**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 2015, conform datelor furnizate de către DJS Gorj ).

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 2015, APM Gorj a efectuat un număr de 300 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Motru, Porceni, Rogojelu, Iezureni, Padeș, Bustuchin, Roșiuța, 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 traficului rutier.

Din totalul de 300 determinări efectuate în cursul anului 2015, 264 determinări au fost efectuate pentru monitorizare, 31 determinări ca urmare a solicitărilor persoanelor fizice și operatorilor economici (pentru care s-au perceput tarife conform Ordinului 890/2009), şi 5 determinări la solicitarea GNM-CJ Gorj.

În tabelul anexat este prezentată situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2015.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **An 2014** | **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 |
| **TOTAL** | **150** | 31 | **42** | 10 | **72** | 12 | **8** | **0** | **23** | 13 | - | - | 5 | 3 | **-** | **-** | - | **-** |

S-au înregistrat un număr de 10 depăşiri ale limitei de zgomot admise (**65dB(A)**) la limita zonelor funcţionale ale incintelor industriale. Cele mai ridicate valori au fost înregistrate la limita zonei funcționale a S.E. Rovinari, cu o maximă de 69,5 dB(A).

S-au înregistrat un număr de 28 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) – 69,5 dB(A), şi în vecinătatea carierei și depozitului de cărbune aparținând U.M.C. Roșiuța – 58,7 dB(A) .

S-au înregistrat un număr de 31 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, 67,5 dB(A).

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

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

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

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

Influenţa zgomotului asupra organismului depinde de mai mulţi factori:

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

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

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

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

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

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

Efectele zgomotului asupra organismului uman:

1. Efecte specifice:

- hipoacuzie;

- surditate.

2. Efecte nespecifice:

- oboseală cronică caracterizată prin astenie, iritabilitate, depresie;

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

- tulburări de echilibru;

- tulburări vizuale.

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

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

Potrivit Hotararii de Guvern 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 şi efectele asupra sănătăţii*

Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică realizează activitatea de supraveghere şi de monitorizare a calităţii apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apă potabilă, identifică şi comunică riscurile sanitare privind consumul de apă potabilă, iar in situaţiile în care sunt constatate deficienţe structurale sau funcţionale ale sistemelor de apă potabilă se stabilesc şi se aplică măsuri sanitare în conformitate cu legislaţia emisă de Ministerul Sănătăţii.

Scopul activităţii de medicină preventivă este prevenirea apariţiei îmbolnăvirilor în rândul consumatorilor de apă potabilă.

În conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătăţii nr. 386/2015, în cadrul Programului Naţional de Monitorizare a Factorilor Determinanţi din Mediul de Viaţă şi Munca – Domeniul privind protejarea sănătăţii şi prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul de viaţă, Serviciul de Sănătate Publică a realizat şi activitatea de supraveghere a calităţii apei potabile, produse şi distribuite în reţea de operatorii instalaţiilor de apă din judeţul Gorj .

În judeţul Gorj, în anul 2015 au fost monitorizate 66 de instalaţii de aprovizionare cu apă potabilă (11 instalaţii urbane şi 55 instalaţii rurale), **operatorii instalaţiilor** fiind menţionaţi în tabelul VIII.1.3.1.

În anul 2015, în judeţul Gorj nu au fost inregistrate epidemii hidrice, in rândul consumatorilor de apă din sistemele publice şi nu au fost acordate derogări de la parametrii valorici chimici stabiliţi în tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002 şi a Legii nr. 311/2004.

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

Rezultatul monitorizării calităţii apei potabile furnizate în anul 2015 este următorul :

* **instalaţia de apă Tg-Jiu** ( staţia de tratare Dealul -Târgului) – apa produsă şi distribuită în reţea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare , gust , miros , examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi şi examenului chimic prin parametrii nitraţi , nitriţi, pH , clor rezidual liber şi total, conductivitate, indice de permanganat , amoniu, aluminiu, cloruri şi turbiditate .

La instalaţiile de apă mici Preajba şi Polata, în cadrul monitorizării calitătii apei s-au înregistrat depăşiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu ( 90% din probele de apă prelevate din sistemul Preajba şi 100% din probele de apă prelevate din sistemul Polata), iar la instalaţia Polata s-a înregistrat depăşirea C.M.A. şi pentru parametrul nitriţi ( 40% dinprobele analizate), neconformităţi datorate tratării necorespunzatoare a apei provenite din sursele : de profunzime.

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

Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitraţi,cloruri, clor rezidual liber şi total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli şi Enterococi corespund normelor de potabilitate.

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

**- instalaţia de apă Rovinari** – apa produsă şi distribuită în reţea corespunde examenului organoleptic ( culoare, gust , miros) şi examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi ). 56 % din probele analizate nu au corespuns examenului chimic prin parametrul amoniu ( valoare maximă înregistrată de 2,1mg/l). Restul parametrilor chimici analizati, respectiv nitriţi, nitraţi, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber ţi total, turbiditate şi conductivitate au corespuns normelor de potabilitate.

