



ROMÂNIA
JUDEȚUL VÂLCEA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI BĂILE
GOVORA



Băile Govora, str. Tudor Vladimirescu, nr. 75-77,
245200, județul Vâlcea, ROMÂNIA
☎ 004 0250 770 460; ☎ 004 0250 770 800
C.U.I. 2541827

www.primaria-baile-govora.ro, primaria@primaria-baile-govora.ro



★ BĂILE GOVORA - STATIUNE BALNEOCLIMATERICĂ DE INTERES NATIONAL ★

HOTARAREA NR.19

Privind: Reactualizarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al orașului Baile Govora.

Consiliul Local al Orașului Baile Govora, Județul Vâlcea, întrunit în ședință ordinară în data de 30.03.2023, la care participa un număr de 11 consilieri, din totalul de 11 consilieri în funcție;

Văzând că prin Hotararea nr.9/28.02.2023, a fost ales ca președinte de ședință domnul Mihai Vilhelm;

Luând în dezbateri: referatul de aprobare al primarului nr.5908/06.02.2023, întocmit în baza referatului Inspectorului P.C dl.Răduț-Fota Mihai Cătălin, înregistrat sub nr.5923/07.02.2023, prin care se propune reactualizarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

- Avizele consultative ale comisiilor de specialitate ale Consiliului local care avizează favorabil proiectul de hotărâre nr.7435/19/20.03.2023, înregistrate cu numerele: 7647/7638/7656/24.03.2023;

- Ținând seama de raportul de legalitate al proiectului de hotărâre întocmit de către secretarul general al orașului nr. 7436/20.03.2023;

Fiind îndeplinite procedurile prevăzute de Legea nr.52/2003, privind transparența decizională cu privire la aprobarea actelor cu caracter normativ;

În conformitate cu prevederile O.M.A.I 132/2007, art. 5, art. 6 alin. 1 și alin. 2, a Legii 307/2006, art. 13, lit. a, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art 129 alin.1), alin.2 lit.d), alin.7 lit.h) și alin.14, art 139 alin.1 și art.196 alin.1) lit.a din Ordonanța de Urgență nr.57/2019 -Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 11 voturi pentru, adoptă următoarea:

HOTĂRÂRE :

Art.1. Se aprobă reactualizarea Planului de Analiză și Acoperire a riscurilor în conformitate cu Anexa nr.1 la prezenta hotărâre.

Art.2. Primarul Orașului va duce la îndeplinire prezenta prin intermediul compartimentului de resort, iar secretarul general al orașului va comunica persoanelor interesate în termenele legale hotărârea , afișând-o în vederea aducerii la cunoștință publică prin intermediul compartimentului secretariat, următoarelor persoane: Instituției Prefectului Județul Vâlcea, Primarului Orașului și Compartiment Protecție Civilă.

Președinte de sedință
Mihai Wilhelm

30.03.2023



Contrasemnează :
Secretar general delegat al orașului
jr. Butoeru Maria Iuliana

Cartuș cu proceduri obligatorii ulterioare adoptării hotărârii consiliului local :

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTARII HOTARARII CONSILIULUI LOCAL NR.19/30.03.2023

Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile sa efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate simplă	30.03.2023	S.G.O.
2	Comunicarea către primar	18.04.2023	S.G.O.
3	Comunicarea către prefectul județului	18.04.2023	S.G.O.
4	Aducerea la cunoștință publică	24.04.2023	S.G.O.
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	-	S.G.O.
6	Hotărârea devine obligatorie	24.04.2023	S.G.O.

S.G.O.= Secretarul General al Orașului , prin intermediul compartimentelor Secretariat și Informatică . Redactat în 4 (patru) exemplare originale.

ANEXĂ LA H.C.L.NR.19/30.03.2023

**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE
URGENȚĂ AL ORAȘULUI
BĂILE GOVORA**



**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A
RISCURILOR DIN ZONA DE COMPETENȚĂ A
COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE
URGENȚĂ AL ORAȘULUI
BĂILE GOVORA**

STRUCTURA - CADRU
a Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor

CAPITOLUL I Dispoziții generale

Secțiunea 1 Definiție, scop, obiective

Secțiunea a 2-a Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință

2.2. Structuri organizatorice implicate

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

CAPITOLUL II Caracteristicile unității administrativ-teritoriale

Secțiunea 1 Amplasare geografică și relief

Secțiunea a 2-a Caracteristici climatice

Secțiunea a 3-a Rețea hidrografică

Secțiunea a 4-a Populație

Secțiunea a 5-a Căi de transport

Secțiunea a 6-a Dezvoltare economică

Secțiunea a 7-a Infrastructuri locale

Secțiunea a 8 -a Specificregional/local

CAPITOLUL III Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Secțiunea 1 Analiza riscurilor naturale

Secțiunea a 2-a Analiza riscurilor tehnologice

Secțiunea a 3-a Analiza riscurilor biologice

Secțiunea a 4-a Analiza riscurilor de incendiu

Secțiunea a 5-a Analiza riscurilor sociale

Secțiunea a 6-a Analiza altor tipuri de riscuri

Secțiunea a 7-a Zone de risc crescut

CAPITOLUL IV Acoperirea riscurilor

Secțiunea 1 Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Secțiunea a 2-a Etapele de realizare a acțiunilor

Secțiunea a 3-a Faze de urgență a acțiunilor

Secțiunea a 4-a Acțiunile de protecție-intervenție

Secțiunea a 5-a Instruirea

Secțiunea a 6-a Realizarea circuitul informațional-decizional și de cooperare

CAPITOLUL V Resurse umane, materiale și financiare

CAPITOLUL VI Logistica acțiunilor

ANEXE

CAPITOLUL I DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective

În conformitate cu prevederile art. 14 din H.G. nr. 1492 din 09.09.2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, schema cu riscurile teritoriale din zona de competență se elaborează de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „GENERAL MAGHERU” al județului Valcea pentru identificarea și evaluarea tipurilor de risc specifice zonei de competență, precum și pentru stabilirea măsurilor din domeniul prevenirii și intervenției.

Pe baza schemei cu riscurile teritoriale, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Baile Govora întocmește și aprobă "Planul de analiză și acoperire a riscurilor" în unitatea administrativ-teritorială.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice administrația publică locală cooperează cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență "General Magheru al județului Valcea, cu celelalte structuri deconcentrate ale Ministerului Administrației și Internelor, unități ale armatei, servicii voluntare și private ale localităților învecinate, serviciilor descentralizate, filiala locală de Cruce Roșie, mass-media, precum și cu alte asociații, fundații și organizații neguvernamentale care activează în domeniul specific.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor din unitatea administrativ-teritorială, a orașului Băile Govora denumit în continuare PAAR, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul orașului sau a localităților componente; măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul PAAR este acela de a permite autorităților locale și celorlalți factori de decizie să facă cele mai bune alegeri posibile referitoare la:

- prevenirea riscurilor;
- amplasarea și dimensionarea unităților operative;
- stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;
- alocarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare.

Obiectivele PAAR sunt:

- crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;
- asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;
- cunoașterea, de către toți factorii implicați, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
- optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea a 2-a. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Acte normative de referință:

Ordinul ministrului administrației și internelor nr. 132 din 29.01.2007, pentru aprobarea metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii – cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;

Ordin nr. 638 din 12/05/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;

Ordin nr. 1160 din 30/01/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;

Ordin nr. 1184 din 06/02/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență.

Hotărârea Guvernului României nr. 1491 din 09.09.2004, aprobarea regulamentului – cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.

Structuri organizatorice implicate.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1491 din 09.09.2004, pentru aprobarea regulamentului – cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.

Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (autorități ale administrației publice locale, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al Județului Valcea.

Primarul asigură condițiile necesare elaborării planurilor de analiză și acoperire a riscurilor. Totodată, obligația stabilirii și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestora, potrivit legii.

Pe baza schemei cu riscurile teritoriale, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Băile Govora întocmește și aprobă "Planul de analiză și acoperire a riscurilor" în unitatea administrativ-teritorială.

Pentru îndeplinirea atribuțiilor specifice administrația publică locală cooperează cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al județului Vâlcea, cu celelalte structuri deconcentrate ale Ministerului Internelor și Reformei Administrative, unități ale armatei, servicii voluntare și private ale localităților învecinate, serviciilor descentralizate, filiala locală de Cruce Roșie, mass-media, precum și cu alte asociații, fundații și organizații neguvernamentale care activează în domeniul specific.

(1) Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se aprobă de către Consiliul Local al orașului Băile Govora;

(2) Primarul orașului Băile Govora asigură condițiile necesare elaborării planurilor de analiză și acoperire a riscurilor. Totodată are obligația stabilirii și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestora, potrivit legii.

(3) Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se asigură, potrivit reglementărilor în vigoare, de către bugetul local al primăriei orașului Băile Govora corespunzător sarcinilor și atribuțiilor ce-i revin.

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin Centrul Operațional Național, asigură pregătirea, organizarea și desfășurarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Planurile de analiză și acoperire a riscurilor se întocmesc într-un număr de 2 exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență „GENERAL MAGHERU” al județului Valcea.

CAPITOLUL II

CARACTERISTICILE UNITĂȚII ADMINISTRATIV-TERITORIALE ALE ORAȘULUI BAILE GOVORA

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Județul Vâlcea se află în partea central – sudică a României, în bazinul mijlociu al râului Olt, la sud de Carpații Meridionali. Este străbătut de paralela 45 grade latitudine nordică și de meridianul 24 grade longitudine estică.

Localitatea Baile Govora este amplasată în partea centrală a județului Valcea, pe valea paraului Hința, la sud de culmea Slatioarei, unde s-a format o mică depresiune intercolinară de origine erozivă. Din punct de vedere al coordonatelor geografice orașul se află la intersecția paralelei de 45 grade și 5 minute latitudine nordică și a meridianului de 28 grade și 8 minute, longitudine estică.

Declarat oraș în anul 1929, are în componenta administrativă trei localități : Curaturile, Gatejesti, Prajila, fiind situat în depresiunea subcarpatică Govora, la 360-380 m altitudine, cu o populație de 2583 locuitori. Stațiune balneo-climaterică de interes național și internațional, cu funcționare permanentă. În anul 1887 a fost construit primul stabiliment balnear, iar în 1894 a început construirea a trei hoteluri și a unui stabiliment cu 240 de locuri și în 1910 doctorul H. Botescu a înființat primul laborator din țară .

Stațiunea este renumită pentru varietatea și calitățile terapeutice ale apelor minerale cloro-sodice, iodurate, bromate, clorurate –sodice sulfuroase (folosite în cura externă), magneziene, calcice, slab sulfuroase, hipotone (pentru cura internă), cunoscute și folosite din anul 1866, studiate în anul 1884 de dr. A. Bernerd.

Stațiunea este recunoscută pentru tratarea afecțiunilor respiratorii, reumatismale, posttraumatice, neurologice periferice și centrale și a unor boli asociate (ginecologice, endocrine, cardiovasculare, digestive, urinare) prima mențiune documentară a localității datează din 4 februarie 1488, fostul sat Ciofrângenii, lângă Gatejesti, din 21 ianuarie 1506 și fostul sat Hința (Hintea) din 4 februarie 1488.

Vestigii istorice: În arealul localității componente Gatejesti a fost descoperită o necropolă din secolul 5-4 î.Hr. precum și urme ale Culturii Coțofeni (mileniul al II-lea î.Hr.) și din perioada trecerii de la epoca bronzului la epoca fierului .

Orașul Băile Govora este singura localitate care a înregistrat acte și fapte de stare civilă. Registrele cu acte și fapte de stare civilă anterior anului 1908 se afla în păstrarea Arhivelor Naționale ale județului Vâlcea .

Mica depresiune în care se afla localitatea Băile Govora face parte din sectorul Vâlcean al Subcarpaților Getici. Pantele nordice ale paraului Hința sunt afectate de alunecări vechi, relativ stabilizate, în timp ce pantele sudice ale aceleiaș vâi , în cursul inferior, apar câteva alunecări active care au format doi muncicoli. Paraul Hința traversează orașul Baile Govora de la vest spre sud est pe o distanță de 2.7 km și are o lungime totală de 7 km. cu un bazin geografic de circa 12.0 km p.

La numai cîțiva zeci de kilometri spre sud de Munții Căpățânii, cu înălțimi de peste 1500 m, se desfășoară Dealurile Subcarpaților Gotici, care pornesc de la o linie ce leagă de la vest la est localitatea Horezu de orașul Calimanești; și se întind spre sud până la confluența Bistriței cu Oltul, pe linia Alunu – Babeni. Între aceste dealuri se interpun câteva depresiuni, dintre care și cea a Govorei, pe cursul inferior al Hintei (afluent pe dreapta al paraului Govora). Particularitățile actuale ale Subcarpaților Vâlcii sugerează tinerețea acestei regiuni, ca de altfel a ansamblului Subcarpaților, datorită în primul rând, a mobilității tectonice accentuate ce a condiționat permanent în Cuaternar modelarea reliefului Subcarpatic. Formațiunile mio-pliocene neconsolidate, cutate au fost degajate de sub cuvertura depozitelor piemontane de vîrstă villafranchina (cunoscute și sub denumirea de “strate de Candesti “) Exondarea regiunii s-a făcut treptat, de la nord la sud, iar în acest sens s-a produs și exhumarea reliefului actual de sub cuvertura depozitelor piemontane, fapt ce arată tinerețea reliefului și explică intensitatea accentuată a proceselor actuale de modelare, care distrug structura tipică subcarpatică.

Într-o primă fază, se presupune ca au avut loc adâncirea și lărgirea considerabilă a văilor Oltului și afluenților săi, până sub nivelul inițial al pietrișurilor pliocen- villafranchiene și s-au fixat tiparele actuale ale văilor principale .

Fragmentarea reliefului atinge, în prezent, valori mai reduse în zona sudică în care se afla depresiunea Govorei, 2-4 km/p, fata de zona nordică unde aceasta atinge 6-8 km /p. Relieful este dezvoltat pe structuri monoclinale pliocene, ce se pot urmări ca o treaptă mai joasă în sudul Subcarpaților Vâlcii, cuprinsă între 300-600 m altitudine. Acest relief cuprinde Dealurile Ocnelor Mari, ale Stroeștilor și Buneștilor, care formează o linie continuă între Valea Bistriței și Olt. Linia anticlinară majoră trece prin Măgura Slatioarei-Govora-Ocnele Mari, afundându-se spre Olt.

Dealurile subcarpatice înalt amintite mai sus, denumite în această zonă “muscele “, sînt alcătuite din roci terțiare cutate. La sud de localitatea Govora, spre Olt se dezvoltă dealuri joase ,incluse depresiunilor și câteva înșeuări, prin care se strecoară apa Govorei până la varsarea în Olt. De la confluența Bistriței și Govorei spre sud, relieful se schimbă radical, fiind reprezentat de coline piemontane tăiate în culmi paralele cu direcția nord- sud .

Interfluviul, dintre pâraiele Otasau și Govora, prezintă o succesiune de vîrfuri și șei ,situate la 500-550 m altitudine, dintre care se detașează Sorbetu (567 m), Dealul Mare (500m), Baba Floarea (534 m). Din culmea, care este orientată nord- sud, se ramifică două culmi, una spre sud –est ,care închide bazinul Govorei spre Buleta,și alta spre sud –vest către Otăsau. Interfluviu dintre pâraiele Govorei și Olanești, are o orientare

de asemenea, nord- sud, din care se desprind tot doua ramuri: una cu directia vest-est, terminandu-se cu un abrupt spre nord, unde include bazinul Olaneștilor și alta spre sud –est, care inchide bazinul Govorei (dealul Licura). Valea Govorei își are originea prin paraiele Cacovei și Dobricenilor care se unesc la sud de Stoenesti .

Apa Govorei care și-a sapat valea de la nord-vest catre sud –est, prezinta numeroase meandrări și ușoare schimbări de direcție, mai numeroase în sectorul inferior. Aval de Buleta, traversează treapta de glacis de la baza versantului Oltului; mai departe intra în lunca acestuia, pe un pat supraînălțat de aluviuni și se varsă în Olt, în dreptul lacului de acumulare Govora .

În mica depresiune Govora, pantele nordice ale Hinței sunt afectate de alunecări vechi, stabilizate, în timp ce pantele sudice ale aceleiaș vâi, în cursul inferior, apar câteva alunecări active. Morfodinamica actuală a versanților este dezvoltată.

Suprafața orașului Baile Govora conform P.U.G. este de 1332,00 ha și are următoarele vecinătăți :

- la sud : com. Mihaesti ; com. Francesti
- la est : com. Mihaesti
- la nord : com. Bunesti
- la vest : com. Pausesti – com. Pietrari

Accesul spre stațiune se poate face din DN-67 cu intrare în DJ –649 . Pe șosea, distanța până la Rm.Valcea este de 20.0 km., până la Sibiu de 110.0 km., Craiova-120.0 km., Piatra Olt – 75.0 km.

GEOLOGIA ȘI GEOMORFOLOGIA REGIUNII

Stratigrafia

Din punct de vedere geologic localitatea Băile Govora se află situată în Depresiunea Getică. Această unitate din fața Carpaților Meridionali reprezintă o depresiune născută prin scufundarea unei zone de cristalini care ținea de Carpați și făcea legătura între aceștia și Balcanii. Depresiunea Getică este mărginită la est de Valea Dâmboviței și la vest de Dunăre iar la sud se ridică pe fundamentul de tip moesic.

Localitatea Băile Govora aparține Subcarpaților Olteniei. Aceștia extind între Motru și Olt și sunt cei mai simpli subcarpați cutați. Structura lor și relieful se complică însă de la vest spre est, inclusiv în ce privește altitudinile (350-500 m la vest de Jiu, 450-600 m până la Olteț și 650-700 m până la Olt).

Formațiunile întâlnite în zona de interes , aparțin Neogenului, în depozite de vârstă Helvețian (he), Tortonian (to), Buglovian-Bessarabian (bg-bs₁), Meoțian (m).

Helvețian (he): acesta se prezintă ca o serie bine individualizată din punct de vedere litologic ce începe sedimentarea cu conglomerate uneori roșii cu intercalații nisipoase, micacee, pietrișuri mărunte, nisipuri grezoase și marne argiloase cenușii și roșcate cu tufuri albicioase. Succesiunea litologică se încheie cu o alternanță de depozite nisipoase-grezoase roșii, pietrișuri cu o structură torențială, precum și nivele de marne cu concrețiuni grezoase.

Tortonian (to): depozitele tortoniei sunt constituite din 4 orizonturi litologice bine individualizate: orizontul tufului cu globigerine, orizontul depozitelor lagunare (depozitelor cu sare), orizontul șisturilor cu radiolari și orizontul marnos.

Buglovian-Bessarabian (bg-bs₁): peste orizontul marnos aparținând Tortonianului superior, urmează, în continuitate sedimentară, o serie formată din strate subțiri de marne nisipoase, bogate în resturi de plante, cu intercalații subțiri de nisipuri sau gresii, sau cu strate subțiri de marne calcaroase gălbui. În această serie apar în mod constant nivele de 1-3 m, cu dese intercalații de pelicule gălbui de carbonat de calciu, care le dau un aspect rubanat. Uneori, stratele de marne cu pelicule de carbonat de calciu sunt diagenizate și se prezintă ca plăci de calcar tari.

Meoțian (m): este constituit din 3 orizonturi: orizontul inferior constituit din nisipuri, marne și gresii; orizontul mediu, predominant grezos; orizontul superior este reprezentat în general prin nisipuri, gresii și marne.

Tectonica

Formațiunile sedimentare ale Depresiunii Getice s-au depus peste un fundament care ținea de Carpații Meridionali și care s-a scufundat la începutul Senonianului, după principala fază de cutare a Carpaților Meridionali. Sedimentele depuse de marea care a invadat Depresiunea Getică pot fi considerate post-tectonice față de faza principală de cutare. Din aceste motive, ele n-au mai fost afectate, decât în unele zone restrânse, de mișcările orogenice ale paroxismelor terțiare.

Solurile

În zona studiată se vor întâlni mai multe tipuri de soluri și anume:

-soluri brune eu-mezobazice, soluri brune acide, soluri brune luvice și luvisoluri albice.

Roci ca materiale de construcții

Argile comune

În zona localității Horezu, respectiv de o parte și de alta a văilor Luncavățu și Râmeștilor, se exploatează argile comune.

Calcare

Zona Bunești: în raza localității Bunești apare un calcar gălbui-cenușiu cu miros specific de petrol și sulf. Calcarele sunt folosite în construcții și la fabricarea varului. Ele sunt dispuse sub formă de strate cu grosimi de 0,3-0,5 m și înclinări de 20-25°, traversate de fisuri umplute cu calcit mezocristalin, alb. Calcarele cuprind intercalații subțiri de marne calcaroase pe a căror suprafață se observă mici eflorescențe de sulfați și săruri cloruro-sodice.

Gresii

Zona Tomșani: apar depozite sarmațiene alcătuite din gresii cu ciment calcitic-argilos, semidure, cu spărtură dreaptă. Gresiiile au înclinări de 17-22°, se dispun în strate de 0.4-0.6 m grosime, alcătuind stive de 2-4 m grosime, separate între ele prin intercalații subțiri de argile marnoase.

Nisipuri și pietrișuri

Zăcământul Costești: pe partea dreaptă a șoselei Horezu – Râmnicu Vâlcea, la circa 1 km de localitatea Costești se exploatează nisip într-o carieră cu frontul de 30 m lungime și 10 m înălțime. Acesta este alcătuit dintr-un nisip cuarțos cu granulație mare, micaceu și cu intercalații subțiri de argile nisipoase și pietrișuri. Rezervele sunt foarte mari.

Zăcământul Milcoiu și Poienari: aluviunile albiei minore a pârâului Topologu sunt formate din pietrișuri mărunte și mari cu treceri discontinue de la o fracțiune la alta. Pietrișurile sunt folosite la întreținerea drumurilor și mai rar la prepararea betoanelor.

Tufuri

Zăcământul Ocnele Mari: în versantul dealului Jucărea, apar tufuri dacitice sub formă de bancuri masive în care sunt prezente o serie de intercalații de tufuri marnoase cu granulație mai fină.

