĂULEȘTI | Com. SaulestiTel; 0253/472126Fax;0253/472001e-mail; primaria\_saulesti@yahoo.com |
| 52 | Com.TELEȘTI (Telești- Buduhala) | SC COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133 Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro  |
| 53 | Com.TELEȘTI ( Somanesti) | SC COMPANIA DE APA OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133 Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro  |
| 54 | Com.TURBUREA  | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE COMUNALA  | Com. Turburea Tel/Fax: 0253/ 472527 |
| 55 | TURCINESTI  | SC APAREGIO GORJ SA CED – TG-JIU  | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 56 | Com.ȚÎNȚĂRENI | COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA  | Craiova Str. Brestei nr..133 Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 57 | Com.URDARI | COMARTIMENT DE UTILITĂȚI PUBLICE -URDARI | Com. Urdari Fax: 0253/233465  |
| 58 | VĂGIULEȘTI  | PRIMĂRIA VĂGIULEȘTI  | Văgiulești Tel: 0253/412505 Fax; 0253/ 412424e-mail; primaria.vagiulesti @yahoo.com |
| 59 | Com. SLIVILEȘTI | SC COMPLESUL ENERGETIC OLTENIA SA Sucursala Divizia Minieră Tg-Jiu Unitatea Minieră de Cariera Jilț Sud  | MătăsariFaX: 0253/376477 |
| 60 | STOINA  | PRIMĂRIA STOINA | Tel-/fax: 0253/472126Fax- 0253472001 |
| 61 | LOGREȘTI - GAI  |  PRIMĂRIA LOGREȘTI SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE LOGREȘTI  | Tel-/fax: 0253/284027 |
| 62 | LOGREȘTI GA2 | PRIMĂRIA LOGREȘTI SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE LOGREȘTI  | Tel-/fax: 0253/284027 |
| 63 | PEȘTIȘANI | PRIMARIA PEȘTIȘANI | Tel-0253277151Fax-0253277100 |
| 64 | PADEȘ | SC PADEȘ UTIL COM. PADEȘ  | Tel-0253471101Fax-0253/471298 |
| 65 | BAIA DE FIER  | PRIMĂRIA BAIA DE FIER | TEL:0253/46120FAX-0253461354 |
| 66 | ALBENI  | PRIMĂRIA ALBENIServiciul de Alimentare cu apă  | TEL;0253274484FAX-0253274402 |
| 67 | PREAJBA | SC APAREGIO GORJ SA - Centrul de Exploatare si Distribuție Tg-Jiu  | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 68 | POLATA |  SC APAREGIO GORJ SA - SC Centrul de Exploatare si Distribuție Tg-Jiu  | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2Tel: 0253/ 217653, 211308Fax: 0253/211457E-mail:office@aparegio.ro |
| 69 | Bustuchin POIENIȚA | PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 70 | Bustuchin VALEA POJARULUI |  PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 71 | RÂNCA  | COM. BAIA DE FIER PRIMĂRIA NOVACI | Primăria Baia de Fier (Tel :0253/46120Fax -0253461354)Primăria Novaci |
| 72 | SCOARțA - COPĂCIOASA  |  SC EDILAQUA PREST SRL- PRIMĂRIA SCOARȚA  | Com . Scoarța Tel/Fax: 0253/472001 |

*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 JIU2014 | 60 | 82504 | 7,27, mp/loc |  |  |
| 2015 | 70 |  | 8,53mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 110 |  | 14mp/loc |  | Registru de spaţii verzi |
| 2017 |  |  | 15.077mp/loc |  |  |
| MUNICIPIUL MOTRU2014 | 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 |
| 2017 | - | - | - |  |  |
| ORAŞ BUMBEŞTI-JIU2014 | 10,17 | 4513 | 22,60 mp/loc |  |  |
| 2015 | 10,17 | 4513 | 22,60mp/loc |  | Îcurs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 10.178 | 4.513 | 22.60mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2017 | 10.400 | 4526 | 22.50mp/loc |  |  |
| ORAŞ NOVACI | 23 |  |  |  |  |
| ORAŞ ROVINARI2014 | 31,85 | 8532 | 37,33 mp/loc |  |  |
| 2015 | 11.6 |  | 8.97mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 108514 |  | 8mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2017 |  | 169000 | 12.48mp/loc |  |  |
| ORAŞ TICLENI2014 | 17,68 | 4414 | 40,06 mp/loc |  |  |
| 2015 | 17.68 |  | 40.06mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 176.863 |  | 40.06mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2017 |  | 176.863 | 40.06mp/loc |  |  |
| ORAŞ TÂRGU- CĂRBUNEŞTI2014 | 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 |
| 2017 | - | - | - |  |  |
| ORAS TISMANA | 3,54 | 1775 | 18,8 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2017 | - | - | - |  |  |
| ORAS TURCENI2014 | 1 | 7269 |  |  |  |
| 2015 | 95.2 | 8114 | 120mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 95.2 | 8114 | 120mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2017 | 95.2 | 8114 | 120mp/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 2017, a fost înregistrat 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 2017 nu s-au înregistrat asemenea cazuri.

