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

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

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanţilor în mediu. Poluarea aerului reprezintă marea provocare a ultimelor decenii, datorită pe de o parte agresivităţii poluanţilor asupra sănătăţii umane, dar şi datorită impactului acestora asupra tuturor componentelor de mediu: aer, apă, sol, vegetaţie.

 În cazul poluării aerului, aparatul respirator este primul (dar nu singurul) care este afectat. Factorii de mediu intervin atât ca agenţi etiologici, cât şi ca factori determinanţi sau favorizanţi ai apariţiei puseurilor evolutive. Este de menţionat faptul că morbiditatea prin afecţiuni ale aparatului respirator la copii ridică în prezent o serie de aspecte epidemiologie particulare cu consecinţe importante. După tipul de acţiune a poluanţilor atmosferici asupra organismului, se disting:

 • poluanţi cu acţiune iritantă: SO2, NOx, NH3, ozonide, pulberi; bolile favorizate: bronşita cronică, emfizemul pulmonar, astmul bronşic;

• poluanţi cu acţiune alergizantă: pulberi minerale sau organice, substanţe volatile din insecticide, detergenţi, mase plastice, medicamente; bolile favorizate: rinite acute, traheite, astm, manifestări oculare, manifestări cutanate;

 • poluanţi cu acţiune infectantă: diverşi germeni patogeni; bolile favorizate: difteria, scarlatina, tusea convulsivă, rujeola, rubeola, varicela, gripa;

• poluanţi cu acţiune asfixiantă: CO; combinându-se cu hemoglobina formează carboxihemoglobina şi produce în funcţie de concentraţie intoxicaţii cronice sau chiar moartea;

• poluanţi cu acţiune fibrozantă: pulberi (mai ales cele cu densitate mare); boala favorizată: fibroza;

 • poluanţi cu acţiune cancerigenă: hidrocarburi policiclice aromatice, insecticide organoclorurate, monomeri folosiţi la fabricarea maselor plastice, azbest, arsen, crom, nichel, cobalt, beriliu

• poluanţi cu acţiune toxică sistemică: Pb, Cd, Hg, pesticide organoclorurate şi organofosforice; determină leziuni specifice la nivelul anumitor organe.

 Populaţia infantilă reprezintă categoria cu risc la îmbolnăviri mai crescute datorită particularităţilor biologice (organism în creştere, sistem imunitar insuficient dezvoltat). Pentru urmărirea impactului poluării mediului asupra sănătăţii populaţiei este necesară urmărirea anumitor indicatori de sănătate, agreaţi şi propuşi de Comunitatea Europeană, care pot scoate în evidenţă gradul în care sănătatea populaţiei poate fi influenţată în urma expunerilor de scurtă durată sau a expunerilor pe perioade mai lungi.

**Tabel VIII.1.1.1  DATE DEMOGRAFICE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **POPULATIE/SEX**  | **BARBATI** | **FEMEI**  | **TOTAL** |
|  |  | **184271**  | **188448**  | **372719** |
|  | **POPULATIA/GRUPE DE VARSTA**  | **0-14 ANI**  | **15-64 ANI**  | **>65 ANI** |
|  |  | 56270  | 270467  | 51689 |

Datele de sănătate privind mortalitatea, respective morbiditatea incidentă și specifică, sunt prezentate în cele ce urmează:

Tabel VIII.1.1.2 - DATE DE MORTALITATE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **DATE DE MORTALITATE**  | **cifra abs** | **rata calc** |
| 1 | MORTALITATE INFANTILA  | 5 | 2.48% |
| 2 | MORTALITATE INFANTILA PRIN BOLI RESP.  | 3 | 1.49% |
| 3 | MORTALITATE GENERALA TOTAL | 3894 | 10.67 |
| 4 | MORTALITATE PRIN AFECT .RESP. | 149 | 0.41% |
| 5 | MORTALITATE PRIN AFECT C-V  | 2451 | 6.72% |
| 6 | MORTALITATE PRIN TUMORI MALIGNE RESP. | 145 | 0.40% |

 Tabel VIII.1.1.3- DATE DE MORBIDITATE (INCIDENTA)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **DATE DE MORBIDITATE (INCIDENTA )** | **cifra abs**  | **rata calc**  |
| **1** | MORBIDITATE GENERALA –TOTAL  | 297551 | 815,32% |
| **2** | MORBIDITATE PRIN AFECTIUNI RESPIRATORII  | 119879 | 328,48% |
| **3** | MORBIDITATE PRIN AFECTIUNI C-V | 12097 | 33,15% |
| **4** | MORBIDITATE PRIN TUMORI MALIGNE | 668 | 1,83% |

 Tabel VIII.1.1.4 - DATE DE MORBIDITATE SPECIFICA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **DATE DE MORBIDITATE SPECIFICA** | **cifra abs**  | **rata calc**  |
| **1** | MORBIDITATE PRIN I.A.C.R.S | 71634 | 196,28 |
| **2** | MORBIDITATE PNEUMONIE  | 14777 | 40,49% |
| **3** | MORBIDITATE BRONSITA SI BRONSIOLITA AC | 17930 |  49,13% |
| **4** | MORBIDITATE BRONSITA CR.  | 956 | 2,62% |
| **5** | MORBIDITATE EMFIZEM  | 2 |  0,01% |
| **6** | MORBIDITATE ASTM BRONSIC | 291 | 0,80% |
| **7** | MORBIDITATE I.M.A. | 45 | 0,12% |

**ADMISIBILITATE IN SPITAL PRIN:**

IACRS = 784

BRONSITA CRONICA = 97

EMFIZEM = 4

ASTM BRONSIC =88

I.M.A = 140

**NUMAR ZILE SPITALIZARE PRIN:**

IACRS = 5.767

BRONSITA C RONICA = 434

EMFIZEM = 25

ASTM BRONSIC = 597

I.M.A = 387

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 (96318 locuitori la 1 iulie 2016, 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 2016 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 2016, APM Gorj a efectuat un număr de 221 determinări sonometrice în zonele Tg-Jiu, Rovinari, Turceni, Motru, Porceni, Rogojelu, Mătăsari, Bustuchin, Roșiuța, Meri, 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 221 determinări efectuate în cursul anului 2016, 182 determinări au fost efectuate pentru monitorizare, 38 determinări ca urmare a solicitărilor persoanelor fizice și operatorilor economici (pentru care s-au perceput tarife conform Ordinului 890/2009), şi o determinare la solicitarea GNM-CJ Gorj.

În tabelul anexat este prezentată situația centralizată a determinărilor sonometrice efectuate în cursul anului 2016.

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.** | **48** | 14 | **42** | 5 | **92** | 16 | **20** | **0** | **18** | 1 | - | - | 1 | 1 | **-** | **-** | - | **-** |
| **Total** | 182 | 38 | 1 | **0** |
| **Total gene****ral** | **221** |

S-au înregistrat un număr de 5 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 67,8 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) – 65,5 dB(A), şi în vecinătatea carierei și depozitului de cărbune aparținând U.M.C. Roșiuța – 56,7 dB(A) .

S-au înregistrat un număr de 14 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, 66,1 dB(A).