Stratigrafia zonei :

-formațiunea acoperitoare este alcătuită din succesiuni de argile și nisipuri argiloase, plastic consistente până la vartoase, foarte umede sau peactic saturate.

Roca de bază este reprezentată prin marna cenusie, tare sau tufuri dacitice albicioase zaharoide alterate la suprafață. contactul dintre formațiunea acoperitoare și roca de baza se găsește la adâncimi de 5,60-10,20 m.

Secțiunea a-2-a . Caracteristici climatice

Fiind consecința efectelor combinate ale intensității radiației solare, ale incidenței diferitelor mase de aer pe acest teritoriu, dar și a condițiilor fizico-geografice locale, temperatura aerului prezintă oscilații periodice diurne, lunare și anuale.

Amplitudinile termice sunt ridicate, determinate de răcirea puternică din timpul iernii, ca urmare a pătrunderii maselor de aer polare și a încălzirii accentuate în timpul verii sub influența maselor de aer de origine tropicală.

În cursul anului, temperatura aerului variază foarte mult, în funcție de înălțimea soarelui deasupra orizontului, aceste variații fiind reflectate de valorile medii lunare și anuale.

Zona Govorei beneficiază de un climat blând, de trecere de la continental la mediteranean, temperatură moderată, fără schimbări bruște de temperatură și de umiditate. Conform datelor înregistrate în Atlasul climatologic al României, valorile specifice climei din zona Govorei sunt următoarele:
temperatura - variază între - 1 grad C iarnă și 20 grade C vară cu următoarele valori medii:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	An
Tem-p C	-1.0	1.0	5.4	9.0	15.7	18.0	20.8	21.0	16.6	10.5	4.5	-1.0	9.0

- umiditatea relativă la ora 14 ;

- iarnă 35-40 %
- primăvara 10-15 %
- vară 5-10 %
- toamnă 20-21 %

Precipitații:

Din punct de vedere al precipitațiilor atmosferice, zona orașului Băile Govora are valori medii multianuale de 800 mm. Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineața (nebulozitatea medie anuală) este între 5-6/10 (între 5-6 zile din 10), durata medie de strălucire a soarelui fiind peste 1750-2000 de ore într-un an.

În funcție de circulația generală a atmosferei, cantitatea anuală de precipitații prezintă variații periodice și neperiodice. Media multianuală a cantității de precipitații înregistrată la stațiile meteorologice din județul Vâlcea, în perioada 1974 – 2005 este 887,2 l/m². Precipitațiile înregistrate au fost predominant sub formă de ploaie.

În ultima perioadă apar tot mai des manifestări violente ale naturii ca în vara anului 2005 și 2014, într-un interval de timp foarte scurt (circa 1.5 ore), precipitațiile căzute sub formă de ploaie au fost însemnate cantitativ, ce au condus la creerea unei viituri puternice, însoțită de plutitori în exces care au creat mari probleme :

- în zonele din avalul orașului datorită obturării secțiunii de curgere- podul casetat de la strandul "SALUS", cat și a faptului ca solul era deja saturat de apa, sa creat o viitura cu urmasi care au afectat populatia, incinta strandului a fost afectata, casutele au fost inundate, iar aluviunile care au intrat în ele au creat probleme suplimentare, asfaltul de pe parcare din apropiere a fost exfoliat pe o suprafață de 890/mp, lucrarile de regularizare din aval de podet au suferit avarii.

-locuințele situate în aval stânga (începand cu gospodaria Deaconu Ionel și până la gospodaria Matei Ilie),au suferit avarii –apa a patruns în subsolurile locuintelor –anexele gospodarești au fost distruse- ca magazii, cotețe de animale ;

-anexele gospodărești ale fam. Grecescu au suferit avarii- cotețul de găini a fost inundat, decedând și un numar de peste 35 de păsări ;

-au fost inundate subsolurile familiilor Ancuțoiu Maria, Mihăilă Gheorghe și Codoi Elena de pe strada Palangine;

-a fost afectată puntea din localitatea componentă Gâtejești, puntea ce face legătura către cimitir și izlaz.

-la un număr de 7 străzi din oraș, suprafață asfaltică a fost exfoliată pe mari suprafețe, fundațiile drumurilor au fost puternic afectate prin eroziuni, în unele zone pana la roca de baza, borduri dizlocate pe circa 250ml;

-strada Crizantemelor a fost refacută în totalitate pe toata lungimea;

-strada Viorelelor a prezentat exfolieri de asfalt și dizlocări de pavele abnorme pe mari suprafețe.

Aceasta manifestare meteorologică a fost de departe cea mai violentă din ultimii 15 ani.

Se înregistrează precipitații însemnate în lunile mai – iunie, iar cele mai reduse cantități de precipitații cad în perioada septembrie – octombrie. Cea mai mare cantitate anuală de precipitații s-a înregistrat, la toate stațiile meteorologice din Rm. Vâlcea, în anul 2005, peste 1000 l/mp, pe fondul predominării unei activități ciclonice care a determinat precipitații însemnate, acest an fiind considerat un an excedentar din punct de vedere pluviometric.

Cantități medii anuale reduse de precipitații s-au înregistrat în anul 2000. Aceste cantități reduse de precipitații sunt consecința predominării unei activități anticiclonice a advecției unei mase de aer tropical, de tip continental, care a determinat o perioadă însoțită și secetoasă.

Variabilitatea neperiodică a precipitațiilor căzute prezintă situații foarte diferite, la extrema se situează anul 2000, când s-au înregistrat precipitații anuale reduse, iar în luna octombrie 2000 s-au măsurat doar 0,2 – 0,4 l/mp, la stațiile meteorologice Drăgășani, Rm. Vâlcea și Voineasa și 2,1 l/mp la Ob. Lotrului. Anul 2000 poate fi considerat deficitar din punct de vedere pluviometric.

-precipitațiile anuale se înscriu în media de 750-800 mm, valorile medii lunare variază după cum urmează:

Luna	I	II	III	IV	V	VI
Precipitații (mm)	40-50	45-50	45-50	60-80	90-100	100-120

Luna	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Precipitații (mm)	80-100	60-80	50-60	60-80	60-70	50-60

Iarna anului 1984 – 1985 a fost cea mai abundentă în precipitații mai ales sub forma de ninsoare, care a avut o grosime de 1.10 m. Maximul istoric al localității îl reprezintă anul 1954 când grosimea stratului de zapada a fost de peste 1.80 m .

-vânturile:

În tot cursul anului calmul predomina asupra perioadelor de vânt (în medie 214 zile de calm și 151 zile cu vânt). Frecvența cea mai mare a vânturilor este dinspre vest, perioada cea mai afectată fiind în lunile aprilie – mai. Vânturile de sud – vest sunt mai frecvente iarna. Din sectoarele nordic, nord estic și sudic, frecvența vânturilor reprezintă numai 2%.

Intensitatea vânturilor este slabă, cuprinsă între 1,4 m/s și 2,7 m/s, rareori înregistrându-se viteze de 10 m/s.

În depresiunea în care se situează orașul Băile Govora, apar manifestări meteorologice deosebite, destul de rar, dar o dată apărute prezintă o violență mare pentru această zonă . În vara anului 2005 în luna iulie a avut loc o puternică furtună care pe lângă debitele deosebit de mari în unitate de timp foarte scurtă (circa 75-90 l / mp în 1.5 ore) sa manifestat și cu un vânt foarte puternic care a dus la crearea unor pagube substanțiale -uaretea de telefonie distrusă pe circa 480.0ml

-stâlpi de distribuție și iluminat căzuți (pe str.dr. ZORILEANU au căzut toți stâlpii de iluminat public și de distribuție)

- distribuție gaze naturale afectată

- colțul de vest al Serei de flori distrus datorită căderii unui gorun (declarat monument)

- parcul central al orașului a fost puternic afectat datorita căderii unui număr de 25 brazi (de circa 80 de ani vechime)

- la nivel de oraș numărul copacilor de diferite esențe ruși sau dezlădăcinați a fost de 156 buc.

Aceasta manifestare meteorologica a fost de departe cea mai violenta din ultimii 10 ani

Secțiunea a 3-a . Rețea hidrografică

Principalul colector al apelor de suprafață este Oltul, care primește pe dreapta, în amonte de Govora, pârâul Olănești. Acesta se varsă în Olt, în partea sudică a municipiului Vâlcea. Urmează la sud pârâul Govora cu afluenții săi: pe dreapta pârâul Hînta, apoi Valea Scărișoarei, care se varsă în Olt în dreptul lacului de acumulare Govora, care are o suprafață de 463,00 ha, o lungime de 2.70 km. o lățime de 3.02 km și un volum de apă acumulată de 26.316.000 mc.

Orașul Băile Govora este străbătut de la vest spre sud –est de pârâul “ HINTA “. Debitul normal se situează în jurul a 45-60 l/s. Exista un vârf istoric în anul 1986 când specialiști au apreciat ca debitul în ziua de 23.07.1986 a fost de circa 76.0mc/s. Au mai existat debite mari în luna iulie 2005 când plutitorii antrenați de viitura creată au produs pagube substanțiale atât la utilitățile din domeniu public cât și la gospodăriile populației. Declivitățile accentuate ale terenurilor din localitate cât și necesitatea de descărcare a apelor în exces a dus la eroziuni puternice creându-se viroage și vai cu debite mici, variabile, care totodată reprezintă și colectoarele naturale care preiau excesul de umiditate în perioadele cu ploi abundente și care în totalitate se descarcă în pârâul Hînta, transportând plutitori în exces, și de aici marile probleme care apar la trecerea acestora pe sub podurile și podețele din aval. Cele mai importante viroage și pâraie sunt următoarele:

- Valea Budeanu
- Valea Nedelcu
- Valea Matasaru
- Valea Turcului
- Valea lui Anghel
- Valea Barlogeanu
- Valea Rogojinoiu
- Valea lui Gheorghe
- Valea Tiganila
- Valea Scopotului
- Valea Ploila

Toate aceste vai și pâraie preiau cea mai mare parte a apelor de suprafață și subterane cu descărcare în Pârâul Hînta. Din păcate aceste văi care în marea lor majoritate nu au suportat lucrări de regularizare în ultimii 20 de ani, la debite mari, antrenează în mersul lor, o mare cantitate de aluviuni, plutitori, care reprezintă pericole mari asupra lucrărilor de artă (poduri), podețe, amenajări hidrotehnice. Pârâul Hînta are o lungime de circa 5.2 km. cat străbate orașul, prezinta lucrări de amenajări pe o porțiune foarte mica, (circa 1.8 km.). În marea majoritate secțiunea pârâului, este foarte mica, fapt care coroborat cu aria bazinului hidrografic de 12.0 km.p, la ploi puternice, se crează viituri puternice cu repercusiuni asupra malurilor. Factorul de eroziune este cu atât mai mare cu cat văile și viroagele aduna debite mai mari.

Suprafața totală a lacului de apă a orașului Băile Govora (inclusiv localitățile componente Gatejesti și Curături) este de circa 22.0 ha.

În ianuarie 2018 s-a depus la Agenția Națională de Investiții documentația pentru obiectivul de investiții “ Combatere eroziuni de adâncime a unor văi pe raza orașului Băile Govora “ pentru includerea în Programul Național de Construcții de Interes Public sau Social, Subprogramul LUCRĂRI ÎN PRIMĂ URGENȚĂ.

Secțiunea a 4- a. Populație

1. Numărul populației: 2583

2. Structura populației pe vârste:

- | | |
|------------------------|----|
| 2.1. vârste 0 – 4 ani: | 12 |
| 2.2. vârste 5 --9 ani: | 67 |

- 2.3. vârste :10 —14 ani: 94
 2.4. vârste 15--19 ani: 102
 2.5. vârste 20—59ani: 1430
 2.6 peste 60 ani: 878

3. Structura populației pe sexe:

- 3.1. bărbați: 1264
 3.2. femei: 1319

În ceea ce privește mișcarea naturala aceasta este nesemnificativa. Tendința este staționara .

Densitatea populației pe zone se prezintă în funcție de gradul de concentrare a spațiilor de locuit (număr de apartamente), și anume:

- str. T. Vladimirescu nr. 106 – 144 împreuna cu str. Praporgescu – Mărăști – Eroilor - Bisericii – Pieței – H.C.C. –M.Eminescu – Oituz , creează zona cea mai populata a orașului.

Secțiunea a 5 – a. Căi de transport

Accesul spre orașul Băile Govora se face din DN –67 prin DJ – 649 dinspre Rm.Valcea , iar dinspre Targu-Jiu,se face tot din DN- 67, Orașul Băile Govora se afla față de Rm. Valcea la o distanta de 20,00 km. iar de Targu-Jiu, de 100,00 km. Orașul nu dispune de acces direct la calea ferata –Gara Govora- care se afla la o distanta de 13,00 km . Transportul localnicilor, turiștilor, spre municipiu și în alte zone, se face cu autocare prin curse regulate, și autoturisme proprietate personala. Localitatea Băile Govora este legată la sursa de gaze naturale de la cca 12,00 km- Stația de gaze a Combinatului chimic Govora printr-o conducta cu secțiunea de 218 x 9 mm , și este de interes local.

Secțiunea a 6 - a. Dezvoltarea economica

Numărul de gospodarii și numărul de locuitori din localitatea Băile Govora este următorul:

Localitatea	Nr. total de case	Nr. locuitori
Băile Govora	859	
Gătejesti	140	
Curăturile	38	
TOTAL	1037	2583

Orașul Băile Govora – stațiune balneo-climaterica de interes național și european, are ca ramură importantă a economiei locale, turismul, asociat cu tratamente ale căilor respiratorii și reumatologice. Paralel cu aceasta se desfășoară activități comerciale permanente și de sezon, de agrement. Cele doua societăți care au la baza activitatea de turism sunt :

SC BĂILE GOVORA – SA ,

SC BN SIND – BALNEO TURISM Sucursala Băile Govora -SRL

Tabel cu spații posibil a fi utilizate pentru cazarea sinistraților la situații de urgență:

Nr. Crt.	Posibilități de cazare	Suprafața (mp)	Capacitate (persoane)
1.	Hotel "OLTENIA" –SC BN SIND Balneo	1465	385

	Turism		
2.	Hotel " Belvedere "- SC. Băile Govora SA	770	78
3.	Hotel "PARC " –SC Băile Govora SA	1656	184
4.	Camping "SYLVA"- SC Băile Govora SA	666	74
5.	Pensiunea Calix	220	12
6.	Pensiunea Lili	250	15
7.	Pensiunea Mădălina	320	28
8.	Pensiunea Mirela	234	14
9.	Pensiunea Iris	250	16
10.	STRAND "SALUS" SC. Băile Govora SA	192	48
11.	Hotel " Palace "	1860	270
	TOTAL	10967	1241

Cele doua societăți dispun de capacitați de stocare de materii prime și alimente, în depozite de cca 120.00 t și în camere frigorifice de circa 45.00 t.

Rețeaua de apă potabilă dispune de capacitați de înmagazinare de apă potabilă după cum urmează :

- rezervoare " Dealul Cucurigu " $2 \times 600 = 1.200 \text{ mc.}$
- rezervor Hotel " Belvedere " $1 \times 270 = 270 \text{ mc.}$

TOTAL = 1470 mc.

Aceste înmagazinări pot fi considerate si ca rezervoare tampon in incas de incendii.

În afara acestora, mai există capacitați de înmagazinare de ape minerale iodurate și sulfuroase aparținând societății S.C. Băile Govora S.A. după cum urmează :

- rezervoare ape iodurate $3 \times 1.000 = 3.000 \text{ mc.}$
- rezervor apa iodurata $1 \times 1.000 = 1.000 \text{ mc.}$
- rezervor apa iodurata $1 \times 600 = 600 \text{ mc.}$
- rezervor apa sulfuroasa $1 \times 200 = 200 \text{ mc.}$

TOTAL = 4.800 mc.

Structura fondului funciar se prezinta astfel :

Fond funciar total :	= 1332.00 ha.
Suprafața agricolă :	= <u>531.00 ha</u>
- arabil :	= 141.00 ha
- pășune :	= 185.00 ha
- fânețe :	= 98.00 ha
- vii :	= 1.00 ha
- livezi :	= 106.00 ha
- păduri :	= <u>626.00 ha</u>
- ape si bălți :	= <u>20.00 ha</u>
- drumuri :	= <u>23.00 ha</u>
- alte suprafețe :	= <u>132.00 ha</u>

TOTAL = 1332.00 HA.

Creșterea animalelor se rezuma la ceea ce exista în fiecare gospodărie , neexistând pe raza orașului societăți care sa aibă ca domeniu de activitate creșterea animalelor .

Principalele resurse naturale sunt :

- apele iodurate ,
- ape sulfuroase ,
- tufuri vulcanice .

- balast de râu

Ca noi activități economice marcam apariția unei Stații de betoane a firme SC "Santur" SRL care va putea valorifica resursele naturale din zona (balast de râu), cu o capacitate de 100.00 mc / ora.

Unități comerciale (+ numărul de unități economice), sanitare, de învățământ și culturale.

- Nr. unități comerciale 58
- Nr. unități sanitare 2
- Nr. unități învățământ 2
- Nr. unități culturale 2

Secțiunea a 7 – a . Infrastructuri locale

Primăria orașului este cea mai importantă instituție de pe raza orașului, care prin activitățile și acțiunile pe care le desfășoară creează cadrul optim pentru coordonarea întregii activități socio-economice de pe teritoriul administrativ pe care-l coordonează .

Activitatea de ocrotire a sănătății este foarte bine reprezentată atât prin munca care se desfășoară în cadrul " Dispensarului uman ", în care activează doi medici cu specialitate de Medicina generala, un medic stomatolog, și un medic specialist în căi respiratorii. Pe lângă aceștia mai funcționează în aceeași locație și un "Serviciu medical de permanență". Dat fiind caracterul de stațiune balneo-climaterică, orașul Băile Govora dispune de o puternică baza de recuperare cu personal de specialitate în număr de 45, la cele două societăți care au activitate "tratamentul balneo- climateric " .

Orașul Băile Govora dispune de o Casa de Cultura la parterul căreia un muzeu iar la etaj funcționează Biblioteca orașului care dispune de un fond de carte de peste 57.000 bucăți.

Surse de alimentare cu apă: în prezent în orașul Băile Govora există un sistem centralizat de alimentare cu apă compus din :

- **captare** – alimentată prin infiltrație de mal compusă din **3 puțuri** săpate pe malul pârâului Otăsău, ce pot avea un debit de **40 l/s** iar preluarea apei din cele 3 puțuri (fiecare puț are **D = 15 m** și **H = 12 m**) se face prin intermediul unui puț colector de unde apa este pompată în rezervoarele de stocare existente.

- **stația de pompare** a apei este situată în comuna Păușești Otăsău, satul Barcan

- **stația de pompare** este echipată cu **două pompe Duplex** având debitul de **80 mc/h** fiecare și o **pompă Triplex** având debitul de **120 mc/h**. Pompele provin din industria petrolului și o uzură avansată. Stația de pompare existentă asigură pomparea apei atât pentru orașul Băile Govora cât și pentru comuna Păușești Otăsău. **Are Dn 400 mm**

- **conducta de refulare**, cu o lungimea de **2.700 m** până la rezervoarele din zona Palangine (Păușești Otăsău), respectiv **1905 m** până la rezervoarele din zona Cucurigu (Băile Govora).

Lungimea totală a conductei de refulare este de **4.605 m**. Rezervoarele de înmagazinare au o capacitate de **2.200 mc**, respectiv **rezervor Palangine (2 x 500 mc)** și **rezervor Cucurigu (2 x 600 mc)**.

Rețelele de distribuție a apei potabile din orașul Băile Govora sunt din oțel și au diametre cuprinse între **100 și 219 mm**. Lungimea totală a rețelei de distribuție este de **12.340 m**, acoperind întreaga stațiune balneară, adică 85% din orașul Băile Govora.

Numărul de utilizatori : 2400 persoane fizice și 24 persoane juridice.

Rețeaua de canalizare:

- sistem mixt
- tuburi din beton DN 200 – DN 400
- lungimea totală a rețelei de canalizare: 10280 m din care 5200 m colectorul principal.

Stația de epurare biologică se află pe teritoriul comunei Mihăești, județul Vâlcea, la circa 1,5 km de oraș. Stația de epurare are o capacitate de 1.400 mc/zi.

Gradul de acoperire al localității este de 75%

Utilizatori : 2.100 persoane fizice și 24 persoane juridice.

Rețelele de utilități ale orașului sunt următoarele :

- | | |
|--|------------|
| - rețea de distribuție gaze naturale | = 16,00 km |
| - rețea de distribuție energie electrică | = 29,00 km |

Alimentarea cu energiei electrice

În prezent, utilizatorii casnici, sociali, culturali și comerciali din orașul Băile Govora sunt alimentați cu energie electrică din sistemul energetic național prin stația de transformare Căzănești.

Posturile de transformare (în cabină de zid și aeriene) sunt alimentate în sistem buclat, acoperind întreaga zonă a orașului Băile Govora, inclusiv localitățile componente Curături și Gâtejești.

- rețea subterană de medie tensiune 20KV – 2 km
- rețea aeriană de medie tensiune 20 KV – 8 km lungime
- rețea aeriană de joasă tensiune 0,4 KV – 22 km
- transformatoare situate în construcții zidite și aeriene
- nr. Utilizatori : 2800 persoane fizice și 27 persoane juridice

Rețeaua de alimentare cu energie termică

În orașul Băile Govora, încălzirea clădirilor se realizează cu două sisteme :

- încălzirea de locuințe individuale și apartamente cu CT murale și sobe
- încălzirea cu centrale termice de capacitate medie a obiectivelor turistice și de tratament balnear, a spațiilor comerciale, administrative și de învățământ

Centralele termice de cartier împreună cu rețelele termice aferente nu mai sunt folosite. De asemenea, centrala termică a SC. Băile Govora SA va fi dezafectată, obiectivele balneare fiind încălzite prin centrale termice de mică și medie putere în incinta acestora.

Centralele termice existente folosesc gazele naturale drept combustibil.

În orașul Băile Govora există 3 centrale termice de cartier dezafectate.

Tratarea deșeurilor menajere

Salubritatea orașului Băile Govora este realizată de S.C. URBAN S.A. Rm. Vâlcea. Precolectarea reziduurilor se face în europubele de 150 l sau containere metalice de 1 mc.