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

Anul 2017 s-a caracterizat ca un an cu regim termic ridicat şi precipitaţii reduse, dar uneori însemnate cantitativ, când s-au semnalat precipitaţii abundente pe termen scurt, cu scurgeri pe versanţi, băltiri, dar şi creşteri de debite pe anumite cursuri de apă din judeţ.

*VIII.1.5.**Schimbările climatice şi efectele asupra mediului urban, sănăţii si 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 2017, a fost înregistrat 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 2017 nu s-au înregistrat asemenea cazuri.

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

Anul 2017 s-a caracterizat ca un an cu regim termic ridicat şi precipitaţii reduse, dar uneori însemnate cantitativ, când s-au semnalat precipitaţii abundente pe termen scurt, cu scurgeri pe versanţi, băltiri, dar şi creşteri de debite pe anumite cursuri de apă din judeţ.

 Astfel, **în cursul anului 2017**, pe teritoriul judetului Gorj au fost înregistrate **7 viituri** :

**1. În intervalul 04.05.2017, ora 06.00 – 08.05.2017, ora 06.00,** 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, cantităţile de precipitaţii înregistrate în intervalul amintit fiind de : 99.3 l/mp la Sadu, 31.6 l/mp la Rovinari, 34.0 l/mp la Godineşti, 50.1 l/mp la Celei, 48.3 l/mp la Runcu, 43.0 l/mp la Stolojani, 53.5 l/mp la Teleşti, 33.1 l/mp la Turceni, 75.6 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 15.3 l/mp la Turburea, 81.3 l/mp la Baia de Fier, 106.2 l/mp la Ciocadia, 82.1 l/mp la Săcelu, 37.7 l/mp la Bustuchin, 37.7 l/mp la Pojaru, 58.6 l/mp la Novaci, 38.2 l/mp la Tismana, 28.6 l/mp la Tg-Jiu și 67.4 l/mp.

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 Gilort, Grui și Jilț.

Fenomenele hidrometeorologice periculoase (precipitaţii abundente) înregistrate în perioada 04 – 08 mai 2017 în judeţul Gorj au afectat 1 **municipiu, 2 orașe și 14 comune cu 53 localităţi componente**: municipiul *Tg-Jiu*, oraș *Novaci* (satele: Sitești,Bercești, Pociovaliștea, Hirișești), oraș *Țicleni*, comuna *Albeni* (satele Albeni, Prunești, Bolbocești, Mirosloveni,Hârnea), comuna *Baia de Fier* (sat Baia de Fier), comuna *Bălănești* (satele Bălănești, Cînepești, Voiteștii din Deal, Blidari), comuna *Bărbătești* (sat Socu), comuna Bengești-Ciocadia (satele Bengești, Bălcești, Ciocadia, Bircii), comuna *Borăscu* (satele Borăscu, Gura Menții, Menții din Dos, Călăpăru, Scorușu), comuna *Bumbești-Pițic* (satele Cîrligei Vale, Bumbeșți-Pițic, Poienari), comuna *Bustuchin* (satele Poienița, Valea Pojarului), comuna *Mușetești* (satele Gămani, Stăncești-Larga, Stăncești, Arșeni, Mușetești), comuna *Negomir* (satele Nucetu,Condeiești, Artanu, Negomir), comuna *Polovragi* (satele Polovragi, Racovița), comuna *Prigoria* (satele Călugăreasa, Negoiești, Burlani, Prigoria, Bucșana, Zorlești, Dobrana), comuna *Roșia de Amaradia* (satele Roșia de Amaradia, Dealul Viei, Seciurile, Șitoaia, Ruget) și comuna *Scoarța* (sat Scoarța).