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

**- instalaţia de apă Tg-Cărbuneşti** – operatorul instalaţiei furnizează apa corespunzatoare examenului organoleptic ( culoare , gust , miros) , examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi ) , dar este necorespunzatoare examenului chimic prin parametrii amoniu şi nitriţi . Parametrul amoniu a inregistrat depăşiri ale CMA în 51 % din probele analizate (valoare max. înregistrată de 2,03 mg/l) . Parametrul nitriţi a înregistrat depăşiri ale CMA în 12 % din probele analizate ( valoare max. inregistrată de 0,7 mg/ l ) . În apa furnizată nu s-au înregistrat depăşiri ale C.M.A. pentru parametrul nitraţi, iar depăşirea C.M.A. pentru parametrii amoniu şi nitriţi nu reprezintă riscuri toxice pentru consumatori şi nu limitează consumarea apei.

Restul parametrilor chimici analizaţi , respectiv conductivitate, indice de permanganat, pH , clor rezidual liber şi total corespund CMA stabilite prin legislaţia apei potabile .

Până la reabilitarea şi modernizarea instalaţiei de apă, Direcţia Judeţeană de Sănătate Publică Gorj a recomandat operatorului următoarele măsuri :

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

- asigurarea unei distribuţii continue a apei în reţeaua de distribuţie , cu menţinerea permanentă a presiunii apei în reţea ;

- realizarea unei dezinfecţii corespunzatoare a apei furnizate , utilizând substanţa clorigenă gazoasă ;

- respectarea regulamentului de exploatare , intreţinere şi funcţionare a instalaţiei centrale de aprovizionare cu apă potabilă .

La solicitarea operatorului S.C. APAREGIO GORJ S.A., pentru modernizarea sistemului de tratare a apei şi conformarea la parametrii amoniu şi nitriţi, Direcţia de Sănătate Publică Gorj a emis notificarea - asistenţa de specialitate nr. 12559/27.11.2015 ( proiect nr. 4602/2015, elaborat de SAEM Energomontaj S.A. Bucureşti şi S.C. AQUAPROIECT S.A.).

**- instalaţia de apă Bumbeşti – Jiu** – apa furnizată corespunde examenului organoleptic ( culoare , gust, miros ) , examenului chimic ( pH, conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriţi , nitraţi , aluminiu, clor rezidual liber şi total ) şi examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme Escherichia Coli şi Eterococi ).

**- instalaţia de apă Tismana** – operatorul furnizează apa corespunzatore examenului organoleptic ( culoare , gust , miros ) , examenului chimic (conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriţi , nitraţi , turbiditate, clor rezidual liber şi total ) şi examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme Escherichia Coli şi Eterococi );

**- instalaţia de apă Novaci** – apa produsă şi furnizată în reţea 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 şi total.

Restul parametrilor analizati, respectiv pH, conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriţi , nitraţi , turbiditate , Escherichia Coli şi Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.

**- instalaţia de apă Turceni** – pentru ca staţia de tratare a apei nu este performantă s-au înregistrat neconformităţi ale parametrilor amoniu( 67% probe neconforme, valoare max. înregistrată de 1,7 mg/l), nitriţi ( 13% probe neconforme, valoare max. înregistrată de 0,76 mg/l) şi Bacterii Coliforme ( 6% din probele analizate). Restul parametrilor anlizaţi, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat, nitraţi, turbiditate, Escherichia Coli şi Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.

Intra în atribuţia administratiei publice locale şi a operatorului instalaţiei de apă să realizeze programe de reabilitare şi de modernizare a staţiei de tratare a sistemului public de alimentare cu apa potabilă , pentru asigurarea în permanenţă la consumatori a cantităţii şi calităţii apei corespunzatoare legislaţiei apei potabile ;

**- instalaţia de apă Ţicleni** - Apa produsă şi furnizată în reţea corespunde examenului organoleptic ( culoare, gust, miros), examenului bacteriologic (Bacterii Coliforme, Escherichia Coli si Enterococi) şi examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, indice de permanganat, nitriţi, nitraţi, clor rezidual liber şi total

Din cauza prezenţei amoniului în apa brută din sursa şi tratării necorespunzatoare s-au înregistrat neconformităti ale examenului chimic prin parametrul amoniu în 17% din probele analizate ( valoare max. înregistrată de 0,9 mg/l) şi prin parametrul nitriţi 5% din probele analizate (valoare max. înregistrată de 0,8 mg/l).

Se derulează programul de reabilitare şi modernizare a sistemul public de aprovizionare cu apă potabilă.

**- instalaţia de apă Godineşti – Mătăsari –** apa procesată de staţia de tratare Godineşti şi distribuită în reţea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust şi miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme si Escherichia Coli şi Enterococi, precum şi examenului chimic prin parametrii pH., conductivitate, indice de permanganat, amoniu, nitriţi, nitraţi şi clor rezidual liber şi total.