Puncte de colectare = 12

Nr. Utilizatori : persoane fizice = 2.100
 persoane juridice = 24

Secțiunea a 8 -a Specific regional/local (Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere)

Centrala Nucleară Electrică Kozlodui - Bulgaria

CAPITOLUL III

ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ

Secțiunea 1 - Analiza riscurilor naturale

Fenomene meteorologice periculoase (furtuni, inundații, tornade , seceta , îngheț ,etc.)

Din punct de vedere al sectoarelor de climă zonală în zona orașului Băile Govora este un climat continental de pădure, cu etaj topoclimatic colinar.

ÎNCADRAREA ÎN ZONE DE RISC NATURAL

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona în discuție se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României: Legea nr. 575/noiembrie 2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc avuți în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile, alunecările de teren incendii de pădure.

1. **inundații:** aria studiată se încadrează în zone cu cantități de precipitații cuprinse între 150-200 mm în 24 ore cu arii afectate de inundații datorate revărsării unui curs de apă și scurgerilor pe torenți;
2. **cutremurele de pământ:** zona de intensitate seismică pe scara MSK este 7₁, cu o perioadă de revenire de cca. 50 ani;
3. **alunecări de teren:** aria studiată se încadrează în zone cu potențial de producere a alunecărilor scăzut, cu probabilitate de alunecare „foarte reduse”. Majoritatea alunecărilor care apar sunt alunecări primare.

A. Inundații

Cauze generale care pot produce inundații pe teritoriul orașului BAILE GOVORA :

a. Modificări în circulația generală a atmosferei determinate de tendințele ciclurilor naturale ale climei peste care se suprapun efectele activităților antropice (despăduriri și poluare, determinând efectul de seră). Intensitatea deosebită a fenomenelor hidrometeorologice (precipitații de peste 160 l /mp). Debite înregistrate depășind debitele de dimensionare a lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare și pe cele istorice.

b. Tendința generală de aridizare a climei în partea central – estică a Europei; un prim efect îl constituie creșterea gradului de torențialitate al precipitațiilor și scurgerii apei.

c. Lipsa lucrărilor de corectare a torenților și de combatere a eroziunii solului.

d. Despăduriri excesive în bazinele de recepție ale cursurilor de apă.

e. Reducerea capacității de transport a albiilor prin colmatare, datorită transportului masiv de aluviuni de pe versanți la precipitații torențiale locale.

f. Blocarea podurilor de acces și podețelor cu rădăcini și resturi lemnoase aduse de torenți- plutitori.

g. Existența unor împrejmuiri și anexe gospodărești la limita malurilor torenților.

h. Producerea unei noi mari viituri ca cea din luna iulie 2005.

i. Amplasarea de locuințe în zone inundabile ale cursurilor de apă. Depozitarea pe malurile cursurilor de apă de material lemnos, deșeuri de orice fel, provenite din gospodăriile cetățenilor.

Poziția orașului Baile Govora, ca stațiune balneo-climaterica de deal , situata într-o depresiune în care paraul Hinta lucreaza ca un colector, face ca aceasta zonă sa fie ferita de inundații puternice cu mare desfasurare de suprafata. În paraul Hinta se descarca atat apa în exces de pe dealurile din partea de nord ,cat

și cele din partea de sud -vest. Precipitațiile abundente care cad în unele perioade se descarca relativ rapid datorita declivitatilor accentuate, creând viituri care antrenează o cantitate mare de sedimente, cu depunere în zonele plate ale orașului. De menționat că în ultimii 15-20 de ani pe raza teritorială a orașului nu au mai fost executate nici un fel de lucrări de amenajeri pe viroage, stabilizări de maluri, baraje de colmatare, sau alte lucrări de specialitate, fapt care se resimte în momentul unor manifestări mai violente, care ca număr au crescut în ultima perioadă. Apariția acestor manifestări nu are un factor de previzibilitate mare, în cea mai mare parte bazându-se pe avertizările meteo transmise de factorii de specialitate. În ceea ce privește starea tehnică și de întreținere a lucrărilor hidrotehnice, acestea lasă mult de dorit, ne mai executându-se nici un fel de lucrări de specialitate.

La nivelul Comitetului Local pentru Situații de Urgență al orașului Băile Govora, este întocmit și aprobat de către factorii de decizie locali - Primar și județeni - S.G.A, Prefect și ISU " **Planul de apărare împotriva inundațiilor, gheturilor, și poluarilor accidentale** " al orașului, care conține date de specialitate pentru asemenea cazuri.

Din punct de vedere al precipitațiilor atmosferice, zona orașului Băile Govora are valori medii multianuale de **800 mm**. Numărul mediu al zilelor cu cerul acoperit dimineața (nebulozitatea medie anuală) este **între 5-6/10 (între 5-6 zile din 10)**, **durata medie de strălucire a soarelui fiind peste 1750-2000 de ore într-un an**.

În funcție de circulația generală a atmosferei, cantitatea anuală de precipitații prezintă variații periodice și neperiodice. Media multianuală a cantității de precipitații înregistrată la stațiile meteorologice din județul Vâlcea, în perioada 1974 – 2005 este **887,2 l/m²**. Precipitațiile înregistrate au fost predominant sub formă de ploaie.

În ultima perioadă apar tot mai des manifestări violente ale naturii ca în vara anului 200, când într-un interval de timp foarte scurt (circa 1.5 ore), ploaia abundentă căzută a determinat crearea unei viituri puternice care însoțită de plutitori în exces a creat mari probleme:

-în zonele din avalul orașului datorita obturării secțiunii de curgere- podul casetat de la strandul "SALUS ", ca și a faptului că solul era deja saturat de apă, sa creat o viitură cu urmări care au afectat puternic populația, incinta strandului a fost afectată, **casutele au fost inundate, iar aluviunile care au intrat în ele au creat probleme suplimentare, asfaltul de pe parcare din apropiere a fost exfoliat pe o suprafață de 890 mp, lucrarile de regularizare din aval de podet au suferit avarii.**

-locuințele situate în aval stânga (începând cu gospodăria Deaconu Ionel și până la gospodăria Matei Ilie),au suferit avarii –apa a pătruns în subsolurile locuințelor – anexele gospodărești au fost distruse - ca magazine, cotețe de animale ;

- anexele gospodărești ale fam. Grecescu au suferit avarii- cotețul de găini a fost inundat, decedând și un număr de peste 35 de găini ;

-la un număr de 7 străzi din oraș suprafața asfaltică a fost exfoliată pe mari suprafețe, fundațiile drumurilor au fost puternic afectate prin eroziuni în unele zone până la roca de bază, borduri dizlocate pe circa 250ml;

-strada Crizantemelor a fost refacută în totalitate pe toată lungimea .

-strada Viorelelor a prezentat exfolieri de asfalt și dizlocări de pavele abnorme pe mari suprafețe

Această manifestare meteorologică a fost de departe cea mai violentă din ultimii 15 ani

Temperaturi

Dintre fenomenele climatice periodice prezintă interes ceața și bruma.

Ceața se produce de regulă în anotimpul rece, cu valori maxime în decembrie și ianuarie în zona vântul bătând cu preponderență de la sud vest la nord vest subcarpatică și în depresiunile intramontane. În lunile de toamnă, ceața este un fenomen frecvent și pe valea paraului Hința, reducând gradul de luminozitate.

Prima brumă se înregistrează de regulă în ultima decadă a lunii septembrie, iar primăvara, ultima zi cu brumă, în această zonă, se semnalează în prima decadă a lunii mai.

Fiind consecința efectelor combinate ale intensității radiației solare, ale incidenței diferitelor mase de aer pe acest teritoriu, dar și a condițiilor fizico-geografice locale, temperatura aerului prezintă oscilații periodice diurne, lunare și anuale.

Amplitudinile termice sunt ridicate, determinate de răcirea puternică din timpul iernii, ca urmare a pătrunderii maselor de aer polare și a încălzirii accentuate în timpul verii sub influența maselor de aer de origine tropicală.

Temperatura medie a lunii ianuarie este între -3° și 0°C . Temperatura medie a lunii iulie este între 20° și 23°C . Temperatura aerului (valori medii multianuale) este cuprinsă între $9-10^{\circ}\text{C}$. Din punct de vedere al frecvenței medii a zilelor tropicale, zona studiată se situează în regiunea intermediară (10-30 de zile). Frecvența medie a zilelor de iarnă, în care temperatura maximă este de sub 0°C este de 30-40 zile.

Cele mai ridicate valori medii anuale au fost în 1994, 1999 și în 2000, fiind consecința invaziei unor mase de aer cald de origine tropicală originale din nordul Africii. Mediile anuale s-au situat între $4,2^{\circ}\text{C}$ și $12,3^{\circ}\text{C}$.

Pătrunderea în regiune a unor mase de aer rece a determinat valori reduse ale temperaturii aerului și ca urmare cele mai reduse valori medii anuale s-au înregistrat în anii 1976, 1978 și 1985, ca medii anuale cuprinse între $2,1^{\circ}\text{C}$ - $9,4^{\circ}\text{C}$.

Cele mai mari variații termice, de la o zi la alta se înregistrează iarna, când și contrastul termic dintre masele de aer ce tranzitează acest teritoriu este mai redus.

Cele mai reduse valori medii lunare se înregistrează în luna ianuarie, când la Ob. Lotrului, pot fi medii de $-10,7^{\circ}\text{C}$ (1985). Dar în iernile mai blânde, temperatura medie a acestei luni poate fi pozitivă.

Luna cea mai caldă din an este luna iulie, când la stațiile meteorologice de munte valorile medii lunare nu depășesc $10,0^{\circ}\text{C}$ (la peste 1300 m sau depășesc 15°C în depresiunile intramontane și $21,0^{\circ}\text{C}$ la Rm. Vlcea și Drăgășani uneori înregistrându-se chiar 35°C (iulie, 1988, la Drăgășani) iar în Baile Govora $32,5$ grade C.

Valori extreme ale temperaturii aerului

Valorile extreme absolute sunt consecința invaziei unor mase de aer foarte cald de cele mai multe ori originare din nordul Africii sau a prezenței unor mase de aer reci de origine polară.

Temperatura maximă absolută a fost înregistrată la majoritatea stațiilor meteorologice din regiunea Olteniei în 4 iulie 2000 cu excepția stației meteorologice Ob. Lotrului, unde maxima s-a înregistrat în iulie 1988 ($30,2^{\circ}\text{C}$). Valorile maxime absolute au atins $40,7$ la Rm. Vlcea, și aceeași temperatură și în Baile Govora.

Temperaturile maxime absolute se înregistrează în lunile iulie și august în condițiile de timp anticiclonic, sub influența unor mase de aer tropical, ce determina timp senin și secetos.

Valoarea maximă absolută, din acest areal s-a înregistrat în 14 august 1946, și a atins de $42,0^{\circ}\text{C}$.

Temperatura minimă absolută se înregistrează în general, în condițiile frecvenței mase de aer rece, care determină geruri deosebit de aspre, când temperatura minimă a aerului coboară până la $-22,9^{\circ}\text{C}$ (la Rm. Vlcea în ianuarie 1985 și ianuarie 2000). Anul 1985 poate fi considerat un an foarte rece din șirul de ani luați în studiu (1974 – 2005). Minima absolută a acestei regiuni a fost înregistrată în 24.01.1942, la Drăgășani, $-33,5^{\circ}\text{C}$, iar în orasul Baile Govora a fost de $-28,2$ grade C.

Vânturi

Aria orașului Baile Govora se află într-o zonă în care vânturile prezintă abateri datorate, în special, reliefului. În tot cursul anului calmul predomină asupra perioadelor de vânt (în medie 214 zile de calm și 151 zile cu vânt). Frecvența cea mai mare a vânturilor este dinspre vest, perioada cea mai afectată fiind în lunile aprilie – mai. Vânturile de sud – vest sunt mai frecvente iarna.

Intensitatea vânturilor este slabă, cuprinsă între $1,4$ m/s și $2,7$ m/s, rareori înregistrându-se viteze de 10 m/s. În tot cursul anului calmul predomină asupra perioadelor de vânt (în medie 214 zile de calm și 151 zile cu vânt). Frecvența cea mai mare a vânturilor este dinspre vest, perioada cea mai afectată fiind în lunile aprilie – mai. Vânturile de sud – vest sunt mai frecvente iarna. Din sectoarele nordic, nord-estic și sudic, frecvența vânturilor reprezintă numai 2 la sută. Intensitatea vânturilor este slabă, cuprinsă între $1,4$ m/s și $2,7$ m/s, rareori înregistrându-se viteze de 10 m/s. În depresiunea în care se situează orașul Baile Govora apar manifestări meteorologice deosebite, destul de rar, dar o dată aparute prezintă o violență mare pentru

această zonă. În vara anului 2005 în luna iulie a avut loc o puternică furtună care pe lângă debitele deosebite de mari într-o unitate de timp foarte scurtă (circa 75-90 l / mp în 1.5 ore) s-a manifestat și cu un vânt foarte puternic care a dus la crearea unor pagube substanțiale:

- rețea de telefonie distrusă pe circa 480 m
 - stalpi de distribuție și iluminat căzuți (pe str.dr. ZORILEANU au căzut toți stâlpii de iluminat public și de distribuție)
 - distribuție gaze naturale afectată
 - colțul de vest al Serei de flori distrus datorită căderii unui gorun (declarat monument)
 - parcul central al orașului a fost puternic afectat datorită căderii unui număr de 25 brazi (de circa 80 de ani vechime)
 - la nivel de oraș numărul copacilor de diferite esențe rupești sau dezradacinați a fost de 156 buc.
- Această manifestare meteorologică a fost de departe cea mai violentă din ultimii 15 ani

Adâncime de îngheț

În conformitate cu STAS 6054-77: Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României, zona studiată are adâncimi de îngheț cuprinse între 70 - 80 mm.

Prima zi de îngheț apare după 21 Octombrie, iar ultima zi de îngheț se înregistrează între 11 Aprilie și 1 Mai. Numărul de zile fără îngheț este în jur de 180 zile într-un an. Numărul zilelor cu solul acoperit de zăpadă este de 25-60 .

B. Incendii de pădure

Fondul forestier care înconjoară orașul Băile Govora și al localităților componente, este de 735 ha. din care :

- fond forestier de stat = 620,00 ha.
- fond forestier persoane fizice = 115,00 ha
- TOTAL = 735,00 ha**

Orașul Băile Govora, ca și localitățile componente Gatejesti și Curături sunt înconjurată din aproape toate părțile de păduri, excepție făcând partea de sud-vest (ieșirea spre DN- 67, spre Rm. Vâlcea).

Riscurile generatoare de situații de urgență în fondul forestier sunt incendiile. La incendiile de pădure combustibilul principal este format din arbori, indiferent dacă sunt verzi sau uscați.

Incendiile de pădure sunt favorizate în principal de următoarele fenomene:

- turiștii ,
- seceta prelungită;
- vântul;
- fulgere;
- lipsa fâșiilor contra focului în păduri;

Cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijențele umane și mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de pădure sunt maxime în primăverile secetoase, înaintea pornirii în vegetație a arboretului, în perioada recoltării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, în parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primăvara în timpul curățirii pășunilor și fânețelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de pădure pe raza Cantonului Silvic Băile Govora pot fi împărțite în trei categorii:

- I. Pădurile situate în jurul orașului, a localităților componente și în lungul traseelor turistice;
- II. Pădurile aflate în vecinătatea pășunilor și fânețelor naturale;
- III. Pădurile unde sunt amplasate parchete de exploatare a masei lemnoase;

Posibilitatea producerii unor incendii de pădure este mult mai mare în perioada sezonului estival datorită creșterii temperaturilor cât și a numărului de vizitatori, numărul drumețiilor este mai mare, apar

focuri deschise. Suprafața care poate fi afectată este în funcție de zona de apariție a focarului și poate fi de la câțiva metri pătrați până la câteva zeci de hectare.

C. Avalanșe

Localitatea Băile Govora este o stațiune de deal cu pante puternic împădurite, iernile din ultima perioada au avut debite foarte mici în precipitații (ninsori) fapte care duc la excluderea apariției de avalanșe.

Fenomene distructive de origine geologică

D. Cutremure

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României: Legea nr. 575/noiembrie 2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zona dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc auți în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren.

Conform hărții cu macrozonarea seismică a teritoriului României, din SR 11.100/1-93, zona orașului Băile Govora se încadrează în gradul 7₁ (MSK), iar conform “Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social – cultural, agrozootehnice și industriale” indicativ P 100-92, se încadrează în zona de calcul D cu o valoare a coeficientului $K_s=0,16$. Din punct de vedere al perioadelor de colț, valoarea este $T_c=1,0$ sec. Conform NP-055-01: “Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social – cultural, agrozootehnice și industriale indicativ P 100-92. Detalierea parametrilor de calcul k_s și T_c la nivelul unităților administrative – teritoriale” pentru zona studiată se va lua în calcul o intensitate seismică echivalentă **Iechiv = VII**.

Ca urmare a condițiilor geografice și geologice, în orasul Băile Govora exista pericolul manifestării acțiunilor distinctive a unor cutremure de pământ, alunecări de teren și/sau dezastru complementare a acestora. Localitatea Băile Govora, este situată în partea de Sud a țării și este supusă efectelor a două tipuri de mișcări seismice:

-mișcări cu caracter local: seisme legate de falia Loviștei cu focare în zonele Rm. Vâlcea, Govora, Calimanești, Horezu, Olanesti etc. și seisme cu focare în zona Câmpulung, Curtea de Argeș (focare fâgărășene), toate aceste focare caracterizându-se prin hipocentric puțin adânci (< 60 km.). Aceste cutremure au în general intensități ≤ 4 , intensități ≥ 5 aparând la intervale de 59 -187 ani (>170 ani).

-mișcări cu caracter regional: cele determinate de zona de seismicitate maximă a țării (regiunea Vrancea), zona care cuprinde o suprafață de aproximativ 5500 km² (95 x 58km.) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate până acum, cele mai multe dintre ele având hipocentric de adâncime medie (>100 km). Aceste cutremure au intensități mari (6, 7-7,5), intensitatea maximă credibilă posibilă fiind de 8-9,5 corespunzând unei perioade de revenire 200 de ani.

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul județului Valcea și implicit a orașului Băile Govora există:

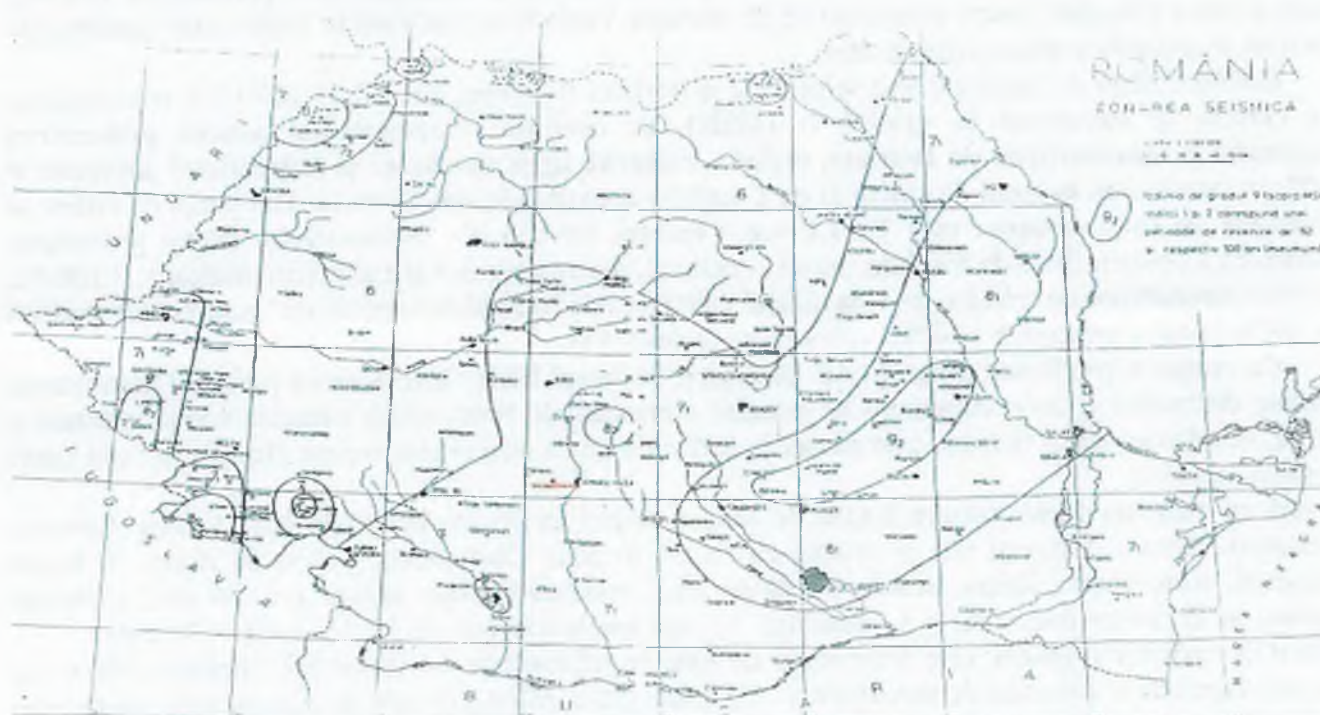
- a.- pericolul apariției unor mișcări seismice cu focare aflate în zona “Vrancea “
- b.- pericolul apariției unor seisme ca efecte sau replici a unor seisme cu focare pe teritoriul țării,
- c.- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a unor mișcări seismice;
- d.- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a condițiilor geologice și meteorologice nefavorabile;
- e.- pericolul producerii unor inundații ca urmare a mișcărilor seismice datorate:
 - avarierii sau distrugerii unor amenajeri hidrotehnice
 - blocării și/sau modificării cursurilor unor ape curgătoare;
- f.- pericolului producerii unor accidente tehnologice, ca urmare a mișcărilor seismice;

- g.- incendiilor izolate sau de mari proporții;
- h.- exploziilor;
- i.- accidentelor de transport al oamenilor, mărfurilor obișnuite și a celor periculoase;

SITUAȚIA CU LOCALITĂȚILE CE POT FI AFECTATE DE CUTREMURE

Nr. crt.	Localitatea	Populația	Obs
1	Prajila		
2	Gatejesti		
3	Curături		
	TOTAL	2583	

Harta cuprinzand zona seismica :



Ca urmare a analizei condițiilor și criteriilor de apariție a unui dezastru în cadrul județului Vâlcea, există posibilitatea producerii unor dezastre astfel:

Județul Vâlcea este situat în partea de sud-vest a zonei de seismicitate maxima a țării - regiunea Vrancea, zona care cuprinde o suprafață de aproximativ 5500 kmp (95 x 58) în care se concentrează majoritatea focarelor determinate pana acum. Analiza condițiilor seismotectonice ale județului Vâlcea stabilește următoarele: **județul Vâlcea nu este o zona cu activitate seismica maxima mare**. Cutremurele de pământ intermediare/subcrustale cu focarul (hipocentrul) în zona Vrancea, la adâncimi de 70...170 km (cele mai frecvente au hipocentrul la 130... 150km) nu au provocat în zona distrugerii însemnate (de exemplu în 1940,1977, ambele cu magnitudini ce nu au depășit gradul 7).