În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii, precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, revărsări ale cursurilor de apă necodificate cadastral, colmatarea șanțurilor și incapacitatea acestora de preluare a apei, următoarele: 2 case, 413 anexe gospodărești, 29 poduri și podețe, 1.05 km DJ, 44.603 km străzi, 0.7 km drum forestier, 287 ha teren arabil, 6 ha pășuni, fânețe, 0.32 km rețele alimentare cu apă, canalizare, 26 fântâni, 1 construcție hidrotehnică, 0.5 km terasamente spălate, 1.72 km eroziuni de maluri și 3.4 km șanțuri colmatate.

**Valoarea pagubelor pe județ a fost de 5 447 mii lei.**

**2. În intervalul 16.05.2017, ora 06.00 – 18.05.2017, 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: 10.0 l/mp la Sadu, 17.5 l/mp la Godineşti, 10.8 l/mp la Celei, 11.2 l/mp la Runcu, 12.0 l/mp la Turceni, 22.2 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 15.6 l/mp la Baia de Fier, 14.8 l/mp la Ciocadia, 16.4 l/mp la Săcelu, 12.2 l/mp la Bustuchin, 12.2 l/mp la Pojaru, 38.0 l/mp la Novaci, 18.8 l/mp la Tismana, 35.7 l/mp la Tg-Jiu.

 Datorită precipitaţiilor înregistrate s-au produs creşteri de aport apă în sol, fără depăşirea cotelor de apărare la staţiile hidrometrice de pe teritoriul judeţului Gorj..

 Au fost afectate **1 oraș și 7 comune cu 20 localități componente** : oraș *Novaci* (sat Pociovaliștea), comuna *Albeni* (sat Mirosloveni), comuna *Crasna* (satele Cărpiniș, Radoși, Aninișul din Vale, Dumbrăveni, Crasna), comuna *Godinești* (satele Rătez, Chiliu, Arjoci, Pîrîu de Vale, Pîrîu de Pripor, Godinești), comuna *Logrești* (sat Colțești), comuna *Roșia de Amaradia* (satele Roșia de Amaradia, Șitoaia), comuna *Samarinești* (satele Samarinești, Valea Bisericii, Boca) și comuna *Văgiulești* (sat Murgilești).

 Pagubele înregistrate în aceste localităţi au constat în: 1 casă, 13 anexe gospodărești, 15 poduri și podețe, 10.385 km DC, 16.883 km străzi, 2 km drum forestier, 7.5 ha teren arabil și 0.15 km eroziuni de maluri.

 **Valoarea pagubelor pe județ a fost de 358 mii lei.**

**3. În intervalul 07.06.2017, ora 06.00 – 08.06.2017, ora 06.00** au căzut precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice şi intensificări ale vântului de scurtă durată, cantităţi de precipitaţii mai însemnate înregistrate fiind: 18.6 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 18.8 l/mp la Bustuchin, 18.8 l/mp la Pojaru

 Nu au fost depăşite cotele de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj.

 Au fost afectate **1 oraş şi 1 comună cu 2 localităţi**: oraş *Țicleni* și comuna *Bărbătești* (satele Bărbătești, Socu).

 Pagubele înregistrate în aceste localităţi au constat în: 27 anexe gospodărești, 2 poduri și podețe, 1 km DJ, 1 km DC, 2.1 km străzi, 31 ha teren arabil, 10 fântâni și 0.01 km eroziuni de maluri.

*Nu s-a stabilit valuarea pagubelor.*

**4. În intervalul 03.07.2017, ora 06.00 – 05.07.2017, ora 06.00** vremea a fost instabilă, cerul a fost noros în cea mai mare parte a intervalului, pe arii extinse s-au semnalat precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat cu intensificări de scurtă durată, cantităţile de precipitaţii înregistrare fiind: 47.2 l/mp la Sadu, 19.2 l/mp la Rovinari, 11.2 l/mp la Stolojani, 25.0 l/mp la Turceni, 86.9 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 57.5 l/mp la Turburea, 95.3 l/mp la Baia de Fier, 51.2 l/mp la Ciocadia, 112.6 l/mp la Săcelu, 87.1 l/mp la Bustuchin, 87.1 l/mp la Pojaru, 59.0 l/mp la Novaci şi 61.8 l/mp la Tg-Jiu.

 Nu au fost depăşite cotele de apărare pe cursurile de apă de pe teritoriul județului Gorj.