 Din evidente Biroului de Biostatistica medicala al DSP Gorj ,datele furnizate pentru Judetul Gorj referitoare la morbiditatea corespunzatoare anului 2016, prin boli cronice favorizate de expunerea la zgomot , se prezintă astfel :

 - Boli pshice = 2.159

- Boli endocrine = 17.017

- Boli cardio- vasculare = 14.195

Pentru protejarea sanatatii comunitare administratiile publice locale trebuie sa stabileasca programe urbanistice care sa vizeze in special reducerea ,pina 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 şi efectele asupra sănătăţii*

Apa potabilă face parte din categoria apelor dulci care au un grad de puritate ridicat astfel încât să fie adecvată pentru băut sau pentru gătit. Problemele care pot apărea cu privire la înrăutăţirea calităţii apei sunt legate de sursa necorespunzătoare de apă şi de instalaţiile de apă ce nu corespund din punct de vedere igienic. Condiţiile de potabilitate a apei sunt următoarele:

* incoloră, inodoră, insipidă, transparentă;
* să nu conţină substanţe chimice organice sau de altă natură peste limita maxim admisibilă;
* să nu conţină microorganisme patogene şi relativ patogene;
* să aibă compoziţie acceptabilă în săruri de calciu care imprimă duritatea apei.

Pentru ca o apă potabilă să fie de calitate trebuie să îndeplinească următoarele condiţii: - să fie rece (5oC) - să aibă gust plăcut - incoloră - inodoră - conţinut mediu de substanţe minerale (carbonaţi de calciu, magneziu, săruri de sulfaţi de calciu sau magneziu). Monitorizarea calităţii apei distribuite în scop potabil în instalaţiile centrale, în instalaţii proprii şi din fântâni, comunicarea neconformităţilor şi riscurilor şi stabilirea măsurilor ce trebuie luate atunci când este cazul, pentru încadrarea în normele în vigoare este realizată de Direcţia de Sănătate Publică. Ana

Analiza este realizată conform metodologiei elaborate de Institutul Naţional de Sănătate Publică şi Centrul Naţional de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar. Necesarul de apă potabilă este asigurat din pânza de apă freatică şi parţial din apele de suprafaţă prin intermediul captărilor existente şi a staţiilor de pompare. Întregul sistem de captare, aducţiuni apă, drenuri, staţii de pompare, se situează în zone de protecţie sanitară cu regim sever.

 Apa reprezinta un element esential al materiei vii, avand un rol deosebit in desfasurarea tuturor proceselor vitale. Populatia utilizeaza apa pentru consum, prepararea hranei si igiena individuala, iar daca se inregistreaza neconformitati calitative poate apare patologia infectioasa sau neinfectioasa in randul consumatorilor.

 In cadrul Programului National II – Domeniul 1 – „ Protejarea sanatatii si prevenirea imbolnavirilor asociate factorilor de risc in mediul de viata” - Directia Judeteana de Sanatate Publica Gorj a participat, prin Serviciul de Sanatate Publica, la intocmirea sintezei nationale” Supravegherea calitatii apei potabile distribuite in sistem centralizat”

 In perioada 2012-2016, in judetul Gorj nu au fost inregistrate epidemii, cu calea de transmitere predominant sau posibil hidrica, in randul consumatorilor de apa furnizata de sistemele centralizate.

 In aceasta perioada nu au fost inregistrate contaminari sau poluari accidentale ale surselor de apa potabila, situatii care sa afecteze calitatea si cantitatea apei procesate de statiile de tratare si distribuite consumatorilor.

 Anual, Directia Judeteana de Sanatate Publica face comunicari referitoare la calitatea apei potabile, prin”Rapoartele anuale apa potabila „ publicate pe pagina WEB : http:// [www.aspgorj.ro/](http://www.aspgorj.ro/). Rezultatele monitorizarii calitatii apei potabile, in perioada 2012- 2016, sunt mentionate in rapoartele judetene anuale – apa potabila.

Directia Judeteana de Sanatate Publica realizeaza activitatea de supraveghere si de monitorizare a calitatii apei potabile furnizate de sistemele centralizate de aprovizionare cu apa potabila, identifica si comunica riscurile sanitare privind consumul de apa potabila, iar in situatiile in care sunt constatate deficiente structurale sau functionale ale sistemelor de apa potabila se stabilesc si se aplica masuri sanitare in conformitate cu legislatia emisa de Ministerul Sanatatii.

 Scopul activitatii de medicina preventiva este prevenirea aparitiei imbolnavirilor in randul consumatorilor de apa potabila.

 In conformitate cu Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 386/2015, completat cu Ord.219/2016 in cadrul Programului National de Monitorizare a Factorilor Determinanti din Mediul de Viata si Munca – Domeniul privind protejarea sanatatii si prevenirea imbolnavirilor asociate factorilor de risc din mediul de viata, Serviciul de Sanatate Publica a realizat si activitatea de supraveghere a calitatii apei potabile, produse si distribuite in retea de operatorii instalatiilor de apa din judetul Gorj .

 In judetul Gorj, in anul 2016 au fost monitorizate 69 de instalatii de aprovizionare cu apa potabila ( 11 instalatii urbane si 58 instalatii rurale ), operatorii instalatiilor fiind mentionati in tabelul anexat.

In anul 2016, in judetul Gorj nu au fost inregistrate epidemii hidrice, in randul consumatorilor de apa din sistemele publice si nu au fost acordate derogari de la parametrii valorici chimici stabiliti in tabelul nr.2, din anexa nr.1 a Legii nr.458/2002 si a Legii nr. 311/2004.

Monitorizarea calitatii apei potabile produse si furnizate consumatorilor de catre operatorii instalatiilor s-a realizat in conformitate cu H.G.R.nr. 974/2004 actualizata prin H.G.R. nr 342/2013, in functie de volumul mediu de apa furnizat zilnic si de numarul consumatorilor din zonele de aprovizionare cu apa potabila.

Rezultatul monitorizarii calitatii apei potabile furnizate in anul 2016 este urmatorul :