Referitor la monitorizarea instalaţiilor rurale de aprovizionare cu apă potabilă, nu au fost constatate depăşiri ale C.M.A. pentru parametrii chimici şi bacteriologici analizaţi la sistemele publice din localităţile Băleşti, Bâlteni, Bustuchin peste apă,Dăneşti, Mătăsari, Muşeteşti, Polovragi, Prigoria, Săcelu, Schela – Sâmbotin, Schela-Arsuri, Teleşti-Şomaneşti, Teleşti - Buduhala şi Ţânţăreni.

Din analiza rezultatului monitorizarii calitatii apei furnizate de instalaţiile rurale, reiese ca au fost operatori de apă care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite în reţea şi anume:

**-** instalaţiile de apă Albeni, Arcani, Alimpesti, Aninoasa, Bengeşti Ciocadia, Bălăneşti, Bărbăteşti, Bustuchin-Zevelceşti, Bustuchin –Poiana Seciuri, Bustuchin-peste Apă, Bustuchin Motorci, Câlnic, Cătunele, Ciuperceni, Crasna-Aniniş şi Crasna-Dumbrăveni, Cruşeţ Miericeaua, Cruşeţ Măiag, Cruşeţ Văluţa, Dănciuleşti, Glogova, Hurezani, Runcu, Săuleşti, Scoarţa, Slivileşti-Miculeşti, Stejari, Stănesti, Turburea, Turcineşti şi Văgiuleşti nu au asigurat, în mod permanent, o dezinfecţie corespunzătoare a apei cu substanţă clorigenă ;

- instalaţiile de apă Aninoasa, Bălănesti, Bengeşti-Ciocadia, Căpreni, Dănciuleşti, Ioneşti, Plopşoru, Preajba, Stăneşti, Săuleşti, Urdari şi Văgiuleşti nu realizează, în mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de provenienţa telurică, iar instalaţiile de apă Cruşet, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelceşti, Bustuchin – Motorgi, Albeni, Polata, Bărbătesti, Ciuperceni Vârtop, Drăguţeşti-Cârbeşti, Drăguţeşti–Tălveşti, Glogova,Turceni, Ţicleni, Turburea, Turcineşti şi Stejari nu deţin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.

Nu s-au conformat prevederilor Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, următoarele instalaţii: Preajba, Polata, Rovinari, Tg-Cărbuneşti, Turceni, Ţicleni, Aninoasa, Bălăneşti, Bărbăteşti, Bengeşti Ciocadia, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelceşti, Bustuchin Motorgi, Căpreni, Ciuperceni Vărtop, Cruşeţ Miericeaua, Cruşeţ Maiag, Cruşeţ Văluţa, Dănciuleşti, Drăguţeşti-Cârbeşti, Drăguţeşti Tâlveşti, Glogova, Ioneşti, Plopşoru, Stejari, Stăneşti, Turburea, Turcineşti, Urdari, Săuleşti şi Văgiuleşti.

La instalaţiile de apă potabilă monitorizate **nu s-au inregistrat depăşiri** ale C.M.A. pentru parametrul chimic **nitraţi** (depăşirile semnificative constante ale C.M.A. pentru parametrul nitraţi pot determina, la sugari, aparitia methemoglobinemiei acute infantile).

În judeţul Gorj, sunt localităţi care deţin sisteme de alimentare cu apă, având diferite deficienţe structurale şi funcţionale şi care nu asigură în reţea apa corespunzatoare legislaţiei apei potabile (com. Albeni, com. Baia de Fier, com. Pades , com. Pestisani, localitatea Rânca).

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.

În anul 2015, următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă nu deţin sau nu au actualizat autorizaţiile sanitare de functionare : Aninoasa, Arcani, Albeni, Baia de Fier, Cătunele, Ciuperceni, Cruşeţ Miericeaua, Cruset Maiag, Cruşeţ Văluţa, Glogova, Hurezani, Ioneşti, Padeş, Peştişani, Polata, Preajba, Rânca, Runcu, Schela, Scoarţa Copăcioasa, Stejari, Stăneşti, Săuleşti, Turburea şi Urdari.

TABEL VIII.1.3.1.- operatori - sisteme centralizate de aprovizionare cu apă potabilă, monitorizate anul 2015