 Au fost afectate **1 municipiu, 1 oraş şi 7 comune cu 20 localităţi**: municipiul *Tg Jiu*, oraş *Novaci* (oraş Novaci, zona Rânca), comuna *Bălănești* (satele Voiteștii din Deal, Glodeni, Ohaba),comuna *Dănești* (sat Văcarea), comuna *Drăguţeşti* (sat Drăguţeşti), comuna *Mușetești* (satele Gămani, Stăncești, Grui, Arșeni, Mușetești), comuna *Roşia de Amaradia* (satele: Dealul Viei, Şitoaia, Seciurile, Ruget, Roşia de Amaradia), comuna *Săcelu* (satele Săcelu, Magherești, Blahnița de Sus, Hăiești), comuna *Stoina* (sat Toiaga).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 1 casă, 28 anexe gospodăreşti, 1 pod, 1 podeţ, 2 obiective socio-economice și administrative (Arhiva Parchet Județean Gorj și 1 cabinet medical), 19 km DC, 30.524 km străzi, 1 km drum forestier, 301.18 ha teren arabil, 1 canal colector, 0.4 km șanțuri dalate distruse.

 *Nu s-a stabilit valuarea pagubelor.*

**5. În intervalul 11.07.2017 – 12.07.2017,** vremea a fost călduroasă, izolat caniculară după-amiază, cerul, senin ziua, a prezentat înnorări temporar accentuate în cursul serii și noaptea când s-au semnalat precipitaţii, care pe arii restrânse au fost însoțite de grindină şi descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat cu intensificări de scurtă durată. Au fost înregistrate următoarele cantități de precipitații: 48.9 l/mp la P.P.Turburea, 20.4 l/mp la S.M.Tg-Jiu, 18.4 l/mp la P.P.Sadu, 14.5 l/mp la P.P.Telesti, 11.2 l/mp la Turceni.

 Ca urmare a precipitațiilor înregistrate la posturile pluviometrice de pe teritoriul județului Gorj și a scurgerilor de pe versanți, debitele și nivelurile pe râul Jiu și pe afluenții acestuia au fost în scădere și s-au situat sub cotele de apărare.

Fenomenele hidrometeorologice periculoase (precipitaţii abundente) au afectat 1 **municipiu, 1 oraș și 1 comună cu 1 localitate componentă**: municipiul *Tg-Jiu*, oraș *Turceni* și comuna *Vladimir* (sat Andreești).

În aceste localităţi au fost afectaţi de inundaţii, precipitații abundente, scurgeri de pe versanți următoarele: 1 casă, 1 sediu tipografic, 0.1 km străzi.

*Nu s-a stabilit valuarea pagubelor.*

**6. În intervalul 06.08.2017, ora 06.00 – 07.08.2017, ora 06.00** vremea a fost călduroasă. Cerul a fost variabil, cu înnorări după amiaza. Pe arii relativ extinse au fost precipitații însoțite de oraj. Vântul a suflat slab până la moderat, cantităţi importante de precipitaţii înregistrandu-se astfel: în data de 07.08.2018 au fost 16.8 l/mp la Polovragi, în intervalul orar 06:00-09:30 și la Baia de Fier, în intervalul orar 06:00-10:00 au fost 38.7 l/mp.

 Au fost depăşite cotele de apărare la S.H Nistorești, râu Olteț.

 Au fost afectate**, 2 comune cu 4 localităţi componente:** comuna *Polovragi* (satele: Polovragi și Racovița) și comuna *Bumbești Pițic* (sat Bumbești Pițic și Poienari).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 9 podețe, 0.2 km DN, 2.6 km DC, 26.575 km străzi, 8 km drum forestier.

 *Valoarea pagubelor a fost stabilită la 2286 mii lei.*

 **7. În intervalul 20.09.2017, ora 06.00 – 21.09.2017, ora 06. 00** vremea a fost variabilă, cerul a fost variabil, cu înnorări temporar accentuate. Pe arii relativ extinse au fost averse și izolat descărcări electrice . Vântul a suflat slab până la moderat, cantităţi importante de precipitaţii înregistrându-se astfel: 34.0 l/mp la Sadu, 19.4 l/mp la Rovinari, 7.5 l/mp la Godineşti, 8.2 l/mp la Celei, 14.8 l/mp la Runcu, 23.0 l/mp la Stolojani, 16.4 l/mp la Teleşti, 9.0 l/mp la Turceni, 28.0 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 2.8 l/mp la Turburea, 21.4 l/mp la Baia de Fier, 22.5 l/mp la Ciocadia, 24.1 l/mp la Săcelu, 12.7 l/mp la Bustuchin, 12.7 l/mp la Pojaru, 9.0 l/mp la Novaci, 7.9 l/mp la Tismana , 25.4 l/mp la Vaidei și 29.6 l/mp la Tg-Jiu.