Riscul seismic în zona epicentrală Vrancea (care poate afecta teritoriul județului Valcea), arată că în această zonă exista aproximativ 90% probabilitate de producere a unei mișcări seismice cu magnitudine maxima așteptată $M_{max}=7,5 R$, o dată la 200 ani.(în interpretarea INFP București).

Riscul major îl reprezintă amplificarea undelor seismice în straturile de suprafață prin reflexii și refracții multiple, ducând la creșteri ale accelerației, vitezei deplasării.

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, lăsări, falieri, surpări, alunecări etc. ale terenului datorită configurației geologice sensibile la anumite frecvențe ale undelor seismice și datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență la forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Alunecările și prabușirile de teren sunt frecvente în localitatea Băile Govora ele având ca sursa declanșatoare pe lângă cutremure, infiltrații de apă meteorică de la suprafață, pânzele de apă freatică, etc. și caracteristicile proprii de roci mai coezive și necoezive cu condiții de echilibru la limita, la acestea adăugându-se și activitățile umane.

Pericolul unor inundații ca urmare a unui cutremur poate apare numai în cazul blocării cursului paraului Hința datorită unei alunecări masive de teren de pe versanți .

Ca urmare a mișcării seismice există și/sau pericolul producerii unor accidente însoțite de: explozii, incendii . Acestea pot afecta numai anumite părți ale localității.

Accidentele tehnologice probabile pot influența desfașurarea acțiunilor de protecție și intervenție care se desfășoară în cazul cutremurului de pământ, sau al unei alunecări de teren .

Influența cutremurelor cu focare în Iugoslavia sau Bulgaria este ne semnificativă asupra zonei orașului Baile Govora .

La nivelul orașului Băile Govora, cutremurul din anul 1977 nu a avut repercursiuni majore întru-cât în această zonă nu a avut gradul 7, a fost mai redus și nu a adus pierderi umane, iar cele materiale au fost ne semnificative. În schimb, cutremurul a activat unele falii de alunecări existente, care s-au amplificat, și în unele cazuri au dus la apariția unor fisuri mari, la locuințele din zonele cu alunecări, deteriorarea structurii de rezistență la locuința familiei Lacatușu Constantin din str. Maraști nr. 14, care cu toate lucrările de consolidare facute (nu a existat o expertiză a imobilului și un proiect) a trebuit abandonată și în final demolată. Ulterior fam. Lacatusu și-a reconstruit locuința în alta locație din str. Praporgescu nr.3. S-au semnalat cazuri de caderi de coșuri, fisuri interioare cu corespondent în afară, dar care nu au pus în pericol siguranța în exploatare a imobilelor și a locuitorilor.

E. Alunecări de teren

Scopul realizării unui studiu privind riscul la alunecare este **identificarea, localizarea și delimitarea zonelor expuse hazardului la alunecare**, cuantificarea riscului la alunecare și **stabilirea unei strategii de măsuri** pentru prevenirea și atenuarea efectelor alunecărilor de teren. De asemenea se dorește conștientizarea și mobilizarea factorilor locali, pentru respectare, a prevederilor Legii 575/2001, privind aprobarea **Planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea a V- a, zone de risc natural**.

Pentru a putea lua măsurile cele mai bune la momentul “ alunecări de teren “ și pentru a cunoaște mai bine fenomenele care produc aceste alunecări , conducerea Comitetului Local pentru Situații de Urgență a orașului Băile Govora, primarul - au făcut diligențele necesare ca sa se realizeze un studiu al “alunecărilor de teren “, cu o firmă de specialitate. Am considerat ca este necesar a expune o parte din aceasta lucrare în “ Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor “ din unitatea administrativ – teritorială a orașului.

SITUAȚIA PE PLAN INTERNAȚIONAL

Preocuparea pentru realizarea hărților de risc la alunecări de teren pe plan internațional este majoră, existând numeroase congrese internaționale, workshop-uri și publicații care au drept obiect de studiu acest subiect. Necesitatea studierii acestui subiect a venit ca urmare ocurenței foarte mari a alunecărilor de teren. Ele pot să apară în orice arie care nu este morfologic plată. Cauzele apariției alunecărilor de teren fiind foarte numeroase. Se impune o studiere cât mai amănunțită a acestui fenomen. Încălzirea globală care a dus la precipitații și furtuni abundente, cutremurele de intensitate mare care au avut loc în ultimii ani au dus la apariția unor alunecări de teren cu efecte dezastruoase asupra oamenilor, bunurilor materiale și mediului.

În general realizarea hărților de risc, alegerea unor studii de caz pentru zone foarte locuite și cu susceptibilitate mare de alunecare a dus la realizarea unor ghiduri de utilizare a pământurilor în zonele respective, ba chiar și la educarea oamenilor în situații de criză.

Pentru realizarea hărților de risc, literatura internațională recomandă efectuarea în prealabil a unor hărți de inventariere a alunecărilor de teren, harta de susceptibilitate la alunecare, harta de hazard la alunecare

și harta de risc la alunecare. Din definițiile utilizate pentru hărțile de hazard și hărțile de risc, reiese faptul că urmărirea zonelor studiate devine o modalitate foarte importantă de prevedere și combatere a urmărilor alunecărilor de teren.

Hărțile de hazard la alunecare se definesc ca fiind: hărți care indică probabilitatea anuală de apariție a unei alunecări de teren într-o arie anume. O hartă ideală de hazard la alunecare ar trebui să arate nu numai posibilitatea de apariție a unei alunecări de teren într-un anumit loc, clar specificat dar și urmările pe care le-ar putea avea o alunecare de teren dintr-o zonă învecinată în punctul respectiv clar specificat.

Hărțile de risc la alunecare arată **costurile anuale** apărute ca urmare a distrugerilor cauzate de producerea unei alunecări de teren într-un anumit loc. Harta de risc combină informațiile probabilistice ale unei hărți de hazard la alunecare cu analiza posibilelor consecințe (pagube materiale, pagube umane).

În literatura de specialitate internațională se arată că abordarea realizării hărților de risc la alunecare se poate face în trei moduri: **calitativ, semicantitativ și cantitativ**. De asemenea realizarea hărților de hazard se poate face în patru moduri:

- inventariere, abordare probabilistică
- geomorfologie euristică, prin cartare
- abordare statistică (bivariată sau multivariată)
- abordare prin modelare deterministă și dinamică

În funcție de scopul urmărit se poate folosi una din metode pentru realizarea hărților de hazard și, implicit a hărților de risc.

În funcție de metoda folosită și de scopul urmărit, evaluarea metodelor este următoarea:

Metode pentru hărțile de hazard		Metode pentru întocmirea hărților de risc		
	Inventariere, abordare probabilistică	2	2	2
	Geomorfologie euristică	3	3	0
	Abordare statistică	3	2	2
	Modelare deterministă și dinamică	0	1	3

0 – utilizarea metodei de determinare a hazardului nu este potrivită pentru metoda de determinare a riscului

1 – combinație moderată a metodelor. Utilizarea metodei de determinare a hazardului nu este tocmai potrivită pentru metoda de determinare a riscului

2 – combinație potrivită a metodelor. Metoda de determinare a hazardului poate fi cea mai bună metodă pentru determinarea riscului, dar depinde de existența unui număr mare de date (exemplu: istoricul alunecărilor de teren)

3 – cea mai bună combinație a metodelor, care va da cele mai exacte evaluări ale riscului, în funcție de datele de pornire.

SITUAȚIA PE PLAN NAȚIONAL

Pe plan național, încă din anii '70 au fost realizate hărți cu răspândirea teritorială a alunecărilor de teren în România, luându-se în considerare în principal factorul geomorfologic, ca principal factor de producere a alunecărilor de teren. Începând cu anul 1990, în principalele unități de învățământ superior (Facultatea de Construcții, Facultatea de Geologie și Geofizică), a existat un interes susținut pentru realizarea hărților de hazard la alunecare. Astfel în cadrul Facultății de Construcții din București au existat programe Tempus postuniversitare pentru realizarea hărților de hazard la alunecare și introducerea **sistemului GIS**

pentru studiul acestora, iar în cadrul Facultății de Geologie și Geofizică din București, au existat introduse în programele de învățământ universitar metodele de realizare a hărților de hazard la alunecare.

În anii 1997 și 1998, apar **GT006-97: Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren, respectiv GT019-98: Ghid de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității construcțiilor**, elaborate de ISPIF-SA București, în colaborare cu prof. dr. ing. E. Marchidanu de la Universitatea Tehnică de Construcții din București – Catedra Geotehnică și Fundații, sub atenta coordonare a Direcției de Programe Cercetare și Reglementări Tehnice din MLPAT.

În anul 1995, se emite Ordonanța Guvernului **nr. 47/1994**, privind apărarea împotriva dezastrelor, aprobată prin **Legea nr. 124/1995**.

În anul 1996 apare **Regulamentul general de Urbanism**, aprobat prin **Hotărârea Guvernului nr. 524/1996**, cu privire la delimitarea în fiecare județ a zonelor expuse la riscuri naturale.

În anul 1998, apare în Monitorul Oficial al României **nr. 354**, **Ordinul Guvernului nr. 288/1998** privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale, prin care, printre altele, se aduce la cunoștința Consiliilor Județene că trebuie realizată identificarea și inventarierea zonelor în care s-au produs alunecări de teren, realizarea fișelor de identificare și poziționarea pe harta fizico – administrativă a zonelor în care s-au produs alunecări de teren.

În anul 2001, apare în Monitorul Oficial al României, numărul 726 din noiembrie 2001, **Legea nr. 575** privind **aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea V-a – zone de risc natural**, care definește principalii termeni de referință și care realizează o zonare la nivel teritorial pentru riscul la seism, inundații și alunecări. În plus această lege aduce obligativitatea Consiliilor Județene, ca în termen de trei ani de la intrarea în vigoare a legii, să identifice în detaliu, să delimiteze geografic și să declare zonele de risc de pe teritoriul unităților administrativ teritoriale și să constituie bănci de date informatizate privind aceste zone, care vor fi reactualizate periodic și integrate în sistemul național de monitorizare.

În anul 2003, apare în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 263 din 16.04.2003, **Hotărârea Guvernului nr. 382**, privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale, care indică exigențe minime de conținut ale Documentației de amenajare a teritoriului, privind:

- diagnoza, prin care se analizează principalele probleme rezultate din analiza situației existente referitoare la riscurile naturale (cadrul natural/mediu, tipologia fenomenelor de risc natural)
- rețeaua de localități, infrastructurile tehnice ale teritoriului și activitățile afectate de riscuri naturale (delimitarea și ierarhizarea zonelor de risc natural, efectele riscurilor naturale)
- strategia de dezvoltare, prin care se formulează propuneri cu caracter director care vizează prevenirea, atenuarea/eliminarea și/sau acceptarea riscurilor naturale, în concordanță cu obiectivele de dezvoltare (cutremure de pământ, inundații, alunecări de teren)

În anul 2003, apare în Monitorul Oficial al României partea I, nr. 305 din 07.05.2003, **Hotărârea nr. 447**, privind **modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren**, care prezintă cadrul general privind succesiunea operațiilor de întocmire a hărților de risc natural la alunecări de teren și conținutul acestora.

În afara documentelor prezentate se pot menționa și alte materiale, cu caracter oficial, elaborate de unități specializate (S.C. GEOTEC S.A., S.C. PROED S.A.), care au fost publicate în deceniul trecut.

Calculul coeficientului mediu de hazard

Calculul coeficientului mediu de hazard s-a făcut cu ajutorul următoarei formule:

$$K(m) = \sqrt{\frac{K(a) \times K(b)}{6} \times [K(c) + K(d) + K(e) + K(f) + K(g) + K(h)]}$$

unde: Factorul litologic, Ka

- Factorul geomorfologic, Kb
- Factorul structural, Kc

- Factorul hidrologic și climatic, Kd
- Factorul hidrogeologic, Ke
- Factorul seismic, Kf
- Factorul silvic, Kg
- Factorul antropic, Kh

Nr. crt.	Simbol	Criteriul	POTENȚIALUL DE PRODUCERE A ALUNECĂRILOR (p)					
			SCĂZUT		MEDIU		RIDICAT	
			PROBABILITATEA DE PRODUCERE A ALUNECĂRILOR (P) ȘI COEFICIENTUL DE RISC CORESPUNZĂTOR					
			Practic zero	redușă	medie	medie-mare	mare	foarte mare
			0	<0.10	0.10-0.30	0.31-0.50	0.51-0.80	>0.80
1	Ka	litologic	Roci stâncoase, masive, compacte sau fisurate	Majoritatea rocilor sedimentare care fac parte din formațiunile acoperitoare (deluvii, coluvii și depozite proluviale) și din categoria rocilor semistâncoase (roci pelitice stratificate, cum sunt șisturile argiloase, marnele și marnocalcare, cretele, rocile metamorfe, îndeosebi șisturile de epizona și mai puțin cele de mezozonă, puternic alterate și exfoliate, unele roci de natură magmatică puternic alterate, etc)	Roci sedimentare detritice neconsolidate – necimentate, de tipul argilelor, argilelor grase, saturate, plastic moi – plastic consistente, cu umflări și contracții mari, argile montmorillonitice, puternic expansive, prafuri și nisipuri mici și mijlocii afânate, în stare submersată, breția sării, etc			
2	Kb	geomorfolologic	Relief plan orizontal, afectat de procese de eroziune nesemnificative, văile care constituie rețeaua hidrografică fiind într-un avansat stadiu de maturitate	Relief de tip colinar, caracteristic zonelor piemontane și de podiș, fragmentat de rețele hidrografice cu văi ajunse într-un anumit stadiu de maturitate, marginite de versanți cu înălțimi medii și înclinări în general medii și mici	Relief caracteristic zonelor de deal și de munte, puternic afectate de o rețea densă de văi tinere cu versanți înalți, majoritatea văilor fiind subsecvente (paralele cu direcția stradelor)			
3	Kc	structural	Corpuri masive de roci stâncoase de natură magmatică, roci sedimentare stratificate, cu strate în poziție orizontală, roci metamorfe cu suprafețe de șistozitate dispuse în plane orizontale	Majoritatea structurilor geologice cutate și faliat afectate de clivaj și fisurate, structurile diapire, zonele ce marchează fruntea pânzelor de sariaj	Structuri geologice caracteristice ariilor geosinclinale în facies de fliș și formațiunilor de molasă din depresiunile marginale, structuri geologice stratificate, puternic cutate și dislocate, afectate de o rețea densă de clivaj, fisurație și stratificație			
4	Kd	Hidrologic și climatic	Zone în general aride, cu precipitații medii anuale reduse. Debitele scurse	Cantități moderate de precipitații. Văile principale din rețeaua	Precipitații lente de lungă durată, cu posibilități mari de			

			pe albiile râurilor, ale căror bazine hidrografice se extind în zone de deal și de munte, în general sunt controlate de precipitațiile din aceste zone. Pe albiile râurilor predomină procesele de sedimentare, eroziunea	hidrografică au atins stadiul de maturitate în timp ce afluenții acestora se află încă în stadiul de tinerețe. În timpul viiturilor se produc atât eroziuni verticale cât și laterale. Importante transporturi și depuneri	înfiltare a apei în roci. La ploi rapide, viteze mari de scurgere cu transport de debite solide. Predomină procesele de eroziune verticală.
			producându-se numai lateral în timpul viiturii	de debite solide.	
5	Ke	hidrogeologi c	Curgerea apelor freatice are loc la gradienti hidraulici foarte mici. Forțele de filtrație sunt neglijabile. Nivelul liber al apei freatice se află la adâncime mare.	Gradienti de curgere a apei freatice moderați. Forțele de filtrație au valori care pot influența sensibil starea de echilibru a versanților. Nivelul apei freatice, în general se situează la adâncimi mai mici de 5 metri	Curgerea apelor freatice are loc sub gradienti hidraulici mari. La baza versanților, uneori și pe versanți, apar izvoare de apă. Există o curgere din interiorul versanților către suprafața acestora cu dezvoltarea unor forțe de filtrație ce pot contribui la declansarea unor alunecări de teren.
6	Kf	seismic	Intensitate sismică pe scara MSK mai mică de gradul 6	Intensitate seismică de gradul 6-7	Intensitate seismică mai mare de gradul 7
7	Kg	silvic	Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă mai mare de 80%. Păduri de foioase cu arbori de dimensiuni mari.	Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă cuprins între 20% și 80%. Păduri de foioase și conifere, cu arbori de vârstă și dimensiuni variate.	Gradul de acoperire cu vegetație arboricolă mai mic de 20%.
8	Kh	antropic	Pe versanți nu sunt executate construcții importante, acumulările de apă lipsesc	Pe versanți sunt executate o serie de lucrări (platforme de drumuri și cale ferată, canale de coastă, cariere). Cu extindere limitată și pentru care s- au executat lucrări corespunzătoare de protecție a versanților	Versanți afectați de o rețea densă de conduite de alimentare cu apă și canalizare, drumuri, căi ferate, canale de coastă, cariere, supraîncărcarea acestora în partea superioară cu depozite de haldă construcții grele. Lacuri de acumulare care umezesc versanții în partea inferioară.

Pentru ușurarea calcului a fost utilizată valoarea medie a fiecarui coeficient de influență. În urma obținerii valorii medii s-a realizat harta conturală a distribuției coeficientului mediu de hazard, considerându-se ca aceasta abordare a interpolării este mai corectă pentru scara 1:25.000, decât utilizarea metodei prin trasare de poligoane cu unica valoare a indicelui Km, care pot duce la apariția de erori în distribuția lui Km și de asemenea la îngreunarea citirii unei astfel de hărți.

Pentru interpolare a fost utilizată metoda kriging. În urma calculului de interpolare s-au obținut date statistice anexate prezentului studiu de caz (Data statistics report si Gridding report). În urma realizării hărții conturale aceasta a fost exportată ca document *.dxf la coordonatele originale în programul Autocad. Peste harta conturală de distribuție a valorilor Km, a fost suprapusa harta comunei Roșia de Amaradia, anterior

georefențiată și digitizată, păstrându-se pentru reprezentare doar layer-urile ce conțin conturul comunei și conturul satelor. În funcție de dorința utilizatorului de suport magnetic al proiectului, acesta își poate alege și alte layer-uri pentru a fi reprezentate.

CALCULUL RISCULUI LA ALUNECARE (RATA ANUALĂ A PIERDERILOR MATERIALE ȘI RATA ANUALĂ A PIERDERILOR UMANE) ȘI ÎNTOCMIREA HĂRTII DE RISC LA ALUNECARE

Evaluarea vulnerabilității elementelor expuse, pagubelor materiale și pierderilor umane

Pentru evaluarea vulnerabilității elementelor expuse, a pagubelor materiale și a pierderilor umane, se culeg date privind următoarele elemente de risc:

Elemente de risc	Date necesare
Populație	Număr, sex, vârstă
Sistem de transporturi și de utilități	Drumuri, căi ferate, tipuri de utilități
Construcții	Tip, structură și grad de ocupare
Industrie	Tip și producție
Servicii	Localizare și număr instituții de sănătate, instituții de învățământ, culturale și de sport
Turism	Tip și grad de ocupare
Resurse naturale	Arii cu resurse naturale și tip de exploatare

Vulnerabilitatea se definește ca gradul de avariere al unui element sau a unui grup de elemente în cadrul unei suprafețe afectate de alunecare. Este exprimat într-o scară de la 0 (fără pierderi) la 1 (distrugere totală). Pentru pierderea de vieți omenești, vulnerabilitatea este probabilitatea ca o viață anume să fie pierdută dacă alunecarea are loc.

Numărul de gospodării și numărul de locuitori din localitatea Băile Govora este următorul:

Localitatea	Nr. total de case	Nr. locuitori
Băile Govora	859	
Gștejești	140	
Curăturile	38	
TOTAL	1037	2583

După suprapunerea hărților tematice, în zona localității Băile Govora au fost definite patru zone de vulnerabilitate, definite ca zone cu vulnerabilitate mare (roșu), zone cu vulnerabilitate medie (albastru), zone cu vulnerabilitate mică (galben), zone cu vulnerabilitate foarte scăzută (verde). Acestea sunt redată mai jos. În general zona roșie este cea în care se găsesc locuințe și unde densitatea de populație este foarte mare, cu locuințe și populație puțină, zona albastră este cea în care prezintă vulnerabilitate ridicată drumul, dar ceilalți factori au vulnerabilități scăzute, zona galbenă este cea în care elementele de risc sunt rare, dar există multe livezi de pomi fructiferi și nuci, iar zona verde este cea în care elementele de risc sunt cele mai rare.