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | JUD. GORJ  Localităţi 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 şi date de contact |
| 1 | Municipiul  TG-JIU | S.C. APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare şi Distribuţie Tg-Jiu | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 2 | Municipiul MOTRU | S.C.APAREGIO GORJ S.A.  Centrul de Exploatare şi Distribuţie Motru | Motru , str. Tismanei nr.18  Tel: 0253/ 410567  Fax: -email:aparegiomotru@yahoo.com |
| 3 | Oraşul ROVINARI | S.C. APA CANAL SALUBRITATE S.R.L. | Rovinari , str. Prieteniei nr.5 bl.A2, sc 2, et.2  Tel/Fax : 0253/37255  E-mail: [scapacanal@yahoo.com](mailto:scapacanal@yahoo.com) |
| 4 | Oraşul TG-CĂRBUNEŞTI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul deExploatare şi Distribuţie Tg-Cărbuneşti | Tg-Cărbuneşti , str. Trandafirilor nr. 41  Tel/Fax: 0253/378010 |
| 5 | Oraşul BUMBEŞTI-JIU | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare şi Distribuţie Bumbeşti-Jiu  ` | Bumbeşti-Jiu, str.Muzeului nr.1B  Tel/Fax: 0253/ 463035 |
| 6 | Oraşul NOVACI | SERVICIUL PUBLIC NOVACI | Novaci, str. Eroilor nr. 13  Tel: 0253/ 466114 , 0740001064  Fax: 0253/ 466114  E-mail: oaiealin@yahoo.com |
| 7 | Oraşul TURCENI | SERVICIUL PUBLIC TURCENI | Turceni , str. Muncii BL. 35  Tel/Fax: 0253/ 335003 |
| 8 | Oraşul ŢICLENI | SC APAREGIO GORJ SA  Centrul de Exploatare şi Distribuţie Ţicleni | Ţicleni, str. Petroliştilor , nr. 769  Tel/Fax: 0253/234103 |
| 9 | Oraşul TISMANA | SC STÎNJENELUL SRL | Tismana , str. Mânăstiri nr. 6  Tel/Fax:0253/375233  E-mail: STÎNJENELUL TISMANA@YAHOO.COM |
| 10 | Com.ALIMPEŞTI | SC ALIMPEŞTI UTIL SRL | Com. Alimpeşti  Tel /fax; 0253/275182 |
| 11 | Com. ANINOASA | PRIMĂRIA ANINOASA | Com. Aninoasa  TEL; 0253/477222  Fax: 0253/477223  e-MAIL aninoasaprimarie@yahoo.com |
| 12 | Com. ARCANI | Serviciul Public Arcani | Com. Arcani  Fax: 0253/278004 |
| 13 | Com. BĂLEŞTI | SC UTIL SRL BĂLEŞTI | Com. Băleşti  Fax: 0253/220038 |
| 14 | Com.BĂLĂNEŞTI | Compartimentul de Utilităţi Publice Bălăneşti | Com. Bălăneşti  Fax: 0253/270287 |
| 15 | Com. BÎLTENI | SC REGIO SALUBRIS EDILITARA SRL | Com. Bîlteni  Tel: 0253/233390  Fax:0253/233302 |
| 16 | Com. BENGEŞTI – CIOCADIA | PRIMĂRIA BENGEŞTI | Com. Bengeşti  Tel;0253/273742  Fax;0253/274036 |
| 17 | Com. BĂRBĂTEŞTI | PRIMĂRIA BĂRBĂTEŞTI | Com.Bărbăteşti  Tel: 0253/ 270503 |
| 18 | Com BUSTUCHIN  ( Poiana Seciuri) | PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 19 | Com. BUSTUCHIN  ( Zevelceşti) | PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 20 | Com. BUSTUCHIN  (Bustuchin peste apa) | PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 21 | Com.  BUSTUCHIN – CINCI – MOTORCI | PRIMĂRIA BUSTUCHIN | Com. Bustuchin  Tel/fax : 0253/ 475125 |
| 22 | Com.CÎLNIC | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE Comunala CÎLNIC | Com. Cîlnic  Tel: 0253/ 276104  Fax: 0253/276102 |
| 23 | Com. CĂPRENI | COMPARTIMENTUL DE APĂ CĂPRENI | Com. Căpreni  Tel/fax: 0253/ 282132, 282096 |
| 24 | Com. CĂTUNELE | SECŢIA DE PRESTĂRI SERVICII CĂTUNELE | Com. Cătunele  Tel/ Fax ; 0253/ 411023 |
| 25 | Com. CIUPERCENI  ( Vârtop) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI | Com. Ciuperceni  Tel /Fax: 0253 276106 |
| 26 | Com. CIUPERCENI  (Magistrala Godineşti-Mătăsari şi Rătez-Chiliu) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI | Com. Ciuperceni  Tel /Fax: 0253 276106 |
| 27 | Com. CRASNA – (Aniniş Deal şi Aniniş Vale ) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna  Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 28 | Com.CRASNA –  ( Drăgoieşti, Dumbrăveni) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna  Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 39 | Com. CRUŞEŢ – (Mericiaua) | SEVICIUL PUBLIC CRUŞEŢ | Com. Cruşeţ  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 30 | Com. CRUŞEŢ –(Maiag) | SEVICIUL PUBLIC CRUŞEŢ | Com. Cruşeţ  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 31 | Com. CRUŞEŢ –  ( Văluţa) | SEVICIUL PUBLIC CRUŞEŢ | Com. Cruşeţ  Tel: 0253/283067, 283075  Fax: 0253/ 283101 |