* **Instalatia de apa Tg-Jiu** ( statia de tratare Dealul -Targului) – apa produsa si distribuita in retea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare , gust, miros , examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi si examenului chimic prin parametrii nitrati , nitriti, pH , clor rezidual liber si total, conductivitate, indice de permanganat , amoniu, aluminiu, cloruri si turbiditate . La instalatiile de apa mici din municipiul Tg-Jiu, respectiv Preajba si Polata, in cadrul monitorizarii calitatii apei s-au inregistrat depasiri ale C.M.A. pentru parametrul amoniu ( 46 % din probele de apa prelevate din sistemul Preajba si 33% din probele de apa prelevate din sistemul Polata), iar la instalatia Polata s-a inregistrat depasirea C.M.A. si pentru parametrul nitriti ( 4% din probele analizate), neconformitati datorate tratarii necorespunzatoare a apei provenite din sursele de profunzime. Restul parametrilor analizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat,nitrati,cloruri, clor rezidual liber si total, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli si Enterococi corespund normelor de potabilitate. In trim. IV- 2016 s-au finalizat lucrarile de reabilitate si s-au pus in functiune statiile de tratare a apei, fiind inclusa si treapta de reducere a amoniului teluric.
* **Instalatia de apa Motru** – apa furnizata de operator corespunde examenului organoleptic ( culoare , gust , miros ) , examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli, Enterococi ) si examenului chimic(amoniu,nitrati,nitriti,pH,oxidabilitate,conductivitate ,clor rezidual liber si total, turbiditate) ;
* **Instalatia de apa Rovinari** – apa produsa si distribuita in retea corespunde examenului organoleptic ( culoare, gust , miros), examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi ) si examenului chimic prin parametrii amoniu, nitriti, nitrati, pH., oxidabilitate, clor rezidual liber si total, turbiditate si conductivitate.
* **Instalatia de apa Tg-Carbunesti** – operatorul instalatiei furnizeaza apa corespunzatoare examenului organoleptic ( culoare , gust , miros) , examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme , Escherichia Coli , Enterococi ) , dar este necorespunzatoare examenului chimic prin parametrul amoniu care a inregistrat depasiri ale CMA in 40 % din probele analizate . Restul parametrilor chimici analizati, respectiv conductivitate, indice de permanganat, pH , nitriti, nitrati, clor rezidual liber si total corespund CMA stabilite prin legislatia apei potabile .

 In trim. IV- 2016 s-au finalizat lucrarile de reabilitate si s-a pus in functiune statia de tratare a apei modernizata, fiind inclusa si treapta de reducere a amoniului teluric

* **Instalatia de apa Bumbesti – Jiu** – apa furnizata corespunde examenului organoleptic( culoare , gust, miros ) , examenului chimic ( pH, conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriti , nitrati , clor rezidual liber si total ) si examenului bacteriologic ( Bacterii Coliforme Escherichia Coli si Eterococi ).
* **Instalatia de apa Tismana** – in 6% din probe s-a inregistrat neconformitatea parametrilor Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Enterococi, Clor rezidual liber si total. Restul parametrilor analizati, respectiv culoare , gust , miros ) , conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriti , nitrati si turbiditate au corespuns normelor de potabilitate. Neconformitate calitativa inregistrata s-a datorat neefectuarii corespunzatoare a tratarii apei provenite din sursa de suprafata.
* **Instalatia de apa Novaci** – apa produsa si furnizata in retea corespunde prin parametrii analizati, respectiv culoare, gust , miros.,Bacterii Coliforme, Escherichia Coli, Eterococi, clor rezidual liber si total,turbiditate, pH., conductivitate, indice de permanganat , amoniu , nitriti , nitrati.
* **Instalatia de apa Turceni** – pentru ca statia de tratare a apei nu este performanta s-au inregistrat neconformitati ale parametrilor amoniu( 71% probe neconforme). Restul parametrilor anlizati, respectiv pH., conductivitate, indice de permanganat,nitriti,nitrati,turbiditate, Bacterii Coliforme, Escherichia Coli si Eterococi au corespuns normelor de potabilitate.Sistemul public nu detine treapta de reducere a amoniului.
* **Instalatia de apa Ticleni** - datorita prezentei amoniului in apa bruta din sursa si tratarii necorespunzatoare s-au inregistrat neconformitati ale examenului chimic prin parametrul amoniu in 20% din probele analizate ( valoare max. Inregistrata = 1,38 mg/l) si prin parametrul nitriti 10% din probele analizate (valoare max. Inregistrata =0,8 mg/l). S-a inregistrat neconformitatea si prin parametrul Bacterii Coliforme in 4 % din probe, datorita dezinfectiei necorespunzatoare a apei. Restul parametrilor analizati, respectiv culoare, gust, miros, Escherichia Coli, Enterococi, pH., conductivitate, indice de permanganat, nitrati, clor rezidual liber si total au corespuns normelor de potabilitate.
* **Instalatia de apa Godinesti** – Matasari – apa procesata de statia de tratare Godinesti si distribuita in retea corespunde examenului organoleptic prin parametrii culoare, gust si miros, examenului bacteriologic prin parametrii Bacterii Coliforme si Escherichia Coli si Enterococi, precum si parametrilor chimici pH., conductivitate,indice de permanganat, amoniu, nitriti,nitrati si clor rezidual liber si total. In 19% din probele analizate s-a inregistrat neconformitatea prin parametrul turbiditate, situatie datorata tratarii necorespunzatoare a apei provenite din sursa de suprafata.

Referitor la monitorizarea instalatiilor rurale de aprovizionare cu apa potabila, nu au fost constatate depasiri ale C.M.A. pentru parametrii chimici si bacteriologici analizati la sistemele publice din localitatile Balesti, Balteni, Alimpesti, Calnic, Crasna-Aninis, Crasna -Dumbraveni,Danesti, Logresti,Matasari, Prigoria,Sacelu, Tintareni, Telesti-Buduhala, Telesti-Somanesti si Scoarta-Cerat de Copacioasa.

Din analiza rezultatului monitorizarii calitatii apei furnizate de instalatiile rurale, reiese ca au fost operatori de apa care nu au realizat o tratare corespunzatoare a apei distribuite in retea si anume:

* instalatiile de apa Albeni, Arcani,Bengesti Ciocadia,Barbatesti,Bustuchin-Zevelcesti,Bustuchin –Poiana Seciuri, Bustuchin-peste Apa,Bustuchin Motorci, Catunele,Ciuperceni,Vartop,Cruset,Miericeaua,CrusetMaiag,CrusetValuta,Danciulesti,Hurezani,Musetesti, Plopsoru,Polovragi,Runcu, Saulesti, Schela-Sambotin, Schela-Arsuri, Scoarta-Copacioasa,Slivilesti-Miculesti, Stejari, Stanesti, Turburea, Urdari si Vagiulesti nu au asigurat, in mod permanent,o dezinfectie corespunzatoare a apei cu substanta clorigena ;
* instalatiile de apa Aninoasa, Balanesti, Barbatesti, Bengesti-Ciocadia,Capreni, Danciulesti, Ionesti, Plopsoru, Stanesti, Urdari si Vagiulesti nu realizeaza, in mod permanent, o tratare corespunzatoare a apei brute prin reducerea amoniului de provenienta telurica, iar instalatiile de apa Cruset, Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcesti, Albeni, Barbatesti,Dragutesti-Carbesti,Dragutesti– Talvesti, Glogova,Turceni, Ticleni, Turburea, Turcinesti , Saulesti,Slivilesti-Miculesti si Stejari nu detin echipamente pentru reducerea amoniului teluric.
* Nu au respectat prevederilor Directivei 98/83/CE, privind conformarea apei la parametrul amoniu, urmatoarele instalatii: Preajba, Polata,Tg-Carbunesti, Turceni, TIcleni, Aninoasa, Balanesti,Barbatesti, Bengesti Ciocadia,Bustuchin Poiana Seciuri, Bustuchin Zevelcesti, Capreni, Cruset Miericeaua, Cruset Maiag, Cruset Valuta, Danciulesti,Dragutesti-Carbesti,Dragutesti- Talvesti,Glogova, Ionesti,Plopsoru,Stejari, Stanesti, Turburea, Turcinesti,Urdari, Saulesti si Vagiulesti .