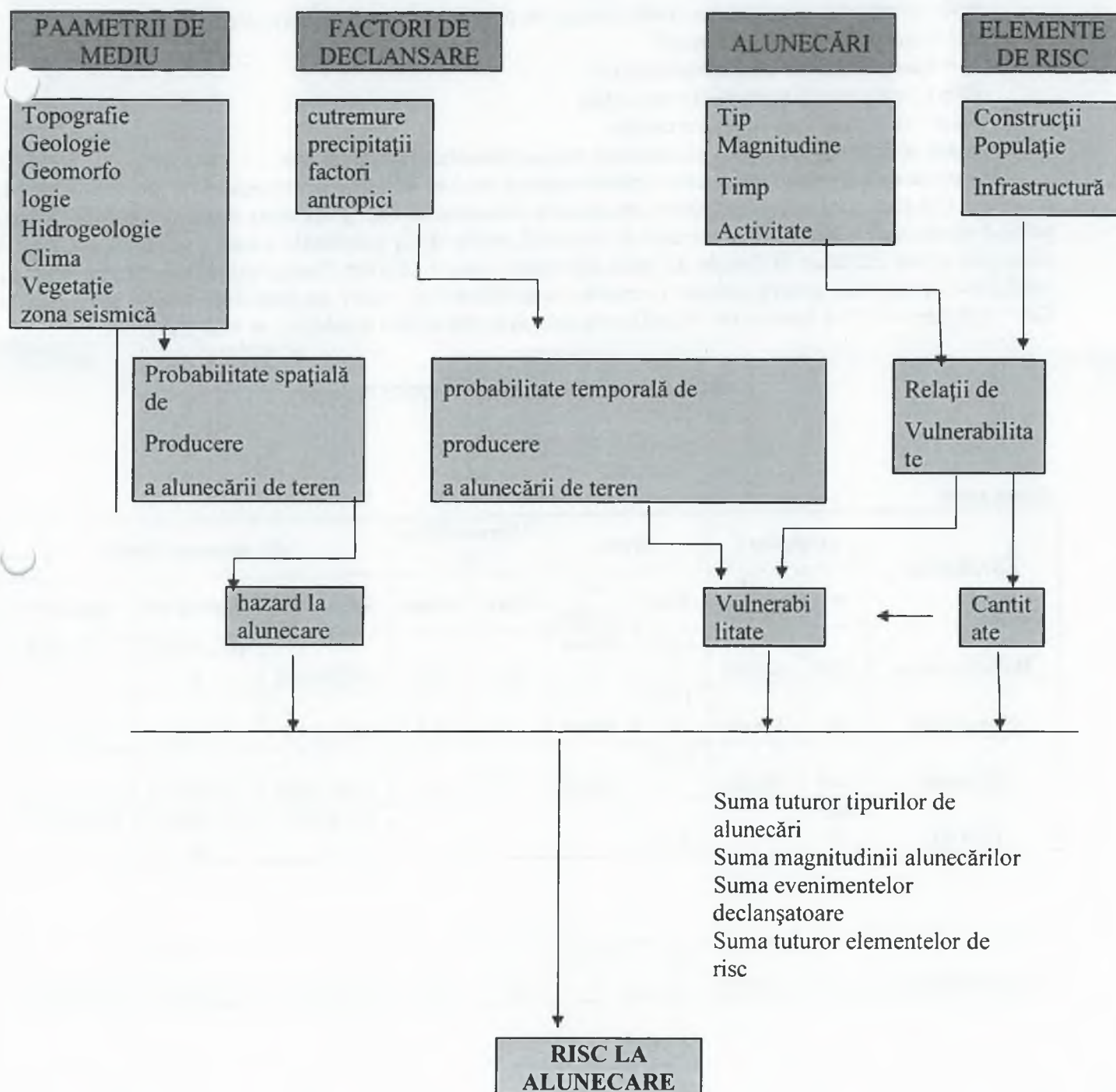
Factori de risc	Vulnerabilitate (V)			
	Zona roșie	Zona albastră	Zona galbenă	Zona verde
Populație	0.5	0.1	0.1	0
Sistem de transport + utilități	0.5	0.5	0.1	0.1

Construcții	0.5	0.5	0	0
Industrie	0.3	0.1	0	0
Servicii	0.5	0.1	0	0
Turism	0.5	0.5	0.1	0.1
Resurse naturale	0.5	0.1	0.3	0.1
VULNERABILITATEA	0.54	0.27	0.08	0.4

Metodologia de calcul a riscului – schema logica de calcul

Schema logică de calcul pentru riscul la alunecare, este următoarea

APRECIEREA RISCULUI LA ALUNECĂRI DE TEREN



Calculul riscului asociat alunecărilor de teren

Pagubele materiale și pierderile umane sunt asociate direct alunecării versanților, riscul este definit ca produs între probabilitatea de alunecare și valoarea pagubelor materiale și pierderile umane, utilizându-se următoarele formule de calcul:

$$R(m) = Km \times \sum (V_i \times PM) \quad (\text{lei/an})$$

$$R(u) = Km \times \sum (V_i \times PU) \quad (\text{morți/an})$$

Unde: Km = probabilitatea de alunecare

PM = pierderile materiale maxime cauzate de distrugerea totală a tuturor elementelor expuse

PU = pierderile de vieți omenești

V = vulnerabilitatea elementelor expuse

R(m) = rata anuală a pierderilor materiale

R(u) = rata anuală a pierderilor umane

Suma se referă la totalitatea elementelor expuse hazardului de alunecare

În zonele de vulnerabilitate medie stabilite anterior au fost calculate ratele anuale de pierderi materiale și umane. Calculul a fost efectuat pentru următoarele elemente de risc: gospodării, drum și populație. Datele privind numărul de gospodării și numărul de locuitori provin de la autoritățile locale. Lungimea drumurilor principale a fost calculată în funcție de harta digitalizată, scara 1: 25.000. Pentru oglindirea cât mai exactă a condițiilor de pe teren, pentru calculul pierderilor s-au folosit trei valori ale hazardului mediu la alunecare: Km = 0.5; Km = 0.55 și Km = 0.66. Valorile obținute sunt cele redate în tabelele de mai jos.

Calculul pierderilor materiale - Băile Govora

Zona roșie

Localitatea	gospodării		drum		Vulnerabilitate		risc material (RON)		
	nr.	val. medie	km.	val. medie	Case	drum	Km = 0.35	Km=0.40	Km=0.45
Băile Govora	859	60000	6.00 0	19444 4	0.5	0.5	9223666.2	10541332. 8	11858999. 4
Curăturile	38	60000	1.70 0	70000	0.5	0.5	419825.0	479800.0	539775.0
Gătejești	140	60000	2.00 0	70000	0.5	0.5	1494500.0	1708000.0	1921500.0
TOTAL	1037		9.7				11137991. 2	12729132. 8	14320274. 4

Zona albastră	0	60000	2.63 3	19444 4	0.5	0.5	89594.9	102394.2	115193.5
----------------------	---	-------	-----------	------------	-----	-----	---------	----------	----------

Calculul pierderilor umane - Băile Govora

Zona roșie

Localitatea	nr. locuitori	vulnerabilitate populație	Risc uman (VIETI OMENESTI)		
			Km = 0.35	Km=0.4	Km=0.4
Băile Govora		0.5	419	479	539
Curăturile		0.5	16	18	20
Gătejești		0.5	67	76	86
TOTAL	2583		502	574	645

Zona albastră	143	0.1	5	6	6
----------------------	-----	-----	---	---	---

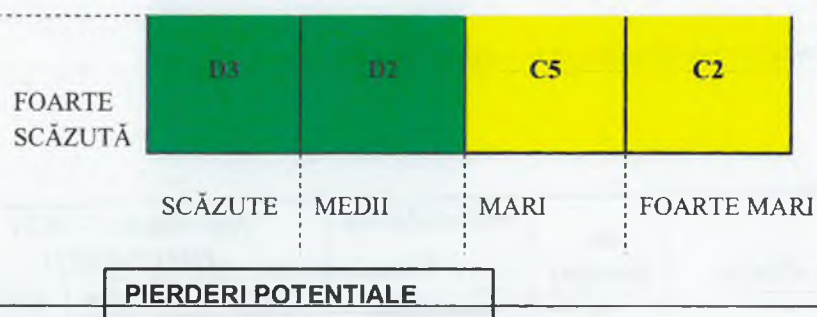
Realizarea hărților de risc la alunecare

În această fază, harta de risc la alunecare s-a întocmit numai pentru zonele cu vulnerabilitate ridicată a populației și a căilor de comunicații, conform hărții de vulnerabilitate, zona roșie și zona albastră. Celelalte zone vor fi completate în următoarele faze de studiu, în funcție de datele obținute. Harta de risc a fost realizată la scara 1:25.000. Pe harta au fost precizate valorile în pierderi materiale și umane pentru întreaga zonă luată în calcul (zona roșie, respectiv zona albastră).

Matrice de risc la alunecare

MATRICE DE RISC LA ALUNECARE

↑ PROBABILITATE	MARE	C1	B1	A2	A1
	MEDIE	C3	B4	B2	A3
	SCĂZUTĂ	D1	C4	B5	B3



GEOLOGIA ȘI GEOMORFOLOGIA REGIUNII

Stratigrafia

Din punct de vedere geologic localitatea Băile Govora se află situată în Depresiunea Getică. Această unitate din fața Carpaților Meridionali reprezintă o depresiune născută prin scufundarea unei zone de cristalin care ținea de Carpați și făcea legătura între aceștia și Balcanii. Depresiunea Getică este mărginită la est de Valea Dâmboviței și la vest de Dunăre iar la sud se ridică pe fundamentul de tip moesic.

Formațiunile întâlnite în zona de interes aparțin Neogenului, în depozite de vârstă Helvețian (he), Tortonian (to), Buglovian-Bessarabian (bg-bs₁), Meoțian (m).

Helvețian (he): acesta se prezintă ca o serie bine individualizată din punct de vedere litologic ce își începe sedimentarea cu conglomerate uneori roșii cu intercalații nisipoase, micacee, pietrișuri mărunte, nisipuri grezoase și marne argiloase cenușii și roșcate cu tufuri albicioase. Succesiunea litologică se încheie cu o alternanță de depozite nisipoase-grezoase roșii, pietrișuri cu o structură torențială, precum și nivele de marne cu concrețiuni grezoase.

Tortonian (to): depozitele tortoniei sunt constituite din 4 orizonturi litologice bine individualizate: orizontul tufului cu globigerine, orizontul depozitelor lagunare (depozitelor cu sare), orizontul șisturilor cu radiolari și orizontul marnos.

Buglovian-Bessarabian (bg-bs₁): peste orizontul marnos aparținând Tortonianului superior, urmează, în continuitate sedimentară, o serie formată din strate subțiri de marne nisipoase, bogate în resturi de plante, cu intercalații subțiri de nisipuri sau gresii, sau cu strate subțiri de marne calcaroase gălbui. În această serie apar în mod constant nivele de 1-3 m, cu dese intercalații de pelicule gălbui de carbonat de calciu, care le dau un aspect rubanat. Uneori, stratele de marne cu pelicule de carbonat de calciu sunt diagenizate și se prezintă ca plăci de calcar tari.

Meoțian (m): este constituit din 3 orizonturi: orizontul inferior constituit din nisipuri, marne și gresii; orizontul mediu, predominant grezos; orizontul superior este reprezentat în general prin nisipuri, gresii și marne.

Tectonica

Formațiunile sedimentare ale Depresiunii Getice s-au depus peste un fundament care ținea de Carpații Meridionali și care s-a scufundat la începutul Senonianului, după principala fază de cutare a Carpaților Meridionali. Sedimentele depuse de marea care a invadat Depresiunea Getică pot fi considerate post-tectonice față de faza principală de cutare. Din aceste motive, ele n-au mai fost afectate, decât în unele zone restrânse, de mișcările orogenice ale paroxismelor terțiare.

Geomorfologia

Localitatea Băile Govora aparține Subcarpaților Olteniei. Aceștia extind între Motru și Olt și sunt cei mai simpli subcarpați cutați. Structura lor și relieful se complică însă de la vest spre est, inclusiv în ce privește altitudinile (350-500 m la vest de Jiu, 450-600 m până la Olteț și 650-700 m până la Olt).

Solurile

În zona studiată se vor întâlni mai multe tipuri de soluri și anume:

- soluri brune eu-mezobazice, soluri brune acide, soluri brune luvice și luvisoluri albice.

Roci ca materiale de construcții

Argile comune

In zona localității Horezu, respectiv de o parte și de alta a văilor Luncavău și Râmeștilor, se exploatează argile comune.

Calcare

Zona Bunești: în raza localității Bunești apare un calcar gălbui-cenușiu cu miros specific de petrol și sulf. Calcarele sunt folosite în construcții și la fabricarea varului. Ele sunt dispuse sub formă de strate cu grosimi de 0,3-0,5 m și înclinări de 20-25°, traversate de fisuri umplute cu calcit mezocristalin, alb. Calcarele cuprind intercalații subțiri de marne calcaroase pe a căror suprafață se observă mici eflorescențe de sulfati și săruri cloruro-sodice.

Gresii

Zona Tomșani: apar depozite sarmațiene alcătuite din gresii cu ciment calcitic-argilos, semidure, cu spărtură dreaptă. Gresiiile au înclinări de 17-22°, se dispun în strate de 0.4-0.6 m grosime, alcătuind stive de 2-4 m grosime, separate între ele prin intercalații subțiri de argile marnoase.

Nisipuri și pietrișuri

Zăcământul Costești: pe partea dreaptă a șoselei Horezu – Râmnicu Vâlcea, la circa 1 km de localitatea Costești se exploatează nisip într-o carieră cu frontul de 30 m lungime și 10 m înălțime. Acesta este alcătuit dintr-un nisip cuarțos cu granulație mare, micaceu și cu intercalații subțiri de argile nisipoase și pietrișuri. Rezervele sunt foarte mari.

Zăcământul Milcoiu și Poienari: aluviunile albiei minore a pârâului Topologu sunt formate din pietrișuri mărunte și mari cu treceri discontinui de la o fracțiune la alta. Pietrișurile sunt folosite la întreținerea drumurilor și mai rar la prepararea betoanelor.

Tufuri

Zăcământul Ocnele Mari: în versantul dealului Jucărea, apar tufuri dacitice sub formă de bancuri masive în care sunt prezente o serie de intercalații de tufuri marnoase cu granulație mai fină.

DEFINITII. TERMENI TEHNICI:

Hazard natural = posibilitatea de apariție într-o zona și pe o perioadă determinată a unui fenomen ce poate genera distrugeri. Măsura hazardului este probabilitatea de depășire a mărimii caracteristice a respectivului fenomen natural într-un areal și într-un interval de timp dat.

Hărți de hazard la alunecare = izolinii privind distribuția geografică plană a valorilor probabilităților de alunecare sau ale probabilităților de despărțire pentru diferite caracteristici distructive specifice, generatoare de pagube

Hărți de risc la alunecare = distribuția plană a valorilor pagubelor materiale și pierderilor umane anuale potențiale, cauzate de producerea alunecărilor de teren

Risc = estimarea matematică a probabilității producerii de pierderi umane și pagube materiale pe o perioadă de referință (viitoare) și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs între probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane și pagubele materiale și valoarea acestora

Vulnerabilitate = gradul de pierderi (de la 0% la 100%), rezultat dintr-un fenomen susceptibil de a produce pierderi umane și materiale. Vulnerabilitatea la alunecări de teren, reprezintă gradul de afectare a elementelor expuse la acțiunea hazardului alunecărilor de teren.

Pentru identificarea riscului la alunecări de teren în zonele studiate sau urmarit urmatoarele obiective
-calculul coeficienților de influență și realizarea hărților tematice în sistemul informatic GIS;

- calculul coeficientului mediu de hazard și realizarea hărții de hazard la alunecare, prin suprapunerea hărților tematice în sistemul informatic GIS;
- calculul riscului de alunecare (rata anuală a pierderilor materiale și rata anuală a pierderilor umane) și întocmirea hărții de risc la alunecare în sistemul informatic GIS.

ÎNCADRAREA ÎN ZONE DE RISC NATURAL

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona localitatea Baile Govora, se face în conformitate cu Monitorul Oficial al României: Legea nr. 575/noiembrie 2001: Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a: zone de risc natural. Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru.

La nivelul orașului Băile Govora, sunt monitorizate în prezent un număr de 12 zone care sunt predispușe la alunecări din care unele sau reactivat puternic precum:

1. Alunecare teren "Dealul Palangine" care pune în pericol un număr de 86 persoane, 20 locuințe și 26 anexe gospodărești. Pentru aceasta zonă, în anul 2004 a fost definitivat un studiu geotehnic privind proiectul "**Alunecare teren sub coasta Palangine**". Referatul geologic cuprinde date privitoare la zona nord – vest a stațiunii Govora Băi, unde se regăsesc strazile T.Vladimirescu, DJ 649 și str. Palangine DC. – 126 (Pausești – B. Govora). Deplasările de teren cuprind toată zona de la baza culmii dealului Palangine (+485), acestea manifestându-se cu foarte mulți ani în urmă. Zona este populată de case cu unu sau două etaje, care în parte sunt afectate. Conducta de apă potabilă de 400 mm diametru, care alimentează stațiunea și care este pozată în sol la 1.50 -2.00 m pe strada Palangine și apoi pe str. T.Vladimirescu, a fost ruptă de aceste alunecări de teren fiind scoasă din funcțiune. Defecțiunea a apărut pe tronsonul rezervoare – intersecția cu str. T.Vladimirescu. Deplasările de teren sunt vizibile în partea carosabilă a strazii. O dată cu afectarea conductei au fost fisurate și locuințele proprietate Constantin Gheorghe, Draghici Elena, Caramet Nicolae, Petru Ion, Fota Radu, Draghici D Florea, Tița Nicolae și mai recent la locuințele fam. Radu V. Maria, Bâzâc Gheorghe, Coconescu Maria, toate aceste locuințe sunt situate de o parte și de alta a str. Palangine. În anii 1977 – 1980 tronsonul conductei situat pe primii 200 m de la rezervor către oraș, a fost scos la suprafață din aceleași motive, și a fost ruptă de alunecări. În vederea descifrării cauzelor producerii alunecărilor în zonă amintită au fost executate 4 foraje geologice pe toată grosimea stratului alunecător prin care au fost întocmite profilele geologice, cu scara lungimilor 1:200 și scara înălțimilor 1:100. În această zonă a dealului Palangine structura geologică a terenului este compusă astfel:

- roca de bază stabilă este formată din marne cenușii, stratificate, tari, cu înclinarea stratului spre sud – est la circa 18 grade ;
 - coama dealului Palangine este formată din nisipuri și pietrișuri, care acumulează apele din precipitații pe care le cedează ca izvoare de coastă sau panza continuă pe limita nisip- marna. Aceste nisipuri constituie un rest al Podisului Getic resturi care se regăsesc pe toate virfurile de dealuri din județul Valcea ;
 - peste marnă, s-a depus în timp geologic cuvertura argiloasă – nisipoasă cu grosime de 7 – 10m constituită la suprafață din argile cafenii, contractile și nisipuri cu apă în bază. Acest pachet cuaternar cu apă la bază, se deplasează gravitațional datorită planului înclinat pe care stă și a apei de la bază provenită din nisipurile dealului. Argilele de la suprafață cu grosimea de 2 – 3 m au proprietăți contractile și își modifică volumul la seceta, iar la caderea precipitațiilor se umflă. Aceste variații de volum declanșează deplasări gravitaționale ale pachetului pe care stau casele și în cazul nostru a conductei de apă. În forajele executate în zonă a fost întâlnită următoarea litografie:
- 0,00 – 0,80 = umplutură de pietriși pe ruptura drumului afectat de alunecare în anul 2000-2001;
 - 0,80 – 1,40 = nisip argilos, cenușiu, moale, alunecător;
 - 1,40 - 1,90 = argilă galbuie, plastic vârtosă;
 - 1,90 – 2,40 = nisip argilos, galbui, cu infiltrație de apă;
 - 2,40 – 3,50 = argilă galbuie, vârtosă;
 - 3,50 – 3,70 = nisip argilos, foarte umed, moale;
 - 3,70 – 4,10 = argilă galbuie, vârtosă,
 - 4,10 – 4,30 = nisip slab argilos, umed;

- 4,30 – 6,20 = argila nisipoasa, galbuie, vârtoasă;
- 6,20 – 10,20 = nisip argilos, cenușiu albicios, fărâncios, cu apă, moale, strat alunecator.
- 10,20 – 11,00 = **marna cenușie, tare, roca de baza a zonei.**

Deci, în zona studiată în care s-au realizat cele 4 foraje, **roca de bază (marna cenușie tare) începe de la 5,60 și până la 10,20 m, în funcție de poziția față de forajele realizate.** Apa subterană care se afla la baza cuverturii de argile și nisipuri provine de sub dealul Palangine constituit din nisipuri. Apa este permanentă și se infiltrează prin nisipurile cuverturii către vale, alimentând izvoarele pârâului Hintă. Pentru eliminarea fenomenului din zonă se propun următoarele măsuri:

- colectarea apelor de suprafață prin șanțuri pereceate și conducerea lor spre pârâul Hintă;
- un sistem de drenaj al apelor din apropierea bazei versantului coamei dealului Palangine, pentru desecarea pânzei ce iese de sub deal;
- drenurile vor fi construite pe întreaga grosime a cuverturii până în stratul de marna ,roca stabila si impermeabila ;
- asigurarea scurgerii apelor de suprafață prin spargerea denivelărilor si ochiurilor inde se acumulează apa provenita du\in precipitații sau alta sursa de suprafață .

În iulie 2017 s-a depus la Agenția Națională de Investiții documentația privind includerea zona “ Dealul Palangine “ în Programul Național de Construcții de Interes Public sau Social, Subprogramul LUCRĂRI ÎN PRIMĂ URGENȚĂ.

2. Alunecare teren pe Dj. 649 Km. 5+700 – 6+000. Se manifestă mai puternic pe partea dreapta a drumului județean. Alunecarea a apărut după ploile căzute în vara anului 2005, și sa amplificat o data cu trecerea timpului. În primăvara anului 2006, au apărut prăbușiri ale terenului și o data cu acestea, în carosabilul drumului, trepte de circa 10 – 30 cm adâncime care riscau sa întrerupă circulația pe acest drum județean. Există riscul apariției de fisuri la locuințele familiilor Bâzac Dumitru din str. T.Vladimirescu nr. 197, Popa Valentin de la nr 292, Feruca Ion, de la nr. 290, locuințe situate de-o parte și de cealaltă a drumului județean. Din punct de vedere al stratigrafiei terenului, acesta se aseamana, conform studiului geotehnic, cu primul caz analizat, versantul stâng al drumului făcând parte integrantă din Dealul Palangine. Măsurile care se impun a se lua sant similare în totalitate cu cazul mai sus amintit.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orașului Băile Govora, prin compartimentul Protecție Civilă și compartimentele de specialitate din cadrul primăriei monitorizeaza permanent acest caz. În acest moment nu se pune problema mutarii nici unei familii.