| 32 | Com. DĂNEŞTI | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ DĂNEŞTI | Com. Dăneşti  Tel: 0253/271600  Fax: 0253/ 271885 |
| 33 | Com. DĂNCIULEŞTI | PRIMĂRIA DĂNCIULEŞTI | Com. Dănciuleşti – sat Halangeşti  Tel/fax;0253/289007 |
| 34 | Com. DRĂGUŢEŞTI - TÎLVEŞTI | PRIMĂRIA DRĂGUŢEŞTI | Com. Drăguţeşti  Tel;0253227625  Fax;0253/227543 |
| 35 | Com.  DRĂGUŢEŞTI – CÎRBEŞTI – IAŞI | PRIMĂRIA DRĂGUŢEŞTI | Com. Drăguţeşti  Tel;0253227625  Fax;0253/227543 |
| 36 | Com. GLOGOVA | COMPARTIMENTUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ GLOGOVA | Com. Glogova  Tel/Fax: 0253/ 411411  E-mail: glogovaptimaria @yahoo.com |
| 37 | Com.  GODINEŞTI şi  Com. MĂTĂSARI | S.C. UNITATEA DE EXECUŢIE FORAJE MOTRU SA | Motru str. Ceferistului nr.12 C  Tel: 0253/ 410060  Fax: 0253/410061 |
| 38 | Com. HUREZANI | PRIMĂRIA HUREZANI | Com. Hurezani  Fax: 0253/231107 |
| 39 | Com. IONEŞTI | PRIMĂRIA IONEŞTI | Com. Ioneşti  Tel/fax ;0253/288505 |
| 40 | Com. MĂTĂSARI | SC MATSALUBRIS SRL Mătăsari ( operatorul reţelei de distribuţie a apei) | Mătăsari , Bl A22, sc 2, ap.2  Tel/ Fax: 0253/376088 |
| 41 | Com. MUŞETEŞTI | SERVICIUL PUBLIC MUŞETEŞTI | Com. Muşeteşti  Tel/fax: 0253/ 272540 |
| 42 | Com. PLOPŞORU | SERVICIUL PUBLIC PLOPŞORU | Com. Plopşoru , sat. Văleni  Tel/ fax :0253/ 285655; 0253/ 285660  E-mail: [grigoriepetre@yahoo.com](mailto:grigoriepetre@yahoo.com) |
| 43 | Com.  POLOVRAGI | SERV. PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA POLOVRAGI | Com. Polovragi  Tel: 0253/0476135 ; 476029  [primariapolovragi@yahoo.com](mailto:primariapolovragi@yahoo.com) |
| 44 | Com.PRIGORIA | PRIMĂRIA PRIGORIA | Com. Prigoria  Tel/fax; 0253/274607  Primariaprigoria@yahoo.com |
| 45 | Com.RUNCU | SERVICIUL PUBLIC RUNCU | Com. Runcu  Fax: 0253/279400 |
| 46 | Com. SĂCELU | SERVICIUL PUBLIC SĂCELU | Com. Săcelu  TEL: 0762208709  Fax: 0253/ 275502 |
| 47 | Com. SCHELA – (Sîmbotin- Gornăcel) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. Schela  Tel: 0253/226538  Fax: 0253/ 226733 |
| 48 | Com. SCHELA – (Arsuri- Schela) | PRIMĂRIA COM. SCHELA | Com. Schela  Tel: 0253/226538  Fax: 0253/ 226733 |
| 49 | Com. SCOARŢA | SC EDILAQUA PREST SRL | Com . Scoarţa  Tel/Fax: 0253/472001 |
| 50 | Com. STEJARI | Compartimentul de alimentare cu apă | Com. Stejari  Tel ; 0253/235262  Fax: 0253/235280 |
| 51 | Com. STĂNEŞTI | PRIMĂRIA STĂNEŞTI | Com. Stăneşti  Tel: o253/463035 |
| 52 | Com.TELEŞTI  (Teleşti- Buduhala) | SC TELEAQUA SERV SRL  TELEŞTI | Com. Teleşti  Tel/Fax: 0253/276158 |
| 53 | Com.TELEŞTI  ( Somanesti) | SC TELEAQUA SERV SRL  TELEŞTI | Com. Teleşti  Tel/Fax: 0253/276158 |
| 54 | Com.  TURBUREA | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE COMUNALĂ | Com. Turburea  Tel/Fax: 0253/ 472527 |
| 55 | Com.  TURCINEŞTI | SC APAREGIO GORJ SA  CED – TG-JIU | Tg-Jiu , Str. Vasile Alecsandri nr.2  Tel: 0253/ 217653, 211308  Fax: 0253/211457  E-mail:office@aparegio.ro |
| 56 | Com.TÎNTĂRENI | COMPANIA DE APĂ OLTENIA CRAIOVA | Craiova Str. Brestei nr..133  Tel : 0251/ 422117  Fax:0251/ 422263  E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 57 | Com. URDARI | COMARTIMENT DE UTILITATI PUBLICE -URDARI | Com. Urdari  Fax: 0253/233465 |
| 58 | Com.  VĂGIULEŞTI | PRIMARIA VĂGIULEŞTI | Văgiuleşti  Tel: 0253/412505  Fax; 0253/ 412424  e-mail; primaria.vagiulesti @yahoo.com |
| 59 | Com.SĂULEŞTI | PRIMĂRIA COM. SĂULEŞTI | Com. Săuleşti  Tel; 0253/472126  Fax;0253/472001  e-mail; primaria\_saulesti@yahoo.com |
| 60 | Com. PADEŞ | S.C.PADEŞ UTIL SRL | Com. Padeş  Tel.: 0253/ 471101  Fax: 0253/471298  e-mail:primariapades@yahoo.com |
| 61 | Com. PEŞTIŞANI | PRIMĂRIA PEŞTIŞANI | Tel: 0253/277151  Fax: 0253/277100 |
| 62 | Com. BAIA de FIER | PRIMĂRIA BAIA DE FIER | <Tel:0253/461202>  Fax: 0253/461354  e-mail:baia de fier@yahoo.com |