La instalatiile de apa potabila monitorizate nu s-au inregistrat depasiri ale C.M.A. pentru parametrul chimic nitrati (depasirile semnificative constante ale C.M.A. pentru parametrul nitrati pot determina, la sugari, aparitia methemoglobinemiei acute infantile)

 In judetul Gorj, sunt localitati care detin sisteme de alimentare cu apa, avand diferite deficiente structurale si functionale si care nu asigura in retea apa corespunzatoare legislatiei apei potabile ( com.Baia de Fier, com.Pades , com.Pestisani,localitatea Ranca).Intra in atributiile acestor administratii locale sa analizeze situatia existenta, sa demareze si sa realizeze programe de reabilitare si de modernizare a sistemelor de apa existente, pentru asigurarea la consumatori a apei corespunzatoare parametrilor nationali de potabilitate.

 In conformitate cu Legea nr. 458/2002 , Directia Judeteana de Sanatate Publica a comunicat operatorilor de apa si administratiilor publice locale neconformitatile constatate si riscurile identificate in actiunile de monitorizare a apei furnizate de instalatii.

In anul 2016, urmatoarele sisteme de aprovizionare cu apa potabila nu au detinut sau nu au actualizat autorizatiile sanitare de functionare : Aninoasa, Albeni, Baia de Fier,Balanesti,Barbatesti,Bengesti-Ciocadia, Bustuchin Poiana-Seciuri,Catunele, Ciuperceni, Cruset Miericeaua, Cruset Maiag, Cruset Valuta,Danciulesti,Dragutesti-Tilvesti,Godinesti-Matasari, Glogova, Hurezani, Ionesti, Pades, Pestisani, Ranca, Runcu, Schela, Scoarta Copacioasa, Slivilesti-Miculesti,Stejari, Stanesti, Saulesti, Turburea, Turceni,Urdari si Vagiulesti.

 La solicitarea administratiilor publice locale, in anul 2016 s-au verificat un numar de 18 fantani publice din comunele Berlesti, Bumbesti-Pitic, Jupanesti, Licurici, Pades si Pestisani.

 Urmare a analizei probelor de apa de fantana s-a constatat ca apa nu corespunde calitativ datorita intretinerii necorespunzatoare a acestora si poluarii/contaminarii apei, rezultat al activitatilor umane.

 S-au comunicat solicitantilor neconformitatile inregistrate si s-au facut recomandari sanitare pentru potabilizarea apei de fantana.