3. Alunecare de teren “Dealul Florescu “situată în partea de nord a str. Grivitei, alunecare de suprafata de circa 2.5 ha, care pune în pericol un numar de 3 gospodarii, 6 anexe gospodaresti, cun numar de 9 persoane și Sonda de ape iodurate (proprietete a S.C.Baile Govora S.A.). În aceasta zona fenomenul s-a manifestat mai puternic în vara anului 2005, an considerat ca vârf din punct de vedere al precipitatiilor care pe lângă faptul că au fost multe, au avut și caracter torențial, creînd viituri, cu spalarea stratului vegetal până la marnă. În timpul și mai ales după acele ploi, au aparut rupturi ale stratului vegetal, patrunderea apei producând “patul de alunecare “. Terenul în cauză are o declivitate accentuată. În primul moment, s-au luat masuri de eliberare a terenului de apa în exces (bălțile formate au fost descarcate pe versanți) s-a dirijat apa prin realizarea de șanțuri colectoare și deversarea lor. Accentuarea alunecarilor poate duce la distrugerea locuințelor familiei Florescu Gheorghe compusă din casă cu parter și etaj, anexe gospodarești (cotețe, magazii) și a familiei Șogor Sofia locuință cu parter și etaj, anexe gospodarești, construcții care se afla la baza versantului. În acest moment s-a realizat un echilibru fragil, datorat în parte și lipsei ploilor abundente. Alunecarea poate antrena și Sonda de ape iodurate, care poate duce la o avarie în funcționare și eliberarea unei mari cantități de apa iodurata, cu repercursiuni asupra terenurilor din jur prin poluare accidentală. Ca o masura suplimentara au fost înaintate proprietarilor de terenuri din acea zona adrese prin care se menționa necesitatea executatii unor lucrari de plantari de arbori și pomi, care vor duce în timp la stabilizarea zonei. Nu s-a comandat nici un studiu geotehnic pentru aceasta zona, din lipsa de fonduri. La data întocmirii prezentului plan, nu există riscuri majore pentru locuitorii din acea zonă.

4. Alunecare de teren pe str. Grivitei nr. 6, situată în partea de sud-est față de situația mai sus analizată și care antreneaza o suprafață de circa 250 mp. punând în pericol locuința familiei Margaritescu Dragoș familie compusa din 2 persoane. Pe lângă locuința sunt puse în pericol și anexe gospodarești. Aceasta alunecare a aparut tot în urma polilor căzute în vara anului 2005. Alunecarea a cuprins o suprafață de circa 250 mp, ruptura se desfașoară în semicerc cu direcție de deplasare îndeaptată spre imobilul proprietate a familiei

Margaritescu Dragoș. Cantitățile de precipitații cazute vara cât și iarna anului 2005 au slăbit straturile de suprafață, iar gerul de -25 grade a rarefiat partea superioară a straturilor, care la dezghet au devenit curgătoare gravitațional. Odată cu apariția acestei alunecări s-a solicitat prin intermediul proprietarului realizarea unui studiu geotehnic care a fost executat de către o firmă de specialitate, cu constatările următoare :

- pe suprafața mării există o intercalație de nisip cu apă care imbibată cu apă în exces, devine curgătoare :
- cuvertura aflată deasupra rocii de bază, este adusă de umiditate în stare de mocirlă curgătoare;
- dinspre versant există infiltrații de apă care se concentrează în zona afectată;
- datele litologice și geotehnice rezultate în urma forajelor, au scos în evidență următoarele:
 - 0,00 – 0,30 = sol vegetal
 - 0,30 – 2,00 = argila nisipoasă gălbuie
 - 2,00 – 2,50 = nisip mediu cu apă
 - 2,50 – 5,00 = **marna cenușie tare, roca de bază a zonei.**

Pentru stoparea fenomenului sunt necesare a se executa următoarele:

- asigurarea scurgerii corecte a apelor subterane, și a celor de pe suprafața terenului.
- spargerea denivelărilor de suprafață în vederea scurgerii rapide a apelor spre baza versantului.
- dren pe direcția axului alunecării, până la stradă, cu ramificații. Drenul va fi construit pe întreaga grosime a stratului alunecător (2 – 3) m, tubul colector va fi așezat la circa 20 cm sub planul de alunecare .
- ziduri de sprijin în spatele caselor și la frontul de alunecare
- plantarea de salcâmi pe alunecare.

Nu se pune problema evacuării familiei .Cazul este monitorizat permanent.

5. Alunecare de teren în str. Eroilor nr. 41 . Aparută tot ca urmare a ploilor puternice din vara anului 2005, această alunecare se întinde pe o suprafață de circa 3200 mp. Aceasta s-a amplificat în primăvara anului 2006, ca urmare înghețurilor aparute în iarna de 2005 – 2006, ajungând la baza versantului, rezemându-se în magazia hotelului Oltenia, distrugând la zona de contact asteriala construcției. După apariția fenomenului, s-a solicitat realizarea unui studiu geotehnic lucru care sa realizat în parte. La momentul respectiv s-a dat ca soluție realizarea unui zid de sprijin pe toată lungimea spatelui casei, indicându-se proprietarului și cota de fundare. Din toate acestea s-a realizat numai un pînă în partea de sud a locuinței, dar și acesta fără a se respecta cotele de fundare și cantitatea de armatură. Ulterior acestora, alunecarea a continuat, adâncimea acesteia fiind de peste 3,50 m, în spatele casei aparând o prăbușire puternică. Convocați la fața locului, membrii ai Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, împreună cu reprezentanții Comitetului Local pentru Situații de Urgență, au luat act de situația creată, au constatat că locuința nu mai prezintă siguranță în exploatare și au luat măsura definitivă de **evacuare a membrilor familiei Racescu Niculina compusă din 4 persoane, a bunurilor materiale**, punându-se la dispoziție logistica necesară. Noua locație, situată în str. T.VLADIMIRESCU nr. 176 este formată din 3 camere, baie și bucatărie. Ulterior, fam. Racescu Niculina a fost cuprinsă în "programul de ajutorare a sinistraților" ,punându-se la dispoziție un " PROIECT TIP DE LOCUINȚĂ " cu suprafață de 66,00 mp, și materiale aferente executării construcției (materiale care au fost ridicate și transportate până la finele anului 2006. Totodată a beneficiat și de un ajutor financiar în suma de 200,00 Ron, cu destinație expresă de a fi folosiți pentru transportul materialelor și procurarea de alte materiale care nu au făcut obiectul gratuității, au fost executate lucrări de consolidare a terenului, zona fiind monitorizată permanent.

6. Alunecare teren în str. Eroilor nr. 43, face parte integrantă din alunecarea analizată anterior, numai că în acest caz, până în acest moment, a fost afectată numai grădina din spatele locuinței (un parter, pe fundație de piatră, zidărie în piatră, cu o cameră, bucatărie, acoperită cu tablă. În acest moment nu se pune problema evacuării. În cazul în care alunecarea de teren se reactivează se vor lua măsuri corespunzătoare situației la momentul dat.

7. Alunecare de teren în str.Cimitirului nr.1-13. Și aceasta este o alunecare mai veche care antrenează un număr de 7 gospodării și 16 anexe gospodărești cu o suprafață evaluată la 2.35 ha. Se activează în anii cu precipitații mai abundente, are o tendință de curgere gravitațională de la nord spre sud –vest. Această tendință a dus la apariția de fisuri la locuințele situate pe partea stângă a drumului, la fam. Iordache F. Dumitru, Deaconu Maria, Erita Nicolae, Dițoiu Gheorghe, Coza Minodora, fisuri care în acest moment nu pun în

pericol gradul de stabilitate al construcțiilor, dar care în timp pot crea probleme. Cazul acesta se regăsește în evidențele compartimentului de protecție civilă, situația este monitorizată permanent.

8. Alunecare teren str. Berzei, nr.4. Această alunecare de teren a devenit activă în luna aprilie 2014, punând în pericol locuința familiei Lițiu Vasile, drumul de acces, terenurile agricole și utilitățile din zona respectivă. S-a intervenit pentru dirijarea apelor din zona respectivă, dar alunecarea de teren rămâne în continuare activă, în special în perioadele cu precipitații abundente, urmând să se intervină printr-un proiect de regularizare a apelor care afectează zona amintită.

9. Alunecare teren str. Merilor. Această alunecare se manifestă între străzile Merilor și Salcânilor, în punctul numit "La Brad și Hotar", pe un platou situat la peste 50 m înălțime față de străzile mai sus amintite. Și-a făcut apariția după ploile puternice din vara anului 2005 și în coroborare cu gerurile din acea iarnă, o data cu dezghețul, terenurile au început să curgă gravitațional, spre sud-est cu o ramificație și spre sud-vest. Zona în alunecare nu are construcții pe ea, se situează într-o plantație de meri și pruni care au fost antrenați în alunecare. Adâncimea patului alunecării este cel puțin din ceea ce se vede superficial, antrenând numai stratul vegetal, de circa 0,30 – 0,90 m. S-a estimat că suprafața întregii alunecări este de circa 4,1 ha. La momentul apariției alunecarea a obturat circulația pe str. Merilor. S-a intervenit imediat cu utilaje și s-a evacuat tot pamantul în exces, dându-se liber la circulație.

În luna martie 2018 alunecarea de teren s-a reactivat afectând strada, gospodăria de la nr.12 proprietatea doamnei Bîrzescu Veronica și terenul în aval de gospodărie. Strada a fost afectată pe o lungime de cca 25 m și o lățime de 4 m cu o diferență de nivel, în dreptul gospodăriei doamnei Bîrzescu Veronica de cca 22 cm. Locuința doamnei Bîrzescu Veronica prezintă fisuri/crăpături în pereții interiori și exteriori, în planșeu, precum și în fundație. Terenurile din aval de locuință prezintă vâluriri, rupturi și acumulări de apă în exces, toate acestea putând să conducă la accentuarea fenomenului de alunecare. A fost refăcută strada Merilor în zona afectată, iar doamna Bîrzescu Veronica deținând o poliță de asigurare pentru locuință s-a adresat societății de asigurare unde s-a întocmit un dosar de daună. La această dată zona s-a stabilizat și se află sub atenta monitorizare CLSU Băile Govora prin Compartimentul Protecție Civilă.

10. Inițiere alunecare teren str. Tudor Vladimirescu, zona proprietății nr. 185 (DJ 649) - Urmare a precipitațiilor de la sfârșitul anului 2020 și începutul anului 2021, precipitații atât sub formă de ploaie cât și ninsore a condus la inițierea unei alunecări de teren pe DJ 649 (str. Tudor Vladimirescu) în dreptul proprietății cu nr. 185, unde s-a produs o tasare a părții carosabile de cca 10 cm și o deviație a trotuarului față de covorul asfaltic de cca 25-30 cm pe o lungime de cca 30 m pe partea cu proprietatea de la nr. 185, covorul asfaltic prezentând pe zona afectată fisuri de suprafață, constatări făcute de reprezentanții Primăriei în procesul verbal nr. 1831/10.02.2021.

La data evaluării nu s-au constatat să fie afectate proprietățile din perimetrul respectiv, situația fiind monitorizată permanent de compartimentele de specialitate din cadrul primăriei. Situația creată a fost adusă la cunoștința CLSU unde s-a hotărât informarea CJSU, adresa nr. 1878/11.02.2021, cu solicitarea unei comisii de specialiști din cadrul CJSU, pentru evaluarea situației, în vederea stabilirii măsurilor ce se impun și sprijinirea cu fonduri pentru stabilizarea zonei. În prezent acest obiectiv, urmare a demersurilor autorității publice locale către CNI, se află pe Lista sinteză a suprogramului „Lucrări în primă urgență” aprobată cu Ordinul M.L.P.D.A. NR. 1904 din 16.12.2021.

11. Inițiere alunecare de teren str. Dr. Zorileanu - Urmare a precipitațiilor de la sfârșitul anului 2020 și începutul anului 2021, precipitații atât sub formă de ploaie cât și ninsore a condus la inițierea unei alunecări pe strada Dr. Zorileanu în sensul de coborâre spre oraș pe partea dreaptă în dreptul proprietăților cu nr. 23, 25 și 27, unde s-a constatat o deteriorare pronunțată a trotuarului prin prăbușirea bordurii și ruperea trotuarului pe o lungime de cca 20 m, fisuri longitudinale în covorul asfaltic al trotuarului pe lungime de cca 40 m, iar partea carosabilă prezintă în zona afectată o tasare de cca 4-5 cm și fisuri de suprafață ale covorului asfaltic atât longitudinale cât și transversale pe o lungime de cca 10 m, constatări făcute de reprezentanții Primăriei în procesul verbal nr. 1831/10.02.2021.

La data evaluării nu s-au constatat să fie afectate proprietățile din perimetrul respectiv, situația fiind monitorizată permanent de reprezentanții compartimentelor de specialitate din cadrul primăriei. Situația creată a fost adusă la cunoștința CLSU unde, s-a hotărât informarea CJSU, adresa nr. 1878/11.02.2021, cu solicitarea unei comisii de specialiști din cadrul CJSU, pentru evaluarea situației, în vederea stabilirii măsurilor ce se impun și sprijinirea cu fonduri pentru stabilizarea zonei. În prezent acest obiectiv, urmare a

demersurilor autorității publice locale către CNI, se află pe Lista sinteză a suprogramului „Lucrări în primă urgență” aprobată cu Ordinul M.L.P.D.A. NR. 1904 din 16.12.2021.

12. Prag colmatare (corecție torenți) Valea Scopotului – Urmare a precipitațiilor abundente căzute lunile mai -iunie 2020, precipitații ce au condus la creșterea debitului torentului Valea Scopotului, afluent de stânga al pârlui Hința a fost distrus pragul de colmatare nr. 2, fapt ce a provocat accentuarea eroziunilor de adâncime și laterale ale văii, punând în pericol de prăbușire și pragul de colmatare nr. 1, fapt ce ar conduce la afectarea gospodăriilor situate în amonte de acest prag. Aceste lucrări de corectare a torenților situați pe Valea Scopotului în număr de 3 din care unul distrus (nr. 2) sunt bunuri din domeniul public al statului, aflate în administrarea Direcției Silvice Vâlcea, Ocolul Silvic Băbeni. Situația a fost prezentată CLSU unde s-a hotărât informarea CJSU cu solicitarea unei comisii de specialiști din cadrul CJSU, pentru evaluarea situației, în vederea stabilirii măsurilor ce se impun și sprijinirea cu fonduri pentru refacerea acestui obiectiv. La nenumăratele venituri adresate CJSU, privind accentuarea eroziunilor de adâncime și laterale ale Văii Scopotului cu fiecare precipitații mai abundente, ultima adresă nr. 2251/18.02.2021, acest obiectiv se află în curs de evaluare la nivelul CJSU, conform Anexi la Hotărârea CJSU nr. 8/26.02.2021.

La nivel local situația creată este monitorizată permanent de reprezentanții copartimentelor de specialitate din cadrul Primăriei.

Dat fiind că acest obiectiv, se află în domeniul public al statului și administrarea Ocolului Silvic Băbeni, autoritatea publică locală nu poate solicita finanțare pentru acesta, sarcina venitului Ocolului Silvic Băbeni.

Secțiunea a 2- a . Analiza riscurilor tehnologice .

a) Industriale

Orașul Băile Govora este stațiune balneoclimaterică, are specific de tratamente pentru căi respiratorii asociate cu afecțiuni și tratamente reumatologice, nu dispune de industrie.

b) De transport și depozitare produse periculoase.

B1) Transport rutier.

Ocazional, orașul este traversat spre Horezu – Tg. Jiu, de auto- cisterne care transporta clor din Combinatul Govora. Traseul este cel de pe DJ 649 cu intrare în DN 67 în localitatea Pietrari. De obicei aceste transporturi sunt anunțate. Poliția și reprezentantul protecției civile au cunoștința de asemenea cazuri. Cu referire la numărul de accidente grave , cu decese, acesta este zero.

b2) transport feroviar.

b3) Transport fluvial și maritim.

b4) Transport aerian.

b5) Transport prin rețele magistrale.

c) Nucleare

d) Poluare ape

Poluarea apelor poate apare accidental, în urma unor avarii tehnologice sau ca urmare a unor erori umane. Zăcămintele de ape iodurate și sulfuroase aflate la adâncimi diferite, implică anumite lucrări de exploatare și întreținere, în urma cărora pot apare poluări accidentale. Transportul apelor minerale se face prin conducte de fontă și de oțel care suportă întreținere. Mai pot apare poluări o dată cu erupțiile controlate și necontrolate la sondele în exploatare . Toate aceste sonde sunt proprietatea S.C. Băile Govora S.A.

e) Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări.

Până în acest moment nu au existat probleme în acest sens.

f) Eșecul Utilităților publice

g) Pot fi afectate toate utilitățile publice (apa potabilă, canalizare, gaze natural , energie electrica ,)

h) Căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos

i) Muniție neexplodată.

Pe raza orașului Băile Govora și a localităților componente Gatejesti și Curături nu a fost descoperită muniție neexplodată. Nu exista istoric în acest sens. Sunt cunoscute modalitățile de gestionare în astfel de cazuri.

Secțiunea a 3 – a. Analiza riscurilor biologice.

Riscuri biologice ce pot afecta teritoriul localității:

1.Îmbolnăviri în masă:

- Epidemii;
- Epizootii/zoonoze.

2. Gestionarea defectoasă a serviciilor privind deșeurile și epurarea apelor uzate.

Secțiunea a 4 – a. Analiza riscurilor de incendiu.

Există posibilitatea izbucnirii incendiilor la vegetație uscată, la fondul forestier și la gospodăriile poulăției. Exista trei perioade cu risc ridicat de incendii și anume:

- primavara - când se dă foc vegetației uscate de pe terenuri agricole sau din gospodarii;
- vara - datorita sezonului cald și a numarului mare de turiști care fac foc deschis pe trasee turistice sau în alte locuri neamenajate;
- iarna - momentul când în locuințe se utilizează pentru încălzirea locuințelor focul în sobe care nu îndeplinesc condițiile legale de exploatare.

Secțiunea a 5 – a. Analiza riscurilor sociale.

Pe raza orașului Băile Govora pot apare riscuri sociale datorate unor vicii de organizare și gestionare a adunărilor, festivalurilor și a altor manifestări periodice.

Anual în luna august se organizează “SARBATORILE GOVOREI “ ocazie ce implică participarea unui numar mare de locuitori și de turiști din toată țara. Situația este gestionata corespunzator de factorii de decizie din cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență al orașului Băile Govora (exista un dispozitiv de paza și ordine care-și desfasoara activitatea pe toata perioada desfasurarii acestui eveniment –de obicei de trei zile).

Secțiunea a 6 – a Analiza altor tipuri de riscuri

Printre alte tipuri de risc ce pot afecta teritoriul localității, colectivitățile umane, bunurile materiale și valorile culturale și de patrimoniu, activitățile culturale, sociale, economice și politice pot fi și următoarele:

- căderi de obiecte din atmosfera ori din cosmos;
- eșecul serviciilor de utilităților publice.

Secțiunea a - 7 – a. Zone cu risc crescut.

Zonele cu risc crescut.

-Zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații.

-Clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt: Hotelurile, Dispensaru Uman, Școlile, Centrele Comerciale, Așezăminte Culturale:

Denumirea	Domeniul de activitate	Riscuri specifice
Liceul Tehnologic cu clasele I- XII	Învățământ	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Grădinița cu program normal	Prescolar	cutremur
Baile Govora	Cultura	cutremur
Muzeul Balnear	Cultură	cutremur
Biblioteca orășenească	Cultură	cutremur
Așezământ Cultural	Cultură	cutremur
Dispensar uman	Ocrotirea sănătății	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotelul "OLTENIA"	Turism + sanatare	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotel "PARC"	Turism + sanatare	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotel "PALACE"	Turism+ tratament	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotel "BELVEDERE"	Turism + tratament	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Primăria orașului B.Govora	Administrație publică	cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate

CAPITOLUL IV

ACOPERIREA RISCURILOR

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție – intervenție.

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

Trecerea la desfășurarea acțiunilor de protecție – intervenție se face la ordin.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență, respectiv instituțiile și operatorii economici emit **decizii de protecție – intervenție**.

În funcție de situație, decizia de evacuare se poate transmite prin telefon/fax, corespondență specială sau curieri.

La primirea ordinului de evacuare (transmis de C.J.S.U. Vâlcea) se verifică autenticitatea și după confirmare se analizează situația generală și cea din zona de responsabilitate, se stabilesc măsurile de primă urgență și se transmit dispoziții preliminare, trecându-se de îndată la elaborarea deciziei de evacuare.

Pentru executarea acțiunilor de evacuare se realizează **dispozitivul de evacuare**, format din:

- posturi de observare și posturi de înștiințare și alarmare;
- sirena electrică de 5,5 kw montată pe terasa Hotelului "OLTENIA";
- sirena electrică de 5,5 kw, montată pe terasa centralei termice de la Hotelul "BELVEDERE";

- sirena de mana - magazia protectiei civile;
- clopotele bisericilor și de la cimitirele din oraș și localitățile componente ;

În conformitate cu prevederile O.M.A.I. nr. 1184 din 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență, COMITETUL LOCAL pentru SITUAȚII DE URGEȚĂ AL ORAȘULUI BĂILE GOVORA a întocmit planul de evacuare în situații de urgență.

Locurile de adunare și îmbarcare în cazuri de urgență sunt în număr de 5, și anume:

- ~~-intersecția str. T. Vladimirescu cu str. Nuferilor (în dreptul fam. Toabes) pentru partea de sud-vest;~~
- ~~-centrul orașului (intrarea în parcul central) pentru populația orașului de la Liceul Teoretic în sus până la Hotelul " Palace ";~~
- ~~-intersecția str. T.Vladimirescu cu str. Teilor (în fața hotelului " Belvedere" pentru locuitorii din partea de nord –vest a orașului;~~
- ~~-izlazul Gătejești – pentru locuitorii din localitatea componentă Gătejești;~~
- ~~-izlazul Curățuri – pentru locuitorii din localitatea componentă Curățuri.~~

În cazuri de urgențe majore orașul Băile Govora dispune de spații de cazare având toate utilitățile, la cele două societăți și pensiunile private într-un număr de 1498 de locuri (conform tabelului prezentat în Secțiunea a VI a).