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

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

Tabel IX.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 |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| MUNICIPIUL MOTRU  2014 | 41 | 15518 | 26,4 mp/loc |  |  |
| 2015 | 41 | 15518 | 26,4mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAŞ BUMBEŞTI-JIU  2014 | 10,17 | 4513 | 22,60 mp/loc |  |  |
| 2015 | 10,17 | 4513 | 22,60  mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAŞ NOVACI | 23 |  |  |  |  |
| ORAŞ ROVINARI  2014 | 31,85 | 8532 | 37,33 mp/loc |  |  |
| 2015 | 11.6 |  | 8.97  mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAŞ TICLENI  2014 | 17,68 | 4414 | 40,06 mp/loc |  |  |
| 2015 | 17.68 |  | 40.06  mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAŞ TÂRGU- CĂRBUNEŞTI  2014 | 12 | 4381 | 27,39 mp/loc |  |  |
| 2015 | 12 | 4381 | 27.39 mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAS TISMANA | 3,54 | 1775 | 18,8 mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| ORAS TURCENI  2014 | 1 | 7269 |  |  |  |
| 2015 | 95.2 | 8114 | 120  mp/loc |  | In curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |

*IX.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.

*IX.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 2015, a fost inregistrat un caz de encefalită in 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 2015 nu s-au înregistrat asemenea cazuri.

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

Anul 2015 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 cursul de apă (Orlea).

Astfel în cursul anului 2015,pe teritoriul judeţului Gorj au fost înregistrate 3 viituri,

1. În intervalul 19.05.2015 - 20.05.2015, pe teritoriul judeţului Gorj au căzut precipitaţii sub formă de ploaie ,cu caracter torential ,însoţite de descărcări electrice,intensificări ale vântului de scurtă durată şi izolat grindină.Cantitatea de precipitaţii fiind de 32,0 l/mp,la Sadu,10.0 l/mp la Rovinari,7.0 l/mp la Godinesti,8.8 l/mp la Celei,102.0 l/mp la Runcu, 31,0.l/mp la Stolojani,8,6 l/mp la Telesti,1.6 l/mp la Baia de Fier,6,8 l/mp la Ciocadia ,5.6 l/mp la Sacelu,1.0 l/mp la Pojaru,2.0 l/mp la Novaci,15.4 l/mp la Tismana ;I 0.8 l/mp la Tg Jiu.

Datorită precipitaţiilor însenmate cantitativ s-au înregistrat creşteri de niveluri pe cursul de apă Rasova, dar şi scurgeri de pe versanţi şi băltiri. Au fost afectate 6 localităţi : comuna Băleşti satele( Ceauru, Comuna Runcu satele Bîlta,Valea Mare,Bîltişoara,Dobriţa,Suseni.)

1. În intervalul 31.07.2015 +01.08.2015, pe teritoriul judeţului Gorj ua 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 :8,6l/mp la Sadu,29.6 l/mp la Rovinari,.3 l/mp la Godineşti,5,0 l/mp la Celei,17.2 l/mp la Runcu,61.1 l/mp la Stolojani,1.2 l/mp la Teleşti,8,6 l/mp la Turceni,6.7 l/mp, la Tg Cărbuneşti,11.7l/mp, la Turburea ,31.2 l/mp la Baia de Fier,23.2 l/mp la Ciocadia,31.0 l/mp la Săcelu,4.2 l/mp la Bustuchin,4.2 l/mp la Pojaru,14.0 l/mp la Novaci,0.7 l/mp la Tismana,27.2 l /mp la Tg Jiu.

Datorită precipitaţiilor înregistrate s-au produs scurgeri de pe versanţi şi băltiri.

Au fost afectate 7 localităţi ( Comuna Crasna satele Rădoşi,Cărpiniş,Crasna Deal,Aniniş Vale,Drăgoieşti).În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii 5 obiective socio- economice şi administrative.: Aducţiune cu apă satele Cărpiniş,Crasna Deal,Aniniş Deal,Aniniş Vale,Drăgoieşti.,3 poduri,8 podeţe,1km DJ,0,3 km DC ,6,77 km străzi,18,2 drum forestier. Valoarea pagubelor înregistrate a fost de 354,2 mii lei.