Tabel nr. VIII. 1.3.1 *-* Operatori - sisteme centralizate de aprovizionare cu apa potabila, monitorizate in anul 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **JUD. GORJ****Localitati aprovizionate cu apa potabila prin sistem centralizat, monitorizate de D.S.P. Gorj** | **Operatori sisteme centralizate de aprovizionare cu apa potabila** | **Adrese operatori de apa potabila 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 | Orasul 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 | Orasul TG-CARBUNESTI  | SC APAREGIO GORJ SACentrul deExploatare si Distributie Tg-Carbunesti  |  Tg-Carbunesti , str. Trandafirilor nr. 41 Tel/Fax: 0253/378010  |
| 5 | Orasul BUMBESTI-JIU  | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare si Distributie Bumbesti-Jiu ` |  Bumbesti-Jiu, str.Muzeului nr.1BTel/Fax: 0253/ 463035  |
| 6 | Orasul NOVACI | SERVICIUL PUBLIC NOVACI | Novaci, str. Eroilor nr. 13Tel: 0253/ 466114 , 0740001064Fax: 0253/ 466114E-mail: oaiealin@yahoo.com  |
| 7 | Orasul TURCENI | SERVICIUL PUBLIC TURCENI  | Turceni , str. Muncii BL. 35 Tel/Fax: 0253/ 335003 |
| 8 | Orasul TICLENI   | SC APAREGIO GORJ SACentrul de Exploatare si Distributie Ticleni |  Ticleni, str. Petrolistilor , nr. 769 Tel/Fax: 0253/234103  |
| 9 | Orasul 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. BALESTI | SC UTIL SRL BALESTI | Com. Balesti Fax: 0253/220038 |
| 14 | Com.BALANESTI  | Compartimentul de Utilitati Publice Balanesti | Com. Balanesti Fax: 0253/270287 |
| 15 | Com. BILTENI | SC REGIO SALUBRIS EDILITARA SRL  | Com. Bilteni Tel: 0253/233390Fax:0253/233302 |
| 16 | BENGESTI – CIOCADIA  | PRIMARIA BENGESTI | Com. BengestiTel;0253/273742Fax;0253/274036 |
| 17 | Comuna BARBATESTI | PRIMARIA BARBATESTI | Com.Barbatesti Tel: 0253/ 270503 |
| 18 | ComBUSTUCHIN ( Poiana Seciuri)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 19 | ComBUSTUCHIN ( Zevelcesti)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 20 | ComBUSTUCHIN (Bustuchin peste apa)  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 21 | BUSTUCHIN – CINCI – MOTORCI  | PRIMARIA BUSTUCHIN | Com. BustuchinTel/fax : 0253/ 475125 |
| 22 | Com.CILNIC | SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIRE Comunala CILNIC | Com. Cilnic Tel: 0253/ 276104Fax: 0253/276102 |
| 23 | Com.CAPRENI | COMPARTIMENTUL DE APA CAPRENI  | Com. Capreni Tel/fax: 0253/ 282132, 282096 |
| 24 | Com.CATUNELE | SECTIA DE PRESTARI SERVICII CATUNELE  | Com. Catunele Tel/ Fax ; 0253/ 411023 |
| 25 | Comuna CIUPERCENI( Vartop) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI  | Com. Ciuperceni Tel /Fax: 0253 276106 |
| 26 | Com. Ciuperceni(Magistrala Godinesti-Matasari si Ratez-Chiliu) | SERVICIUL PUBLIC CIUPERCENI  | Com. Ciuperceni Tel /Fax: 0253 276106 |
| 27 | Com.CRASNA – (Aninis Deal si Aninis Vale ) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 28 | Com.CRASNA –( Dragoiesti, Dumbraveni) | SERVICIUL PUBLIC CRASNA | Com. Crasna Tel /Fax:0253/ 474101 |
| 39 | Com.CRUSET – (Mericiaua) | SEVICIUL PUBLIC CRUSET  | Com. Cruset Tel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 30 | Com. CRUSET –(Maiag) | SEVICIUL PUBLIC CRUSET  | Com. Cruset Tel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 31 | Com. CRUSET –( Valuta) | SEVICIUL PUBLIC CRUSET  | Com. Cruset Tel: 0253/283067, 283075Fax: 0253/ 283101 |
| 32 | Com. DANESTI | SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA DANESTI | Com. Danesti Tel: 0253/271600Fax: 0253/ 271885 |
| 33 | DANCIULESTI | PRIMARIA DANCIULESTI | Com. Danciulesti – sat HalangestiTel/fax;0253/289007 |
| 34 | Com. DRAGUTESTI - TILVESTI | PRIMARIA DRAGUTESTI | Com. DragutestiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 35 | DRAGUTESTI – CIRBESTI – IASI | PRIMARIA DRAGUTESTI | Com. DragutestiTel;0253227625Fax;0253/227543 |
| 36 | Com. GLOGOVA | COMPARTIMENTUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA GLOGOVA | Com. Glogova Tel/Fax: 0253/ 411411E-mail: glogovaptimaria @yahoo.com |
| 37 | Com.GODINESTI Com. Matasari | S.C. UNITATEA DE EXECUTIE FORAJE MOTRU SA  | Motru str. Ceferistului nr.12 C Tel: 0253/ 410060Fax: 0253/410061E-mai:  |
| 38 | Com. HUREZANI | PRIMARIA HUREZANI | Com. Hurezani Fax: 0253/231107 |
| 39 | IONESTI | PRIMARIA IONESTI | Com. IonestiTel/fax ;0253/288505 |
| 40 | Com. MATASARI |  SC MATSALUBRIS SRL Matasari ( operatorul retelei de distributie a apei) | Matasari , Bl A22, sc 2, ap.2Tel/ Fax: 0253/376088 |
| 41 | Com.MUSETESTI | SERVICIUL PUBLIC MUSETESTI | Com. MusetestiTel/fax: 0253/ 272540 |
| 42 | Com.PLOPSORU | SERVICIUL PUBLIC PLOPSORU | Com. Plopsoru , sat. Valeni Tel/ fax :0253/ 285655; 0253/ 285660E-mail: grigoriepetre@yahoo.com |
| 43 | Comuna POLOVRAGI | SERV. PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA POLOVRAGI  | Com. Polovragi Tel: 0253/0476135 ; 476029primariapolovragi@yahoo.com |
| 44 | Com.PRIGORIA | PRIMARIA PRIGORIA | Com. PrigoriaTel/fax; 0253/274607Primariaprigoria@yahoo.com |
| 45 | Com.RUNCU |  SERVICIUL PUBLIC RUNCU | Com. Runcu Fax: 0253/279400 |
| 46 | Com.SACELU  |  SERVICIUL PUBLIC SACELU | Com. Sacelu TEL: 0762208709Fax: 0253/ 275502  |
| 47 | Com.SCHELA – (Simbotin- Gornacel) | PRIMARIA COM. SCHELA | Com. Schela Tel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 48 | Com.SCHELA – (Arsuri- Schela) | PRIMARIA COM. SCHELA | Com. SchelaTel: 0253/226538Fax: 0253/ 226733 |
| 49 | Com.SCOARTA | SC EDILAQUA PREST SRL  | Com . Scoarta Tel/Fax: 0253/472001 |
| 50 | Com. STEJARI  | Compartimentul de alimentare cu apa  | Com. Stejari Tel ; 0253/235262Fax: 0253/235280 |
| 51 | STANESTI | PRIMARIA STANESTI | Com. StanestiTel: o253/463035 |
| 52 | Com.TELESTI (Telesti- Buduhala) | SC TELEAQUA SERV SRL TELESTI | Com. TelestiTel/Fax: 0253/276158 |
| 53 | Com.TELESTI ( Somanesti) | SC TELEAQUA SERV SRL TELESTI | Com. TelestiTel/Fax: 0253/276158 |
| 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.TINTARENI | COMPANIA DE APA OLTENIA CRAIOVA  | Craiova Str. Brestei nr..133 Tel : 0251/ 422117Fax:0251/ 422263E-mail: apa.cv@rdslink.ro |
| 57 | Com.URDARI | COMARTIMENT DE UTILITATI PUBLICE -URDARI | Com. Urdari Fax: 0253/233465  |
| 58 | VAGIULESTI  | PRIMARIA VAGIULESTI  | Vagiulesti Tel: 0253/412505 Fax; 0253/ 412424e-mail; primaria.vagiulesti @yahoo.com |
| 59 | SAULESTI  | PRIMARIA COM. SAULESTI  | Com. SaulestiTel; 0253/472126Fax;0253/472001e-mail; primaria\_saulesti@yahoo.com |
| 60 | Com. PADES | S.C.PADES UTIL SRl | Com. PadesTel.: 0253/ 471101Fax: 0253/471298e-mail:primariapades@yahoo.com |
| 61 | Com. PESTISANI | PRIMARIA PESTISANI | Tel: 0253/277151Fax: 0253/277100 |
| 62 | Com.BAIA de FIER | PRIMARIA BAIA DE FIER | **Tel:0253/461202**Fax: 0253/461354e-mail:baia de fier@yahoo.com |
| 63 | Com. LOGRESTIGA-1 si GA-2 | SERVICIUL PUBLIC LOGRESTI | Tel., Fax – 0253/284027 |
| 64 | RANCA | SERVICIUL PUBLIC NOVACIPRIMARIA BAIA DE FIER | Novaci, str. Eroilor nr. 13Tel: 0253/ 466114 , 0740001064Fax: 0253/ 466114E-mail: oaiealin@yahoo.com Tel:0253/461202Fax: 0253/461354e-mail:baia de fier@yahoo.com  |

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

Spaţiile verzi oferă locuitorilor surse de sănătate şi relaxare care susţin protecţia mediului şi conservarea biodiversităţii. Studiile făcute în diferite părţi ale lumii au arătat că una dintre căile importante, atât pentru protejarea mediului cât şi pentru crearea unui cadru ambiental sănătos şi plăcut oamenilor care locuiesc în aglomerările urbane, este dezvoltarea spaţiilor verzi. Principalele funcţii ale spaţiilor verzi în zonele urbane, sunt:

• spaţiile verzi susţin sistemele urbane din punct de vedere social şi ecologic;

• contribuie la îndeplinirea nevoilor cognitive, estetice, de relaxare, de recreere şi de reducere a stresului;

• contribuie la reducerea aspectului antropizat al oraşelor, fiind plăcute din punct de vedere estetic, având şi rol de înfrumuseţare;

• reduc temperatura din oraşe, prin procesul de evapotranpiraţie al plantelor, parcurile reprezentând o zonă de răcoare cu impact benefic asupra microclimatului;

• contribuie la reducerea poluării aerului prin aportul de oxigen pe care plantele îl produc;

• contribuie la regimul precipitaţiilor, reduc amplitudinea scurgerilor şi eroziunilor;

 • atenuează poluarea fonică, constituind adevărate barierepentru zgomote. Degradarea spaţiilor verzi se poate datora lipsei de întreţinere a

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

Fondul forestier şi spaţiile verzi reprezintă pentru organismul uman elementul natural care promovează şi menţine starea de sănătate prin asigurarea oxigenului necesar vieţii, absorţia elementelor de poluare etc.

Dezvoltarea şi urbanizarea localităţiilor cu reducerea semnificativă a spaţiilor verzi , la care se adaugă elementele de poluare a factorilor de mediu – pot determina creşteri ale mortalităţii specifice şi generale comunicate .

Foarte importante sunt programele de protejare, de menţinere şi de extindere a spaţiilor verzi toate acestea fiind rezultatul planurilor de sistematizare şi urbanizare ale localităţilor .