 Nu au fost depăşite cotele de apărare pe cursurile de apă .

 Au fost afectate**, 1 oraş şi 7 comune cu 19 localităţi componente**:oraş *Bumbești Jiu*, comuna *Albenii* (satele: Prunești și Bîrzeiul de Gilort), comuna *Baia de Fier*  (satele: Baia de Fier și Cernădia), comuna *Mușetești* (satele: Gămani, Stăncești-Larga, Stăncești, Mușetești, Arșeni), comuna *Polovragi* (satele: Polovragi și Racovița), comuna *Prigoria*  (sat Zorlești), comuna *Samarineşti* (satele: Țirioi, Larga, Băzăvani), comuna *Săcelu* (satele: Blahnița de Sus, Săcelu, Magherești, Hăiești).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 1 casă, 7 anexe gospodăreşti, 11 poduri și podețe, 21 km DC, 40.98 km străzi, 0.9 km șanțuri colmatate.

*Valoarea pagubelor a fost stabilită la 2286 mii lei.*

Tabel VIII.1.5.2.1. Situaţia pagubelor produse de inundaţii şi fenomenelor meteorologice periculoase în anul 2017 în judeţul Gorj

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Nr.crt.** | **Judeţul (localităţi afectate)** | **Perioada (fenomenul produs)** | **Obiective afectate** | **Pagube valorice**  **(mii lei)** |
|
| 1 | Gorj 56 localități | 04.05.2017 – 08.05.2017 precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, revărsări ale cursurilor de apă necodificate cadastral, colmatarea șanțurilor și incapacitatea acestora de preluare a apei, depăşire cote de apărare cursuri de apă Gilort, Grui și Jilț |  2 case  413 anexe gospodărești 29 poduri și podețe 1.05 km DJ 44.603 km străzi 0.7 km drum forestier 287 ha teren arabil 6 ha pășuni, fânețe 0.32 km rețele alimentare cu apă, canalizare 26 fântâni1 construcție hidrotehnică 0.5 km terasamente spălate 1.72 km eroziuni de maluri 3.4 km șanțuri colmatate. | 5447 |
| 2 | Gorj 21 localități | 16.05.2017 – 18.05.2017 precipitații abundente, scurgeri de pe versanți | 1 casă13 anexe gospodărești15 poduri și podețe10.385 km DC16.883 km străzi2 km drum forestier7.5 ha teren arabil0.15 km eroziuni de maluri | 358 |
| 3 | Gorj 3 localități | 20.09.2017 – 08.06.2017 precipitații abundente, scurgeri de pe versanți, revărsări ale cursurilor de apă necodificate cadastral | 27 anexe gospodărești2 poduri și podețe1 km DJ1 km DC2.1 km străzi31 ha teren arabil10 fântâni0.01 km eroziuni de maluri | *Nu s-a stabilit* |
| 4 | Gorj 22 localități | 03.07.2017 – 05.07.2017precipitații abundente, scurgeri de pe versanți | 1 casă28 anexe gospodăreşti1 pod1 podeţ2 obiective socio-economice și administrative (Arhiva Parchet Județean Gorj și 1 cabinet medical)19 km DC30.524 km străzi1 km drum forestier301.18 ha teren arabil1 canal colector 0.4 km șanțuri dalate distruse | *Nu s-a stabilit* |
| 5 | Gorj 6 localități | 11.07.2017 – 12.07.2017precipitații abundente, scurgeri de pe versanți | 1 casă, 1 sediu tipografic, 0.1 km străzi | *Nu s-a stabilit* |
| 6 | Gorj 29 localități | 06.08.2017 – 07.08.2017 depăşire cote de apărare r.Oltețprecipitații abundente, scurgeri de pe versanți | 9 podețe, 0.2 km DN, 2.6 km DC, 26.575 km străzi,8 km drum forestier | *2286* |
| 7 | Gorj 29 localități | 20.09.2017 – 21.09.2017 depăşire cote de apărare r.Oltețprecipitații abundente, scurgeri de pe versanți | 1 casă,7 anexe gospodăreşti, 11 poduri și podețe,21 km DC, 40.98 km străzi, 0.9 km șanțuri colmatate.  | *2286* |
| **TOTAL** | ***10377*** |