1. În intervalul 27.11.2015- 28.11.2015, 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,cantitatea de precipitaţii înregistrându-se astfel 45,3 l/ mp laSadu,38.6 l/mp la Rovinari ,31.5,l/mp la Godinesti,38.38 la Celei,41.6 l/mp la Runcu,37.2 l/mp la Stolojani,33.8 l/mp la Telesti,12.6 l/ mp laTurceni, 32.2 l/mp la TG Carbunesti,31.8 l/mp, la Turceni,28.1 l/mp la Turburea, 33.1 l/mp la Ciocadia,34.4 l/mp la Sacelu,34.9 l/mp la Bustuchin,34.9 l/ mp la Pojaru,34 l/ mp la Novaci38.5 l/mp la Tismana,31.4 l/ mp la Tg Jiu. Au fost atinse cotele de apărare pe cursurile de apa Orlea si Jilţ.

A fost afectata1 localitate(Padeş).In aceasta localitate a fost afectata o gospodărie . Valoarea pagubelor nu a fost stabilită.

Tabel VIII. 1.5.2.1. Situaţia pagubelor produse de inundaţii şi fenomenelor meteorologice periculoase în anul 2015 în judeţul Gorj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Judeţul (localităţi afectate) | Perioada  (fenomenul produs) | Obiective afectate | Pagube valorice  (mii lei) |
| 1 | Gorj  6 localităţi | 19.05.2015 20.05.2015 | 25 anexe gospodăreşti  1 obiectiv socio economic  şi adminstrativ  12 podeţe,1.01 km DJ,1,5 km DC,1 km străzi,0,7 drum forestier,50 ha teren arabil,3 fântâni,1 construcţie hidrotehnică | 0 |
| 2 | Gorj  7 localităţi | 31.07.2015  01.08.2015 | 5 obiective socio economice şi administrative (Aducţiune cu apă sat Cărpiniş,Crasna Deal,Aniniş Deal,Aniniş Vale,Drăgoeşti),3 poduri,8 podeţe,1km DJ, 0,3 km DC,6,77 km srtăzi,18,2 drum forestier. | 354,2 |
| 3 | Gorj  1 localitate | 27.11. 2015  28. 11.2015 | 1gospodărie( curte +anexă) | 0 |
|  | TOTAL |  |  | 354,2 |