Referitor la acest subiect nu este elaborată, până în acest moment, o sinteză natională care să evalueze impactul afectării şi reducerii spaţiilor verzi asupra sănătăţii comunitare.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aglomerări urbane | Suprafaţa de spaţiu verde din PUG(Ha) | Număr de locuitori din mediul urban | Suprafaţa actuală ocupată cu spaţiu verde mp/locuitor |  | Administraţia publică locală a realizat programul conform prevederilor OUG 114/2007 |
| **MUNICIPIUL TÂRGU JIU**2014 | 60 | 82504 | 7,27 mp/loc |  |  |
| 2015 | 70 | 82504 | 8,48 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 110 | 82504 | 13,3 mp/loc |  | Registrul de spaţii verzi a fost realizat |
| **MUNICIPIUL MOTRU**2014 | 41 | 15518 | 26,4 mp/loc |  |  |
| 2015 | 41 | 15518 | 26,4 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 41 | 15518 | 26,4 mp/loc |  | În 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 |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 10,17 | 4513 | 22,60 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAŞ NOVACI**2014 | 9,2  | 5783 |  15,90 mp/loc |  |  |
| 2015 | 9,2 | 5764 | 15,96 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 9,2 | 5754 | 15,98 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAŞ ROVINARI**2014 | 31,85 | 8532 | 37,33 mp/loc |  |  |
| 2015 | 11,6 | 12931 |  8,97 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 10,8 | 13500 | 8,00 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAŞ TICLENI**2014 | 17,68 | 4414 | 40,05 mp/loc |  |  |
| 2015 | 17,68 | 4408 |  40,10 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 17,68 | 4400 | 40,06 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAŞ TÂRGU- CĂRBUNEŞTI**2014 | 12  | 4381 | 27,39 mp/loc |  |  |
| 2015 | 12 | 4376 | 27.40 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 12 | 4352 | 27.57 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAS TISMANA**2014 | 3,54 | 6984 | 5,06 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2015 | 3,54 | 6953 | 5,09 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 3,54 | 6841 | 5,17 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| **ORAS TURCENI**2014 | 82,3 | 7269 |  113,2 mp/loc |  |  |
| 2015 | 95,2 | 8114 | 117,3 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |
| 2016 | 97,6 | 8114 | 120 mp/loc |  | În curs de realizare a Registrului spaţiilor verzi |

 Grafic VIII.1.4.1.1.- suprafaţa de spaţiu verde mp/loc.în anii 2014, 2015, 2016

*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.

Comform metodologiei sintezei nationale ,,Impactul schimbarilor climatice asupra sanatatii populatiei ’’, DSP Gorj a elaborat fisa judetului Gorj /2016, în care se prezintă următoarele informații pentru anul 2016:

* la nivelul judetului s-au înregistrat alunecari de terenin luna martie 2016, in comuna Bumbesti-Pitic, satul Bumbesti- Pitic alunecarea de teren a afectat 4 gospodarii ( 10 persoane), dar nu au fost afectate locuinte sau anexe gospodaresti.Nu au fost afectate surse locale de apa potabila.Pentru ca nu au fost afectate locuintesi surse de apa, masurile au fost luate de administratia locala si institutiile abilitate pentru consolidarea terenurilor si stoparea fenomenului.
* nu au fost înregistrate episoade de seceta extrema
* referitor la existent unor a episoade de inzapeziri/ninsori/temperaturi scazute extreme acestea s-au înregistrat pe Drumul National 67 C – Novaci- statiunea montana Ranca- inchis traficului rutier datorita ninsorilor si viscolului
* Perioada din timpul anului: ianuarie-decembrie, cand s-au inregistrat ninsori abundente
* Durata fenomenului: apox. 24 de ore
* Localitatea/localitatile afectate: statiunea montana Ranca
* Numarul populatiei afectate : aprox. 1500 de turisti
* Tipul sistemului de alimentare cu apa a populatiei afectate: sistem centralizat de aprovizionare cu apa potabila
* Daca s-au inregistrat dupa acest episod un numar crescut de patologii specifice: Nu
* Care au fost masurile care s-au intreprins de catre DSP, pe care o reprezentati, legat de aceste episode.

Nu au fost necesare masuri sanitare, pentru ca situatia traficului rutier pe DN 67 C a fost remediata in timp util de catre operatorii serviciilor de deszapezire

Zonele vulnerabile la efectul schimbarilor climatice în judetul Gorj sunt următoarele:

* Inundatii - Com. Dragutesti – sectorul raului Jiu : aprox. 2000 de locuitori

 - Com. Telesti – sectorul paraului Bistrita: aprox. 1000 de locuitori

 - Com. Tantareni – sectorul raului Jiu : aprox. 2000 de locuitori

 - Com. Pades – sectorul raului Motru: aprox. 1500 de locuitori

* Alunecari de teren - Com. Rosia de Amaradia: aprox. 3000 de locuitori

 - Com. Bustuchin : aprox. 1200 de locuitori

* Temperaturi scazute extreme - Com. Pades, zona satului Apa Neagra: aprox. 1000 de locuitori

 - Com. Logresti: aprox.2000 de locuitori

In zonele judetului Gorj vulnerabile la efectele schimbarilor climatice locuiesc aprox. 11.700 persoane.

Tabel nr. VIII.1.5.1 Județul Gorj - indicatori de sanatate / numar de cazuri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt | Indicatori de sănătate | Nr. cazuri | indicatori de sanatate | Nr. cazuri |
| 1 | Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe | 961 | Degeratura superficial  | **3** |
| 2 | Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe | 962 | Degeratura cu necroza de tesut | **1** |
| 3 | Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe | 963 | Degeratura corp cu loc.multiple si fara preciz. | 0 |
| 4 | Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe | 967 | Efectele caldurii si ale luminii  | 0 |
| 5 | Leziuni traumatice, otraviri si alte consecinte ale cauzelor externe | 968 |  Hipotermie  | 0 |

Facem mentiunea ca toate informatiile furnizate in acest material fac referire numai la activitatea de medicina preventiva realizata de Compartimentul Igiena Mediului din cadrul Serviciului de Sanatate Publica .

 *VIII.1.5.1. Rata de mortalitate în aglomerările urbane ca urmare a temperaturilor extreme în perioada de vară*

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

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

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

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

 Rata morbidităţii prin incidenţa bolilor neinfecţioase, corelată cu zilele în care s-au înregistrat temperaturi caniculare în anul de raportare- conform raportului DSP Gorj, în anul 2016 nu s-au înregistrat asemenea cazuri.

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

Anul 2016 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 2016**, pe teritoriul judetului Gorj au fost înregistrate **6 viituri** :

**1. În intervalul 09.03.2016, ora 06.00 – 10.03.2016, 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, cantităţile de precipitaţii înregistrate în intervalul amintit fiind de : 10,9 l/mp la Sadu, 8.2 l/mp la Rovinari, 6.5 l/mp la Godineşti, 8.7 l/mp la Celei, 12.0 l/mp la Runcu, 8.5 l/mp la Stolojani, 8,4 l/mp la Teleşti, 11.4 l/mp la Turceni, 6.0 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 7.2 l/mp la Turburea, 7.9 l/mp la Baia de Fier, 2.0 l/mp la Ciocadia, 7.5 l/mp la Săcelu, 6.1 l/mp la Bustuchin, 6.1 l/mp la Pojaru, 8.4 l/mp la Novaci, 9.2 l/mp la Tismana şi 9.4 l/mp la Tg-Jiu.