Cantităţi lunare, medii şi sume anuale de precipitaţii 2011 – 2015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  | | Tabel VIII. 1.5.2.2. Tg. Jiu | | | | | |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **I** | **II** | | **III** | | **IV** | | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Suma  anuală** | |
| **2011** | 43.0 | 63.7 | | 32.9 | | 4.4 | | 69.6 | 73.0 | 168.6 | 4.4 | 0.8 | 22.8 | 4.3 | 25.5 | **513.0** | |
| **2012** | 58.3 | 81.0 | | 0.8 | | 85.0 | | 174.4 | 26.0 | 76.4 | 8.2 | 6.8 | 95.8 | 34.7 | 65.9 | **713.3** | |
| **2013** | 53.7 | 124.6 | | 99.0 | | 86.6 | | 67.6 | 48.6 | 10.8 | 121.2 | 69.8 | 98.4 | 71.0 | 0.0 | **851.3** | |
| **2014** | 86.6 | 29.2 | | 78.7 | | 132.8 | | 99.4 | 77.4 | 183.4 | 43.2 | 60.6 | 107.4 | 30.4 | 149.8 | **1078.9** | |
| **2015** | 87.1 | 80.8 | | 52.3 | | 69.2 | | 71.0 | 143.2 | 68.4 | 66.4 | 50.8 | 93.0 | 93.9 | 105.3 | **981.4** | |
| **media** | **65.7** | **75.9** | | **52.7** | | **75.6** | | **96.4** | **73.6** | **101.5** | **48.7** | **37.8** | **83.5** | **46.9** | **69.3** | **827.6** | |
| Tabel VIII. 1.5.2.3. Bumbesti Jiu | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **I** | **II** | **III** | | | **IV** | | **V** | **VII** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Suma  anuală** | |
| **2011** | **53,2** | **66,2** | **46,7** | | | **3,5** | | **45,8** | **40,8** | **91,0** | **22,3** | **1,2** | **17,6** | **7,0** | **34,1** | **429,4** | |
| **2012** | **39,5** | **78,3** | **2,0** | | | **90,1** | | **201,2** | **34,4** | **14,4** | **11,8** | **3,0** | **129,0** | **36,7** | **93,0** | **733,4** | |
| **2013** | **74,5** | **112,3** | **105,0** | | | **88,4** | | **58,1** | **81,0** | **50,2** | **71,4** | **56,3** | **119,0** | **61,3** | **1,0** | **878,5** | |
| **2014** | **91,7** | **35,0** | **105,0** | | | **150,1** | | **104,4** | **95,0** | **313,4** | **42,9** | **107,6** | **124,7** | **63,6** | **253,1** | **1486,5** | |
| **2015** | **85,1** | **84,8** | **54,2** | | | **52,3** | | **91,6** | **186,7** | **69,6** | **58,9** | **47,6** | **102,2** | **119,4** | **103,2** | **1056** | |
| **Medie** | **68,8** | **75,3** | **62,6** | | | **76,9** | | **100,2** | **87,6** | **107,7** | **41,5** | **43,1** | **98,5** | **57,6** | **96,9** | **916,7** | |
|  |  |  | Tabel VIII. 1.5.2.4. Rovinari | | | | | | | | | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **I** | **II** | **III** | | **IV** | | **V** | | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Suma  anuală** | |
| **2011** | 51,8 | 73,9 | 41,2 | | 2,8 | | 37,5 | | 63,8 | 90,3 | 9,5 | 4,4 | 17,4 | 1,9 | 22,1 | **416,6** | |
| **2012** | 61,4 | 125,2 | 0,0 | | 74,3 | | 206,3 | | 27,0 | 118,8 | 4,2 | 10,3 | 74,0 | 35,6 | 97,8 | **834,9** | |
| **2013** | 54,2 | 136,4 | 102,3 | | 83,7 | | 123,5 | | 47,1 | 7,3 | 129,8 | 80,5 | 96,1 | 61,2 | 0,0 | **922,1** | |
| **2014** | 82,1 | 41,0 | 78,2 | | 140,5 | | 110,0 | | 118,3 | 147,7 | 35,8 | 74,6 | 99,4 | 32,5 | 141,0 | **1101,1** | |
| **2015** | 96,9 | 83,6 | 41,3 | | 71,7 | | 97,7 | | 105,7 | 102,1 | 52,3 | 44,3 | 114,0 | 73,2 | 94,7 | **977,5** | |
| **media** | **69,3** | **92,0** | **52,6** | | **74,6** | | **115,0** | | **72,4** | **93,2** | **46,3** | **42,8** | **80,2** | **40,9** | **71,1** | **850,4** | |
|  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | Tabel VIII. 1.5.2.5. Tg. Cărbuneşti | | | | | | |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **I** | **II** | **III** | | **IV** | | | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Suma  anuală** | |
| **2011** | 38,2 | 60,6 | 32,6 | | 7,5 | | | 68,6 | 40,9 | 181,4 | 7,8 | 0,5 | 16,3 | 1,9 | 18,9 | **475,2** | |
| **2012** | 54,2 | 75,9 | 0,4 | | 70,3 | | | 249,7 | 12,8 | 37,4 | 24,5 | 3,5 | 80,3 | 36,4 | 73,8 | **719,2** | |
| **2013** | 48,0 | 105,6 | 88,3 | | 76,6 | | | 91,7 | 42,5 | 25,0 | 85,6 | 71,4 | 111,6 | 65,0 | 0,0 | **811,3** | |
| **2014** | 85,7 | 24,7 | 74,8 | | 157,7 | | | 150,8 | 86,0 | 140,1 | 33,9 | 42,3 | 53,0 | 23,4 | 108,3 | **980,7** | |
| **2015** | 72,8 | 71,8 | 49,1 | | 51,7 | | | 106,2 | 105,9 | 111,0 | 73,9 | 18,3 | 80,8 | 58,0 | 108,6 | **908,1** | |
| **media** | **59,8** | **67,7** | **49,0** | | **72,8** | | | **133,4** | **57,6** | **99,0** | **45,1** | **27,2** | **68,4** | **36,9** | **61,9** | **778,9** | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | Tabel VIII. 1.5.2.6. Turceni | | | | | | |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **I** | **II** | **III** | | **IV** | | | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** | **IX** | **X** | **XI** | **XII** | **Suma  anuală** | |
| **2011** | 23.0 | 48.2 | 23.7 | | 13.4 | | | 36.8 | 60.4 | 65.5 | 6.0 | 3.0 | 18.5 | 0.2 | 19.9 | **318.6** | |
| **2012** | 35.5 | 70.4 | 3.5 | | 71.2 | | | 138.5 | 9.9 | 33.3 | 17.8 | 6.0 | 46.1 | 34.3 | 46.6 | **513.1** | |
| **2013** | 42.4 | 109.2 | 57.7 | | 65.6 | | | 50.0 | 56.8 | 51.0 | 26.5 | 52.5 | 82.3 | 42.4 | - | **636.4** | |
| **2014** | 60.6 | 17.6 | 70.1 | | 105.9 | | | 135.0 | 77.2 | 125.9 | 27.0 | 103.8 | 53.2 | 44.2 | 87.5 | **908.0** | |
| **2015** | 37.0 | 45.2 | 30.2 | | 54.5 | | | 45.9 | 48.7 | 19.9 | 23.8 | 13.5 | 60.0 | 35.3 | 64.5 | **478.5** | |
| **media** | **39.7** | **58.1** | **37.0** | | **62.1** | | | **81.2** | **50.6** | **59.1** | **20.2** | **35.8** | **52.0** | **31.3** | **43.7** | **570.9** | |

Localităţi urbane afectate de inundaţii în anul de raportare- 8 oraşe afectate de inundaţii în perioada 2011 - 2015

Tendinţă – număr localităţi urbane afectate de inundaţii în ultimii cinci ani - 8 oraşe afectate de inundaţii în perioada 2011 - 2015