Datorită precipitaţiilor însemnate cantitativ s-au înregistrat creşteri aport apă în sol, dar şi scurgeri de pe versanţi şi reactivare alunecare de teren.

Au fost afectate **2 comune cu 2 localităţi componente**: comuna *Bustuchin* (sat Bustuchin), comuna *Bumbeşti-Piţic* (sat Bumbeşti-Piţic).

În aceste localităţi au fost afectaţi de inundaţii 0.300 km străzi, valoarea pagubelor înregistrate nu a fost stabilită.

**2. În intervalul 24.03.2016, ora 06.00 – 25.03.2016, 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: 3.6 l/mp la Rovinari, 2.0 l/mp la Godineşti, 3.3 l/mp la Celei, 2.2 l/mp la Runcu, 2.2 l/mp la Stolojani, 1.7 l/mp la Teleşti, 15.6 l/mp la Turceni, 7.2 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 11.5 l/mp la Turburea, 8.7 l/mp la Baia de Fier, 8.0 l/mp la Ciocadia, 7.5 l/mp la Săcelu, 16.0 l/mp la Bustuchin, 16.0 l/mp la Pojaru, 4.0 l/mp la Novaci, 2.4 l/mp la Tismana şi 1.1 l/mp la Tg-Jiu.

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

 A fost afectată **1 comună cu 1 localitate componentă** : comuna *Logreşti* (sat Logreşti-Moşteni).

 În aceste localităţi au fost afectaţi de inundaţii 0.070 km DJ, a căror valoare nu a fost stabilită.

**3. În intervalul 03.05.2016, ora 06.00 – 16.05.2016, ora 06.00** au căzut precipitaţii sub formă de ploaie, cu caracter torenţial, însoţite de descărcări electrice şi intensificări ale vântului de scurtă durată, cantităţile de precipitaţii înregistrându-se astfel: 95.6 l/mp la Sadu, 109.9 l/mp la Rovinari, 87 l/mp la Godineşti, 101.4 l/mp la Celei, 94 l/mp la Runcu, 93.6 l/mp la Stolojani, 122.2 l/mp la Teleşti, 88 l/mp la Turceni, 80.4 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 68.3 l/mp la Turburea, 59.1 l/mp la Baia de Fier, 52.6 l/mp la Ciocadia, 76.2 l/mp la Săcelu, 80.9 l/mp la Bustuchin, 80.9 l/mp la Pojaru, 65.4 l/mp la Novaci, 131.9 l/mp la Tismana şi 79.2 l/mp la Tg-Jiu.

 A fost depăşită cota de apărare pe cursul de apă Orlea .

 Au fost afectate **1 municipiu, 2 oraşe şi 8 comune cu 30 localităţi**: municipiul *Motru* (satele: Ploştina, Leurda, Roşiuţa. Horăşti, Dealul Pomilor), oraş *Rovinari* (oraş Rovinari,cartier Vîrţ), oraş *Tismana* (satele: Celei, Racoţi, Vâlcele, Sohodol, Costeni), comuna *Baia de Fier* (sat Baia de Fier), comuna *Bumbeşti-Piţic* (sat Bumbeşti Piţic), comuna *Dănciuleşti* (satele: Zăicoiu, Rădineşti, Hălăngeşti), comuna *Glogova* (sat Olteanu), comuna *Polovragi* (satele: Polovragi şi Racoviţa), comuna *Roşia de Amaradia* (satele: Şitoaia, Stejaru, Roşia de Amaradia, Ruget), comuna *Samarineşti* (satele: Valea Poienii, Samarineşti, Boca, Valea Bisericii, Larga- Băzăvani, Băzăvani), comuna *Stejari* (sat Stejari).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 22 anexe gospodăreşti (12 beciuri, 9 curţi si 1 anexă), 1 pod, 1 podeţ, 0.15 km DJ, 8.20 km DC, 22.31 km străzi, 252 ha teren arabil, 25 ha păşuni, 4 fântâni, 3 construcţii hidrotehnice afectate.

 Valoarea pagubelor a fost stabilită la *10 mii* lei pentru construcţii hidrotehnice.

**4. În intervalul 13.06.2016, ora 06.00 – 20.06.2016, 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 înregistrându-se astfel: 45.8 l/mp la Sadu, 39.5 l/mp la Rovinari, 29.5 l/mp la Godineşti, 72.9 l/mp la Celei, 92.4 l/mp la Runcu, 37.7l/mp la Stolojani, 28.4 l/mp la Teleşti, 28.0 l/mp la Turceni, 32.6 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 34.8 l/mp la Turburea, 88.7 l/mp la Baia de Fier, 82.2 l/mp la Ciocadia, 58.9 l/mp la Săcelu, 48.8 l/mp la Bustuchin, 48.8 l/mp la Pojaru, 63.2 l/mp la Novaci, 90.1 l/mp la Tismana şi 37.0 l/mp la Tg-Jiu.

 Au fost depăşite cotele de apărare pe cursurile de apă Gilort, Grui şi Jiu.

 Au fost afectate **1 municipiu, 3 oraşe şi 17 comune cu 41 localităţi**: municipiul *Tg Jiu*, oraş *Bumbeşti Jiu* (oraş Bumbeşti Jiu), oraş *Novaci* (oraş Novaci şi satele: Siteşti, Berceşti, Pociovaliştea), oraş *Tismana* (sat Pocruia), comuna *Alimpeşti* (satele: Alimpeşti, Nistoreşti, Corsoru), comuna *Baia de Fier* (satele: Baia de Fier, Cernădia), comuna *Bumbeşti- Piţic* (satele: Bumbeşti- Piţic, Poienari), comuna *Bustuchin* (satele: Poieniţa, Nămete, Valea Pojarului, Bustuchin), comuna *Căpreni* (satele: Cornetu, Căpreni, Satu Nou), comuna *Cruşeţ* (sat Văluta) comuna *Dănciuleşti* (satele: Zăicoiu, Dănciuleşti), comuna *Drăguţeşti* (sat Drăguţeşti), comuna *Hurezani* (satele:Hurezani, Busuioci), comuna *Licurici* (satele: Licurici, Totea), comuna *Logreşti* (sat Colţeşti), comuna *Roşia de Amaradia* (satele: Şitoaia, Stejaru, Becheni, Seciurile, Ruget, Roşia de Amaradia), comuna *Runcu* (sat Suseni), comuna *Schela* (sat Sîmbotin), comuna *Stăneşti* (sat Vălari), comuna *Turcineşti* (satele: Turcineşti, Rugi, Cartiu), comuna *Vladimir* (satele: Frasinu, Andreeşti).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 1 casă cu parterul inundat, 18 anexe gospodăreşti (4 curţi şi 14 beciuri), 1 hală industrială (parc industrial Gorj), 1 staţie de pompare a O.U.A.I. Gilort, 4 poduri, 17 podeţe, 1.1 km DJ, 15.17 km DC, 55.05 km străzi, 13.5 ha teren arabil, 2 eroziuni mal curs de apă, 4 construcţii hidrotehnice afectate.

 Valoarea pagubelor a fost stabilită la *12 608.40 mii* lei.

**5. În intervalul 03.07.2016 – 04.07.2016,** vremea a fost călduroasă, cerul a fost variabil cu înnorări seara şi în timpuul nopţii când s-au semnalat precipitaţii, grindină şi descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat cu intensificări de scurtă durată. În data de 02.07.2016 au fost înregistrate cantităţi importante de precipitaţii, după cum urmează: 30.5 l/mp la Runcu, în intervalul orar 18.15-19.00, însoţite de grindină şi vânt puternic, 48.5 l/mp la Săcelu, în intervalul orar 19.10-19.50, însoţite de grindină, 38.6 l/mp la Tismana, între 19.15 – 20.10 cu grindină, 26.6 l/mp la Celei, între orele 19.20 - 20.20 şi 11.6.0 l/mp la Tg-Jiu, între 19.30 – 20.30. La S.H.Polovragi, în data de 02.07.2016, între orele 19.30 – 20.45 au fost înregistraţi 37.0 l/mp, însoţiţi de descărcări electrice.

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

 Au fost afectate **1 oraş şi 2 comune cu 5 localităţi**: oraşul *Tismana* (sat Sohodol), comuna *Peştişani* (satele: Gureni, Peştişani), comuna *Polovragi* (satele: Racoviţa şi Polovragi).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 7 case, 14 anexe gospodăreşti, 45 curţi/grădini, 9 podeţe, 6 km DC, 9.35 km străzi, 18 ha teren arabil, 72 ha păşuni,fâneţe, 0.1 km reţele alimentare cu apă, canalizare.

 Valoarea pagubelor a fost stabilită la *408 mii* lei.

**6. În intervalul 15.07.2016, ora 06.00 – 17.07.2016, ora 06. 00** vremea a fost instabilă, cerul a prezentat înnorări accentuate, s-au semnalat precipitaţii şi descărcări electrice. Vântul a suflat slab până la moderat cu intensificări de scurtă durată, cantităţi importante de precipitaţii înregistrandu-se astfel: 44.9 l/mp la Sadu, 107.4 l/mp la Rovinari, 84.5 l/mp la Godineşti, 102.4 l/mp la Celei, 119.9 l/mp la Runcu, 104.2 l/mp la Stolojani, 115.3 l/mp la Teleşti, 52.8 l/mp la Turceni, 32.9 l/mp la Tg-Cărbuneşti, 29.6 l/mp la Turburea, 76.8 l/mp la Baia de Fier, 80.6 l/mp la Ciocadia, 69.8 l/mp la Săcelu, 56.4 l/mp la Bustuchin, 56.4 l/mp la Pojaru, 84.0 l/mp la Novaci, 144.0 l/mp la Tismana , 144.0 l/mp la Vaidei, 49.0 l/mp Bălăneşti şi 93.0 l/mp la Tg-Jiu.

 Au fost depăşite cotele de apărare pe cursurile de apă Jiu şi Orlea.

 Au fost afectate **1 municipiu, 1 oraş şi 7 comune cu 27 localităţi**: municipiul *Tg-Jiu,* oraş *Tismana* (satele: Racoţi, Vâlcele, Sohodol, Topeşti, Gornoviţa), comuna *Godineşti* (satele: Rătez şi Chiliu), comuna *Mătăsari* (sat Mătăsari), comuna *Muşeteşti* (satele: Muşeteşti, Arşeni, Stănceşti), comuna *Peştişani* (satele: Gureni, Peştişani, Boroşteni), comuna *Prigoria* (satele: Călugăreasa, Negoieşti, Burlani, Dobrana, Prigoria, Zorleşti, Bucşana), comuna *Roşia de Amaradia*  (sat Ruget), comuna *Samarineşti* (satele: Valea Poienii, Samarineşti, Valea Bisericii, Larga, Băzăvani).

 În aceste localităţi au fost afectate de inundaţii următoarele obiective: 1 casă, 33 anexe gospodăreşti, 1 parcare subterană la Shopping City Tg-Jiu, 1 pod, 7 podeţe, 14.55 km DC, 10.21 km străzi, 2.5 ha teren arabil, 19 ha păşuni, 12 fântâni, 1 construcţie hidrotehnică aflată în administrarea C.L.Tg-Jiu.

 Valoarea pagubelor a fost stabilită la *1724 mii* lei.

Tabel VIII.1.5.2.1. Situaţia pagubelor produse de inundaţii şi fenomenelor meteorologice periculoase în anul 2016 în judeţul Gorj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **Nr.crt.** | **Judeţul (localităţi afectate)** | **Perioada (fenomenul produs)** | **Obiective afectate** | **Pagube valorice (mii lei)** |
|
| 1 | Gorj 2 localități | 09.03.2016 – 10.03.2016 creştere aport apă în sol scurgeri de pe versanţi | 0.300 km străzi | nu s-a stabilit |
| 2 | Gorj 1 localitate | 24.03.2016 – 25.03.2016 creştere aport apă în sol | 0.070 km DJ | nu s-a stabilit |
| 3 | Gorj 33 localități | 03.05.2016 – 16.05.2016 depăşire cote de apărare pr.Orlea | 22 anexe gospodăreşti (12 beciuri, 9 curţi si 1 anexă), 1 pod, 1 podeţ, 0.15 km DJ, 8.20 km DC, 22.31 km străzi, 252 ha teren arabil, 25 ha păşuni, 4 fântâni, 3 construcţii hidrotehnice afectate.  | *10* |
| 4 | Gorj 45 localități | 13.06.2016 – 20.06.2016depăşire cote de apărare cursuri de apă Gilort, Grui şi Jiu | 1 casă cu un parter inundat, 18 anexe gospodăreşti (4 curţi şi 14 beciuri), 1 hală industrială (parc industrial Gorj), 1 staţie de pompare a O.U.A.I. Gilort, 4 poduri, 17 podeţe, 1.1 km DJ, 15.17 km DC, 55.05 km străzi, 13.5 ha teren arabil, 2 eroziuni mal curs de apă, 4 construcţii hidrotehnice afectate. | *12 608.40*  |
| 5 | Gorj 6 localități | 03.07.2016 – 04.07.2016 | 7 case, 14 anexe gospodăreşti, 45 curţi/grădini, 9 podeţe, 6 km DC, 9.35 km străzi, 18 ha teren arabil, 72 ha păşuni,fâneţe, 0.1 km reţele alimentare cu apă, canalizare.  | *408* |
| 6 | Gorj 29 localități | 15.07.2016 – 17.07.2016 depăşire cote de apărare r.Jiu şi pr.Orlea | 1 casă, 33 anexe gospodăreşti, 1 parcare subterană la Shopping City Tg-Jiu, 1 pod, 7 podeţe, 14.55 km DC, 10.21 km străzi, 2.5 ha teren arabil, 19 ha păşuni, 12 fântâni, 1 construcţie hidrotehnică aflată în administrarea C.L.Tg-Jiu.  | *1724* |
| **TOTAL** | ***2142.00*** |