Pentru o conducere unitară a acțiunilor de evacuare **centrul de conducere și coordonare a evacuării** își desfășoară activitatea în sediul primăriei, sau după caz, în demisolul Dispensarului Uman.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție se stabilesc din timp de normalitate de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție trebuie să fie situate în apropierea căilor de acces, să poată fi identificate și recunoscute, să asigure posibilități pentru protecția populației și bunurilor materiale, să asigure condiții de desfășurare a activităților.

Principalele date privind executarea acțiunilor de evacuare se înscriu în „Jurnalul acțiunilor de evacuare, primire/repartiție”, întocmit din timp de normalitate și ținut la Comitetul Local pentru Situații de Urgență.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență raportează ierarhic despre începerea și executarea acțiunilor de evacuare la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, iar acesta, la rândul său la Comitetul Național pentru Situații de Urgență, printr-un „Raport-sinteză”. Stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate se realizează în termen de **2 (două) ore** de la primirea ordinului/deciziei de evacuare.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție se încadrează cu personal, **conform Planului de Evacuare.**

-grupă pentru constituirea eșaloanelor/indicativelor de evacuare, evidența populației și a bunurilor care se evacuează;

- personal pentru îndrumarea și fluidizarea circulației;

- grupă medicală;

- personal pentru ordine și siguranță publică;

- grupă logistică.

Șeful punctului se subordonează șefului centrului de conducere și coordonare a evacuării.

Activitățile ce se desfășoară de către personalul încadrat în punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție sunt prevăzute în conținutul „Carnetului cu activitățile care se desfășoară în cadrul punctului de adunare/îmbarcare/debarcare și primire-repartiție”.

Atribuțiile grupelor de constituire, medicale, logistice și a personalului pentru asigurarea ordinii și siguranței publice și îndrumării și fluidizării circulației sunt prezentate, în planul de evacuare.

ASIGURAREA ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE – INTRVENȚIE

Măsurile de **asigurare a acțiunilor de protecție – intrvenție** se stabilesc din timp de normalitate și se actualizează ori de câte ori apar modificări, precum și la primirea ordinului de evacuare.

Măsurile de asigurare vizează:

- cercetarea;
- ordinea și siguranța;
- asigurarea psihologică.

Cercetarea se execută în scopul procurării și valorificării informațiilor necesare executării în siguranță și în mod organizat a acțiunilor de evacuare.

Timpul de aducere în stare de funcționare a sistemului de cercetare-observare este de 2-3 ore. Pentru instituții și operatori economici de pe teritoriul orașului acesta este de 30 - 60 minute;

Cercetarea trebuie să asigure informații privind:

- evoluția situației de urgență și consecințele acesteia asupra populației și bunurilor materiale;
- starea căilor de comunicație și a mijloacelor de transport;
- caracteristicile localităților și ale zonelor în care se execută evacuarea și posibilitățile de cazare, hrănire, adăpostire și asigurare medicală;
- posibilitățile de continuare a procesului de învățământ și a funcționării instituțiilor;
- condițiile geoclimatice la zi și cele prognozate;
- situația contaminării nucleare, chimice, biologice și starea sanitar-epidemiologică.

Toate datele colectate se centralizează la nivelul Centrului de conducere și coordonare a evacuării al orașului.

Măsurile de **ordine și siguranță publică**, paza bunurilor, evidența populației și fluidizarea circulației pe timpul evacuării se realizează prin intermediul Postului de Poliție în scopul prevenirii accidentelor pe timpul acțiunilor de evacuare și păstrării în permanență a controlului asupra existenței și integrității aparatului și tehnicii pe timpul intervenției. În aceste activități pot fi implicate și efective ale poliției comunitare, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Grupele constituite stabilesc reguli de acces și de comportare în punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție.

Personalul Postului de Poliție ține o evidență strictă a angajaților și populației în/din raionul care se evacuează.

Controlul și îndrumarea circulației coloanelor de evacuați se realizează cu echipaje și personal din cadrul poliției.

ASIGURAREA LOGISTICĂ A ACȚIUNILOR DE EVACUARE

Logistica acțiunilor de evacuare reprezintă ansamblul de măsuri realizate în scopul asigurării condițiilor materiale și umane necesare pregătirii și executării acțiunilor de evacuare.

Logistica acțiunilor de evacuare cuprinde asigurarea fondurilor, mijloacelor de transport, bunurilor de consum și serviciilor necesare în cantitățile și în locurile prevăzute în planurile de evacuare.

Principalele elemente ale logisticii acțiunilor de evacuare sunt:

- aprovizionarea cu produse alimentare, farmaceutice și industriale de strictă necesitate;
- asigurarea mijloacelor de transport și efectuarea transporturilor;
- asigurarea medicală și sanitar-veterinară;
- cazarea evacuaților, depozitarea bunurilor și adăpostirea animalelor;
- asigurarea financiară.

Planificarea, gestionarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare sau de altă natură a acțiunilor de evacuare în situații de urgență se realizează de **Comitetul Local pentru Situații de Urgență**, pe baza **planurilor întocmite pe timp de normalitate**.

Logistica evacuării în situații de urgență se asigură de Consiliul Local pentru populație și angajații proprii și instituțiile și operatori economici – pentru personalul propriu.

La solicitarea primăriei, asigurarea logistică se poate face și de firme de stat sau private, pe bază de convenții de prestări de servicii încheiate din timp.

Sursele de aprovizionare sunt: economia națională, rezervele de stat, rezervele de mobilizare și ajutoarele umanitare, precum și cu bunuri și servicii rechiziționate în condițiile legii.

Aprovizionarea cu produse alimentare și industriale de strictă necesitate se realizează de către **Comitetul Local pentru Situații de Urgență**, în sistem raționalizat, astfel:

- în primele 72 de ore – prin rețeaua comercială locală;

-ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență, de la Administrația Națională a Rezervelor de Stat – pe bază de cereri;

Autovehiculele, carburanții și bunurile materiale necesare acțiunilor de evacuare se asigură de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență, instituții și operatori economici.

Mijloacele de transport repartizate pentru evacuare vor avea plinul cu carburanți asigurat de societățile comerciale cu care s-au încheiat contracte sau convenții de prestări de servicii.

Fondurile financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare la nivelul localității se asigură, din bugetul de stat și bugetele locale, precum și din alte fonduri legal constituite din timp de normalitate.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență va lua măsuri de asigurare a materialelor necesare desfășurării acțiunilor inițiale pentru intervenție și evacuare în situații de urgență, precum și de identificare și evidență a unor astfel de mijloace pe plan local.

ASIGURAREA MEDICALĂ ȘI SANITAR-VETERINARĂ A EVACUĂRII

Asigurarea medicală și sanitar-veterinară cuprinde totalitatea măsurilor și acțiunilor care se întreprind în scopul păstrării sănătății populației și animalelor care se evacuează, prevenirii apariției bolilor și epidemiilor/epizootiilor, acordării ajutorului medical de urgență și asistenței medicale/veterinare în caz de îmbolnăvire sau de accident.

Asistența medicală pe timpul evacuării, precum și în zonele în care se execută evacuarea se asigură de Dispensarul Uman din oraș (din subordinea Direcției de Sănătate Publică Vâlcea), prin Filiala de Cruce Roșie Vâlcea și de alte servicii de specialitate.

Constituirea grupelor medicale se face în termen de 2-3 ore.

Spitalizarea pe timpul executării evacuării se va asigura în unitățile sanitare de pe raza localității de la S.C. BALIE GOVORA S.A. și de la SC BN SIND Balneo Turism Govora, sau cele din județul Vâlcea, precum și prin crearea de noi capacități de spitalizare (spații puse la dispoziție de către cele două societăți în bazele de tratament proprii, sala de sport a Liceului Tehnologic, etc.).

EXECUTAREA EVACUĂRII PE TIPURI DE RISC SPECIFICE ORAȘULUI BAILE GOVORA, JUDEȚUL VALCEA

Inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale.

La nivelul localității inundațiile pot fi provocate de fenomenele meteorologice periculoase: ploi abundente, scurgeri de pe versanți deșghețuri.

Evacuarea se execută în baza ordinului Șefului Centrului de Conducere și Coordonare a Evacuării, transmis prin mijloace fir și radio Comitetelor Locale pentru Situații de Urgență.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență al localității emite, în baza ordinului primit, decizia de evacuare. Pentru transmiterea acesteia se folosesc telefoane fixe și mobile de la nivelul localității.

Evacuarea se execută pe urgențe, avându-se în vedere și posibilitatea **autoevacuării**.

În **prima urgență intră populația și salariații din zonele de risc cu pericol iminent**, iar în urgența a doua animalele, bunurile materiale, valorile culturale, de patrimoniu și arhivistice.

În zonele în care se execută evacuarea se realizează **dispozitive de evacuare**, conform prevederilor prezentului plan.

Pentru o conducere unitară a acțiunilor de evacuare Centrul de Conducere și Coordonare a evacuării își desfășoară activitatea în sediul primăriei orașului Baile Govora, sau după caz la domiciliul Dispensarului Uman.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție se stabilesc de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență și se mediatizează prin afișe din timp de normalitate.

Principalele date privind executarea acțiunilor de evacuare se înscriu în „Jurnalul acțiunilor de evacuare, primire/repartiție”, întocmit din timp de normalitate și ținut la centrul operativ cu activitate temporară al Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

Comitetul local pentru Situații de Urgență raportează ierarhic despre începerea și executarea acțiunilor de evacuare la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență printr-un „Raport-sinteză”.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție se încadrează cu personal, conform prevederilor prezentului plan.

Seisme, alunecări și prăbușiri de teren

Orașul Baile Govora este supus fenomenelor de alunecări de teren, cele 10 zone au fost descrise în prima parte a Planului.

Evacuarea se execută pe urgențe, avându-se în vedere și posibilitatea **autoevacuării**.

În prima urgență intră populația și salariații din zonele de risc cu pericol iminent, iar în urgența a doua animalele, bunurile materiale, valorile culturale, de patrimoniu și arhivistice.

Itinerariile de deplasare și mijloacele de transport pentru asigurarea acțiunilor de evacuare se stabilesc prin planul de evacuare propriu ale Comitetului Local pentru Situații de Urgență și se actualizează funcție de distrugerile produse de situația de urgență asupra căilor de comunicații. La evacuare se folosesc și mijloace de transport ale populației.

În zonele în/din care se execută evacuarea se realizează **dispozitive de evacuare**, conform prevederilor prezentului plan.

Pentru o conducere unitară a acțiunilor de evacuare Centrul de Conducere și Coordonare a evacuării orașului Băile Govora în caz de seism/alunecare de teren își desfășoară activitatea în sediul primăriei din localitate.

Punctele de adunare, îmbarcare, debarcare și primire-repartiție se stabilesc din timp de normalitate de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență și sunt următoarele:

- **intersecția str. T. Vladimirescu cu str. Nuferilor** (în dreptul fam. Toabes) pentru partea de sud-vest ;
- **centrul orasului** (intrarea în parcul central) pentru populația orasului de la Liceul teoretic în sus până la Hotelul “ Palace ”;
- **intersecția str. T.Vladimirescu cu str. Teilor** (în fața hotelului “ Belvedere ” pentru locuitorii din partea de nord –vest a orasului
- **izlazul Gătejești** – pentru locuitorii localității componente Gătejești;
- **izlazul Curățuri** – pentru locuitorii localității componente Curățuri.

Secțiunea a 2 – a. Etapele de realizare a acțiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea unităților și a subunităților pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regrouparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacității de intervenție;
- q) informarea inspectorului general/inspectorului-șef/comandantului și a eșalonului superior.

Secțiunea a 3 – a. Fazele de urgență a acțiunilor.

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția situației, intervenția se realizează pe urgențe.

Urgența I - se asigură de serviciul voluntar pentru situații de urgență în raionul afectat, în cooperare cu forțele și mijloacele existente în obiectivul/zona afectată.

În funcție de natura și amploarea evenimentului se poate acționa eșalonat.

Urgența a II-a - se asigură de către serviciul pentru situații de urgență și celorlalte instituții cu rol în gestionarea și managementul situațiilor de urgență (subunitățile inspectoratului județean).

De regulă, în urgența a II-a se solicită participarea forțelor și mijloacelor cu care se cooperează.

Urgența a III-a - se asigură de către două sau mai multe unități limitrofe.

Urgența a IV-a - se asigură de grupări operative dislocate la ordinul Inspectorului General (înlocuitorul legal la comandă), în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Secțiunea a 4 – a. Acțiunile de protecție –intervenție.

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competență, pentru:

- a) salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională, stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;
- f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

Secțiunea a 5 – a. Instruirea

Pregătirea forțelor profesionale de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de inspectoratele pentru situații de urgență județene.

Primarul și conducerea tehnico-administrativă a instituțiilor au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pentru pregătirea personalului cu atribuții și responsabilități în domeniul situațiilor de urgență se va ține cont de *Planul de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pentru anul 2023* elaborat de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al județului Vâlcea unde sunt incluse pregătiri pe niveluri de competență, structuri funcționale și categorii de personal.

Pregătirea/instruirea pe niveluri de competență, structuri funcționale și categorii de personal se face în cadrul următoarelor structuri: Centru Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență Ciolpani, Centrul Zonal de Pregătire de Protecție Civilă Craiova și ISU Vâlcea.

Personalul Serviciilor Voluntare pentru Situații de Urgență se antrenează după caz:

-în poligoanele de antrenament proprii, dotate cu aparate, utilaje, aparatură și echipamente specifice intervenției în situații de urgență;

-în poligoanele de antrenament ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență „General Magheru” al Județului Vâlcea.

Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență va instrui și populația orașului Băile Govora pentru protecția și intervenția în situațiile provocate de producerea unei situații de urgență specifică, prin pliante afișate în zone cât mai vizibile, etc.

Secțiunea a 6 – a. Realizarea circuitului informațional – decizional și de cooperare

~~Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observării, detectării, măsurării, înregistrării, stocării și prelucrării datelor specifice, alarmării, notificării, culegerii și transmiterii informațiilor și a deciziilor de către factorii implicați în acțiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.~~

Comitetul Local pentru Situații de Urgență, precum și conducerile operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zone de risc, au obligația să asigure preluarea de la stația locală a datelor și avertizărilor și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Informarea Secretariatului Tehnic Permanent al CJSU Vâlcea se face prin rapoarte operative care conțin date necesare cunoașterii situației operative reale din teren privind locul producerii situației de urgență, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și a măsurilor luate pentru limitarea și înlăturarea efectelor situației de urgență.

Trebuie să existe în permanență cooperarea în teren, la locul intervenției, între instituțiile cu rol în gestionarea și managementul situațiilor de urgență.

CAPITOLUL V

RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

1. Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență, elaborate de Comitetele Locale pentru Situații de Urgență.

Consiliul Local Băile Govora prevede anual în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor de la nivelul orașului Băile Govora..

Forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor de la nivelul localității Băile Govora:

a) Șef SVSU – 1

b) Compartiment de Prevenire – din cadrul SVSU (1 x 3).

c) Formație de intervenție (1 șef formație) și:

Echipe specializate:

- echipă specializată în domeniul intervenție în caz de incendiu (1 x 3);
- echipă specializată în domeniul evacuare (1 x 2);
- echipă specializată în domeniul înștiințare alarmare (1 x 2).
- echipă specializată în domeniul sanitar (1 x 2);

d) Alte formațiuni de salvare:

- Dispensarul medical uman
- Filiala de Cruce Roșie Vâlcea

e) Grupe de sprijin

- Poliția orașului Băile Govora
- Jandarmia orașului Băile Govora

La locul intervenției se mai pot constitui forțele auxiliare, care se stabilesc din rândul populației și salariaților, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență. Acestea vor acționa conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă.

2. Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire, desfășurate de către S.V.S.U. Băile Govora ,
- avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă – I.S.U.J. Vâlcea;
- informarea preventivă, prin inspecția de prevenire a I.S.U.J. Vâlcea;
- pregătirea populației, convocări de pregătire desfășurate de membrii S.V.S.U. Baile Govora;

CAPITOLUL VI

LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica acțiunilor de evacuare reprezintă ansamblul de măsuri realizate în scopul asigurării condițiilor materiale și umane necesare pregătirii și executării acțiunilor de evacuare.

Logistica acțiunilor de evacuare cuprinde asigurarea fondurilor, mijloacelor de transport, bunurilor de consum și serviciilor necesare în cantitățile și în locurile prevăzute în planul de evacuare.

Principalele elemente ale logisticii acțiunilor de evacuare sunt:

- aprovizionarea cu produse alimentare, farmaceutice și industriale de strictă necesitate;
- asigurarea mijloacelor de transport și efectuarea transporturilor;
- asigurarea medicală și sanitar-veterinară;
- cazarea evacuaților, depozitarea bunurilor și adăpostirea animalelor;
- asigurarea financiară.

Planificarea, gestionarea și coordonarea resurselor umane, materiale, financiare sau de altă natură a acțiunilor de evacuare în situații de urgență se realizează de Comitetul Local pentru Situații de Urgență, pe baza planurilor întocmite pe timp de normalitate.

Logistica evacuării în situații de urgență se asigură de Consiliul Local pentru populație și angajații proprii și instituții și operatori economici – pentru personalul propriu.

La solicitarea primăriei, asigurarea logistică se poate face și de firme de stat sau private, pe bază de convenții de prestări de servicii încheiate din timp.

Sursele de aprovizionare sunt: economia națională, rezervele de stat, rezervele de mobilizare și ajutoarele umanitare, precum și cu bunuri și servicii rechiziționate în condițiile legii.

Aprovizionarea cu produse alimentare și industriale de strictă necesitate se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență, în sistem raționalizat, astfel:

- în primele 72 de ore – prin rețeaua comercială locală;
- ulterior primelor 72 de ore, până la încetarea evacuării sau a situației de urgență, de la Administrația Națională a Rezervelor de Stat – pe bază de cereri;

Autovehiculele, carburanții și bunurile materiale necesare acțiunilor de evacuare se asigură de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență, instituții și operatori economici.

Mijloacele de transport repartizate pentru evacuare vor avea plinul cu carburanți asigurat de societățile comerciale cu care s-au încheiat contracte sau convenții de prestări de servicii.

Fondurile financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare la nivelul localității se asigură, din bugetul de stat și bugetele locale, precum și din alte fonduri legal constituite din timp de normalitate.

Fondurile financiare necesare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de evacuare la instituții și operatori economici de pe teritoriul localității se asigură din bugetele proprii și din alte fonduri legal constituite.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență va lua măsuri de asigurare a materialelor necesare desfășurării acțiunilor inițiale pentru intervenție și evacuare în situații de urgență, precum și de identificare și evidență a unor astfel de mijloace pe plan local.

**PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ:**

**PRIMAR,
MIHAI MATEESCU**



**Întocmit:
Inspector PC,
Răduț Fota Mihai Cătălin**

ANEXE

Anexa nr.1- Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în orașul BĂILE Govora

Anexa nr.2- Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

Anexa nr.3-Componentă nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență

Anexa nr.4-Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ- teritoriale a orașului Băile Govora

Anexa nr.5-Măsurile corespunzătoare de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri

Anexa nr.6-Sisteme existente de preavertizare – avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării

Anexa nr.7-Tabel cuprinzând obiective care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență

Anexa nr.8- Planuri și proceduri de intervenție

Anexa nr.9- Schema fluxului informațional-decizional

Anexa nr.10-Tabel cu spații posibil a fi utilizate pentru cazarea sinistraților la situații de urgență

Anexa nr.11- Planificare exercițiilor/aplicațiilor conform reglementărilor tehnice specifice

Anexa nr.12- Rapoarte lunare de informare și analiză către Prefect

Anexa nr.13- Protocoale de colaborare cu instituții similare din țările cu care există granițe comune, în cazul producerii unor situații de urgență

Anexa nr.14-Tabel cu stocul de mijloace și materiale de apărare existente și modul cum se acoperă deficitul

Anexa nr. 15 Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență

Anexa nr.16 Hărți de risc

**Lista autorităților și factorilor care au responsabilități
în analiza și acoperirea riscurilor în orașul
BĂILE GOVORA**

Nr. Crt	Denumire autoritate	Coordonate Autoritate	Persoană(e) De contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1.	Primarie	Orașul Băile Govora jud. Vâlcea Str.T.Vladimirescu nr. 95	Mateescu Mihai Primar:tel/mobil 0728286328 Tel. 0250/770460 Fax 0250770800 Bărăscu Radu Constantin Viceprimar: tel. 0747389899 Tel. 0250/770460 Fax 0250770800	Fișa nr.1
2.	Poliția Băile Govora	Str.T.Vladimirescu nr. 166	Calinescu Puiu Dorel – Comisar Șef. tel. 0250777215 mobil 0773767181	Fișa nr.2
3.	Dispensarul Uman	Str. T.Vladimirescu 152- 154	Floricea Cristina tel.0744348274 0250770506	Fișa nr. 3
4.	Dispensar Uman	Str.T.Vladimirescu – 152-154	Etineanu Marinela Tel. 0250770560	Fișa nr. 3
5.	SC. Băile Govora SA	Str . T. Vladimirescu nr 119 .	Nițescu Violeta tel/fax 0250/770433 0749491776	Fișa nr.
6.	SC. BN SIND Băile Govora	Str. T. Vladimirescu nr. 164	Tobescu Ștefan tel.0250/770212 0742437952	Fișa nr. 5
7.	Sc. Apavil Sa	Str. T. Vladimirescu nr. 95	Niculăescu Constantin tel/mobil 0745908573	Fișa nr. 6
8.	Liceu Tehnologic	Str. Nuferilor nr.46	Pavelescu Gheorghe Camelia tel/mobil.0250770341 0766679645	Fișa nr. 4

Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR

FIȘA NR. 1

Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. ale PRIMARULUI

Președintele CLSU poartă răspunderea întocmirii Planului de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice seisme (cutremure) și alunecări de teren, inundații, a aplicării măsurilor și acțiunilor prevăzute în acestea, conform O.M.A.I 1160/30.01.2006 art.8 și coordonează activitatea CLSU și SVSU;

Responsabilitati specifice ale CLSU al al orașului Băile Govora:

a) asigură mijloacele necesare înștiințării și alarmării populației din zonele ce pot fi afectate de situația de urgență;

b) coordonează pregătirea populației pentru realizarea acțiunilor de protecție și intervenție în caz de dezastre provocate de situația de urgență specifică;

c) întocmesc planuri de protecție și de intervenție, în concordanță cu măsurile adoptate de Comitetul național;

d) asigură desfășurarea acțiunilor de limitare și de înlăturare a efectelor dezastrelor produse de o situație de urgență specifică, pentru salvarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, acordarea primului-ajutor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente și acordarea asistenței sanitare persoanelor afectate, retragerea din consum a produselor contaminate;

e) stabilesc, împreună cu operatorii economici și unitățile de profil, acțiuni și măsuri operative în zonele afectate, pentru înlăturarea efectelor situației de urgență specifice, inclusiv pentru identificarea și înhumarea persoanelor decedate, pentru repunerea în stare de funcționare a serviciilor și unităților de gospodărie comunala, transport, telecomunicații și alimentare cu energie electrică, gaze naturale, decontaminarea solului etc.;

f) centralizează datele privind urmările dezastrelor și informează operativ Comitetul ministerial și Comitetul național;

g) asigura mijloacele financiare necesare activităților de protecție și intervenție, precum și de educație antiseismică a populației, în cazul producerii unei situații de urgență specifică;

h) sprijină constituirea, pregătirea și dotarea forțelor specializate ale societății civile pentru intervenția în cazul producerii situațiilor de urgență;

Avertizarea-alarmarea populației în cazul iminentei produceri unei situații de urgență specifice este atributul Serviciului Voluntar pentru Situatii de Urgenta;

În lipsa Președintelui CLSU, Vicepreședintele CLSU preia toate atribuțiile, privind gestionarea situațiilor de urgență.

**Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. ale Comandantului Poliției
Orașului Băile Govora**

- a) execută, imediat după declanșarea situației de urgență specifice, prin personalul prezent în serviciul de menținere a ordinii publice, controlul, dirijarea și supravegherea circulației, recunoașterea zonelor din aria de competență, asigurând prioritar masuri pentru prevenirea panicii în rândul populației, concomitent cu transmiterea către dispeceratul din locul de comanda a datelor preliminare asupra amplitudinii efectelor;
- b) asigură măsurile specifice pentru coordonarea circulației rutiere și pietonale, prin aplicarea interdicțiilor, devierilor și priorităților, în mod deosebit pentru mijloacele și formațiunile de intervenție specializate;
- c) participă la acțiunile de informare a populației despre situația creată, pericolul existent și măsurile de protecție ce se impun a fi aplicate în vederea diminuării consecințelor dezastrului;
- d) asigură menținerea ordinii publice în localitățile și zonele afectate, intensificând măsurile de prevenire și combatere a infracțiunilor sau a altor manifestări antisociale;
- e) supraveghează modul de desfășurare a operațiunilor de evacuare, organizează și participă la paza locurilor de depozitare a valorilor materiale salvate;
- f) participă la mobilizarea populației apte de muncă, a mijloacelor de transport și tehnice în vederea participării, conform ordonanțelor guvernamentale, ordinelor prefecților și/sau primarilor, la acțiunile de normalizare a situației;
- g) participă la asigurarea măsurilor de ordine și luare în evidență a populației atunci când situația impune evacuarea temporară a unor cvartale de locuințe sau a întregii localități, în punctele de adunare pentru îmbarcare, pe timpul transportului și în punctele de primire;
- h) execută acțiuni specifice pentru identificarea victimelor, sinistraților și pentru stabilirea persoanelor dispărute;
- i) participă la realizarea celorlalte masuri hotărâte de C.L.S.U. sau de eșaloanele ierarhice superioare;

**Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. a medicilor din cadrul
Dispensarului Uman din localitate**

- a) coordonează și asigură asistența medicală și psihologică de urgență în caz de situații de urgență specifice, prin utilizarea spațiului care va fi pus la dispoziție de către CLSU;
- b) asigură funcționalitatea unităților sanitare din incinta Dispensarului uman cât și din spațiilor puse la dispoziție de CLSU, inclusiv a instalațiilor, echipamentelor și a aparaturii de specialitate și de comunicații în timpul producerii unei situații de urgență specifice și imediat după aceea;

- c) verifică, împreună cu Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, prin antrenamente și exerciții, pregătirea pentru intervenție a formațiunilor medico-sanitare și asigură, împreună cu consiliile județene și locale, baza tehnico-materială a acestora;
- d) organizează, în colaborare cu Consiliul Național de Cruce Roșie și alte organisme interesate, educația sanitară a populației pentru apărarea împotriva dezastrelor;
- e) organizează pregătirea cadrelor medico-sanitare în problemele specifice de acordare a asistenței medicale de urgență în caz de situații de urgență specifică;
- f) asigură îndeplinirea următoarelor activități:

1. realizarea măsurilor sanitare, de evacuare a populației, precum și ajutorarea sinistratilor;
2. pregătirea populației prin cursuri sanitare de masă, pentru acordarea primului ajutor în caz de situații de urgență specifice;

FIȘA NR. 4

Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. a conducerii Liceului Tehnologic din localitate

- a) asigură utilizarea unor spații de învățământ pentru cazarea provizorie a populației evacuate în cazul unei situații de urgență specifice, în condițiile respectării și asigurării derulării procesului instructiv-educativ, după caz;
- d) stabilește și asigura din timp, împreună cu autoritățile administrației publice locale, măsurile privind utilizarea prin rechiziție publică a unor spații proprii – sală de sport, stadion - sau avizează, din timp, conform unor convenții cadru, schimbarea destinației unor spații proprii sau aflate în administrare pentru cazarea provizorie a populației sinistrate, în cazul producerii unei situații de urgență specifice;
- e) asigura legătura cu inspectoratele școlare județene, în cazul producerii unei situații de urgență specifice, pe toată perioada producerii și înlăturării efectelor acesteia;
- f) sprijină constituirea și pregătirea forțelor specializate ale societății civile pentru gestionarea situațiilor de urgență, inclusiv prin punerea la dispoziție a unor spații de desfășurare a cursurilor teoretice și a antrenamentelor specifice cu caracter sportiv.

FIȘA NR. 5

Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. ale conducătorilor societăților de pe raza orașului Băile Govora.

- a) elaborează planuri proprii de apărare în caz de situație de urgență specifică și le supune spre aprobare structurilor ierarhice superioare din cadrul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență
- b) constituie mijloacele materiale necesare pentru intervenție și le menține în stare operativă;
- c) organizează înștiințarea și alarmarea salariaților pentru apărarea împotriva efectelor unei situații de urgență specifice;

- d) respectă normele și normativele specifice, emise de organele competente, privitoare la amplasarea, proiectarea și execuția instalațiilor și construcțiilor de orice natură;
- e) exploatează, utilizează și întrețin instalațiile, clădirile, construcțiile de orice natură și respecta normele și normativele specifice;
- f) realizează rețelele de monitorizare și control cu aparatură specifică pentru apărarea în caz de dezastre; întocmesc scheme de înștiințare în caz de pericol și asigura funcționarea mijloacelor de transmisiuni, alarmare, aflate în dotare;
- g) țin evidența mijloacelor tehnice, a utilajelor și a aparaturii ce pot fi folosite în caz de situație de urgență specifică și, în caz de necesitate, pun la dispoziția comitetului local pentru situații de urgență, datele necesare;
- h) întocmesc și actualizează, după caz, planurile construcțiilor etajate, rețelelor utilitare și spațiilor subterane proprii folosite pentru protecția populației și le înaintează organelor inspectoratului pentru situații de urgență județean;
- i) asigură accesul la obiectivele periclitate și executa lucrări și servicii de interes public în situații de urgență specifice, din dispoziția comitetului județean pentru situații de urgență Vâlcea.

FIȘA NR .6

Privind responsabilitățile și atribuțiile în P.A.A.R. a conducerii SC APAVIL SA

În cazul apariției unei situații de urgență la nivelul orașului Băile Govora SC APAVIL SA va desemna o persoană de contact responsabilă cu preluarea situațiilor create în teren și luarea măsurilor ce se impun.

- constituie mijloacele materiale necesare pentru intervenție și le mențin în stare operativă;
- verificarea instalației de apă și rețeaua de hidranți;
- aprovizionarea populației cu apă potabilă în cazul în care rețeaua de apă potabilă este avariata;
- remediază rețeaua de apă avariata.

Componentă nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență

Tabel cu componenta nominală a Comitetului Local Pentru Situații de Urgență al
Orașului Băile Govora

Nr. crt	Nume și prenume	Unde este încadrat	Funcția de la unitatea de încadrare	Funcția în C.L.S.U.	Adresa de domiciliu	Telefoane
1	Mateescu Mihai	Primăria Băile Govora	Primar	Președinte CLSU	Băile Govora Str.Horia Cloșca și Crișan nr.6 Ap.11	- serviciu 0250/770460 - acasă 0250/770330 - mobil 0728286328 - fax 0250770800 - e-mail primaria@primaria-baile-govora.ro
2	Bărăscu Radu Constantin	Primăria Băile Govora	Viceprimar	Vicepreședinte CLSU	Băile Govora Str. T. Vladimirescu nr. 75	- serviciu 0250/770460 - mobil 0747389899 - fax 0250/770800 - e-mail primaria@primaria-baile-govora.ro
3		Primăria Băile Govora	Secretar Oraș	Membru		serviciu 0250/770460 acasă mobil
4	Călinescu Puiu Dorel	Politia Orașului Băile Govora	Subcomisar	Membru	Rm. Vâlcea Str.N. Iorga Bl.2,sc.B,ap.1	serviciu 0250/777215 mobil 0773767181
5	Floricea Cristina	CMI Băile Govora	Medic Familie	Membru	Băile Govora Str.Griviței Nr.1,ap.9	serviciu 0250/770506 acasă 0250/770297 mobil 0740171991
	Mecu Mihai Mircea	Primăria Băile Govora	Consilier IT	Membru	Băile Govora Str.Nuferilor Nr.36	serviciu 0250/770460 mobil 0728286327
7	Nițescu Violeta	SC Băile Govora SA	Director	Membru	Rm. Vâlcea Str.	serviciu 0250/770433 mobil 0749491776
8	Răduț Fota Mihai Cătălin	Primăria Băile Govora	Inspector PC	Membru	Băile Govora, str. Palangine nr. 7	serviciu 0735513973 mobil 0730917194
9	Mihai Constantin	Primăria Băile Govora	Consilier Registrul Agricol	Membru	Băile Govora str. Pieței nr. 25	serviciu 0250/770460 mobil 0767453574
10	Terpu Cosmin	Primăria Băile Govora	Arhitect Șef	Membru	Rm. Vâlcea Str. N. Titulescu bl.56,sc.E, ap.10	serviciu 0250/770460 mobil 0755130512

11	Gheorghe Pavelescu Camelia	Liceul Tehnologic Băile Govora	Director	Membru	Băile Govora Str.Eroilor Nr.19	serviciu 0250/770340 mobil 0766679645
12	Radu Marian	Primăria Băile Govora	Inspector ADPP	Membru	Băile Govora Str. Bradului nr. 11, bl. ANL	serviciu 0250/770460 mobil 0756025171
13	Răduț Fota Mihaela	Primăria Băile Govora	Consilier Contabilitate	Membru	Băile Govora Str. Palangine Nr.5	serviciu 0250/770460 acasă 0250/770805 mobil 0735513976
14	Niculăescu Constantin	SC APAVIL	Tehnician	Membru	Băile Govora str. Horia Cloșca și Crișan nr.4, ap.10	serviciu 0250/731298 mobil 0745908573
15	Dincă Andreea	Primăria Băile Govora	Consilier Achiziții Publice	Membru	Bunești	serviciu 0250770460 mobil 0722600698

Fax PRIMĂRIA BĂILE GOVORA: 0250 / 770460, 0250 / 770800

E-mail: primaria@primaria-baile-govora.ro

INGINER SERĂ- CONSTANTINESCU ELENA-0740757125,0763734864

ȘEF ECHIPĂ SC URBAN SA- TUTELEA VASILE-0787307176

Componența Centrului Operativ cu activitate temporară al CLSU Băile Govora

Nr. crt.	NUME PRENUME	Unde este încadrat	Funcția de la unitatea de încadrare	Funcția în C.O.	Adresa la Domiciliu	Telefon mobil
0	1	2	3	4	5	6
1	MECU MIHAI	Primăria Băile Govora	Consilier IT	Șef Centru	Băile Govora str. Nuferilor nr.36,Județul Vâlcea	0728286327
2	RĂDUȚ FOTA MIHAI CĂTĂLIN	Primăria Băile Govora	Inspector PC	Membru	Băile Govora Str. Palangine Nr.5	0730917194
3	TERPU COSMIN	Primăria Băile Govora	Arhitect Șef	Membru	Rm. Vâlcea Str. N. Titulescu bl.56,sc.E, ap.10	0766714492
4	RADU MARIAN	Primăria Băile Govora	Inspector ADPP	Membru	Băile Govora, str. Bradului nr. 11, bl. ANL	0756025171

5	CONSTANTINESCU ELENA	Primăria Băile Govora	Inspector de specialitate	Membru	Băile Govora Str. T. Vladimirescu Nr.70B bl. L3, ap.11	0746167717
---	-------------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------	--	------------

TABEL CU ÎNCADRAREA NOMINALĂ A
SERVICIULUI VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
AL ORAȘULUI BĂILE GOVORA

Nr crt.	Numele și prenumele	Funcția	Locul de muncă	Adresa	Telefon acasă	Telefon serviciu
<u>SEF SERVICIU VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ</u>						
1	Răduț Fota Mihai Cătălin	Şef serviciu	Primăria Băile Govora	Băile Govora Str. Palangine Nr.5	0730917 194	073551 3973
COMPARTIMENT PENTRU PREVENIRE :						
2	Mecu Mihai Mircea	Şef compartiment pentru prevenire	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. Nuferilor nr.36,Județul Vâlcea	0728286 327	025077 0460
3	Mihai Constantin	Specialist pentru prevenire pentru instituțiile publice	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. Pieței nr. 25,Județul Vâlcea	0767453 574	025077 0460
4	Terpu Nicolae Cosmin	Specialist pentru prevenire	Primăria Băile Govora	Rm. Vâlcea, str. N. Titulescu nr.12, bl.86,sc.E, ap.10, Județul Vâlcea	0766714 492	025077 0460
FORMAȚIE DE INTERVENȚIE:						
5	Radu Marian	Şef formație de intervenție	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. Bradului nr. 11, bl.ANL,Județ ul Vâlcea	0756025 171	025077 0460
<u>ECHIPE SPECIALIZATE</u>						
ECHIPĂ SPECIALIZATĂ PENTRU INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU						
6	Guță Gabriel	Şef echipă specializată	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. T. Vladimirescu nr.197, Județul Vâlcea	0787573 334	025077 0460

7	Niculăescu Constantin	Servant	Apavil	Băile Govora str. Horia Cloșca și Crișan nr.4, ap.10,Județul Vâlcea	0745908 573	-
8	Roșu Claudiu	Servant	Primăria Băile Govora	Comuna Pietrari Județul Vâlcea	0766639 994	025077 0460
9	Vlădușel Ion Claudiu	Servant	Primăria Băile Govora	Băile Govora, str.T. Vladimirescu 206A, Județul Vâlcea	0785694 215	025077 0460

ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL EVACUARE

10	Peleșca Deaconescu Mihai	Șef echipă specializata	Primăria Băile Govora	Comuna Bunești, Județul Vâlcea	0765853 754	025077 0460
11	Diaconu Dumitru Daniel	Servant	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. Colinei nr. 16,Județul Vâlcea	0755663 255	025077 0460
12	Militaru Maria	Servant	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. T. Vladimirescu nr. 250B 12A,Județul Vâlcea	0741635 831	025077 0460
13	Popa Valentin	Servant	Primăria Băile Govora	Băile Govora,str. T. Vladimirescu nr. 370, Județul Vâlcea	0739009 401	025077 0460

ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL ÎNȘTIȚĂRE - ALARMARE

14	Popa Maria	Șef echipă specializată	Primăria Băile Govora	Băile Govora,str. T. Vladimirescu nr. 370, Județul Vâlcea	0787219 133	025077 0460
----	------------	----------------------------	--------------------------	---	----------------	----------------

15	Ciobanu Ștefan Tiberiu	Servant	Primăria Băile Govora	Băile Govora str. T. Vladimirescu nr.158, Județul Vâlcea	0726761 667	025077 0460
16	Ancuțoiu Gheorghe Marian	Servant	S.C. Băile Govora S.A.	Băile Govora str. T. Vladimirescu nr. 185, Județul Vâlcea	0786139 994	-
ECHIPĂ SPECIALIZATĂ ÎN DOMENIUL SANITAR						
17	Floriceș Cristina	Șef echipă specializatș	C.M.I Băile Govora	Băile Govora str. Griviței nr.1, ap. 9, Județul Vâlcea	0744348 274	0250 770506
18	Ștefănescu Georgiana	Servant	C.M.I Băile Govora	Băile Govora str.T. Vladimirescu nr.42F,sc.B, Ap.1, Județul Vâlcea	0767635 519	0250 770506
19	Peleșca Rodica	Servant	Primăria Băile Govora	Comuna Pietrari, Sat Schit nr. 418 Județul Vâlcea	0765715 534	025077 0460

Riscuri potențiale în localități vecine care pot afecta zona de competență a unității administrativ- teritoriale a orașului Băile Govora

Singurul risc care poate fi luat în calcul este acela al incendiilor de pădure, ținând cont ca pe trei laturi orașul Baile Govora, are granițe administrativ – teritoriale cu celelalte localități, cu păduri, domeniul privat și de stat.

In asemenea situații se analizează “Planul de incendii de pădure “ al orașului Băile Govora.

Masuri corespunzatoare de evitare a manifestarii riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri.

Pentru limitarea alunecărilor de teren, acolo unde este posibil este necesar a se executa lucrări de specialitate, (hidrotehnice, regularizări de pârauri și torenți ,) iar în primul moment, lucrările cele mai ușor de realizat și cu costuri mici –plantațiile de arbori.

Pentru zona “ **Dealul Palangine** “ exista un studiu geotehnic și un proiect de execuție, urmând ca în termenul cel mai scurt sa înceapă lucrările propriu-zise, lucrări care constau în drenarea întregului deal și colectarea apelor de suprafață și subterane, cu deversarea lor în pâraul Hința.

În iulie 2017 s-a depus la Agenția Națională de Investiții documentația privind includerea zona “ Dealul Palangine “ în Programul Național de Construcții de Interes Public sau Social, Subprogramul LUCRĂRI ÎN PRIMĂ URGENȚĂ.

Pentru limitarea efectelor urmarilor cutremurelor este necesar a se stabili clar construcțiile care prezintă pericol în caz de cutremur. Din păcate ,local , se poate realiza doar o evaluare relativă. Soluția finală o reprezintă expertiza tehnică de specialitate.

Din punct de vedere al posibilelor inundații, orașul Băile Govora, fiind localitate de deal este mai greu de previzionat probabilitatea apariției unor inundații cu caracter deosebit. La nivelul Comitetului Local pentru Situații de Urgență exista “Planul de aparare împotriva inundațiilor , ghețurilor și poluărilor accidentale al localității Băile Govora “2018 –2021”.

În ceea ce privesc incendiile, cauza principală a incendiilor de pădure o constituie neglijențele umane și mai rar fenomenele naturii.

Probabilitatea producerii incendiilor de pădure sunt maxime în primăverile secetoase, înaintea pornirii în vegetație a arboretului, în perioada recoltării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, în sezonul estival în special în perioadele de weekend, în parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primăvara în timpul curățirii pășunilor și fînețelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de pădure pe raza Cantonului Silvic Băile Govora pot fi împărțite în trei categorii:

- I. Pădurile situate în jurul oraşului, a localităţilor componente şi în lungul traseelor turistice;
- II. Pădurile aflate în vecinătatea păşunilor şi fâneţelor naturale;
- III. Pădurile unde sunt amplasate parchete de exploatare a masei lemnoase;

Pentru prevenirea incendiilor CLSU prin SVSU desfăşoară acţiuni de informare preventivă a locuitorilor oraşului şi turiştilor atât prin afişare în diverse locuri publice de anunţuri cu măsuri ce se impun a fi respectate la utilizarea focului deschis, cât şi prin discuţii libere cu aceştia.

Sisteme existente de preavertizare – avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în caz de evacuare

I. ÎNȘTIINȚAREA ȘI AVERTIZAREA

Înștiințarea și avertizarea despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență și/sau conflict militar se realizează prin mesaje (scrise sau vocale) transmise conform schemei de înștiințare.

Mesajele despre situații de urgență și/sau conflict militar se transmit astfel :

- de către dispecer operativ pe Inspectoratul pentru Situații de Urgență „GENERAL MAGHERU” al Jud. Vâlcea, către Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orasului BAILE GOVORA;
- de la comitetul local pentru situații de urgență al orasului Baile Govora, către instituțiile administrației publice locale, operatori economici și populație.

Mesajele despre situații de urgențe civile se pot transmite și în sens invers.

Mesajele de înștiințare și avertizare scrise se vor transmite prin:

- Aparate telefonice conectate la sistemul teritorial de telecomunicații:
 - 1buc.-secretariat; - 770460 –fax-770800
 - 1buc –cabinet primar - 770460 - Mobil 0728/ 286328
 - 1buc –cabinet viceprimar –770460 Mobi 0728/286323
 - 1buc –cabinet secretar - 770460 - Mobil 0728/286325
- Poștă electronică (e-mail) prin rețeaua INTERNET (primaria@primaria-baile-govora.ro);

Mesajele de înștiințare și avertizare vocale se vor transmite prin:

- Mijloace fir :
 - Aparate telefonice conectate la sistemul de telecomunicații teritorial
 - 1buc.-secretariat -0250 770460 fax 0250770800
 - 1buc –cabinet primar - Mobil 0728 286328
 - 1buc –cabinet viceprimar -Mobil 0728 286323
 - 1buc –cabinet secretar -Mobil 0728/ 286325
- Mijloace radio :
 - Rețele de telefonie mobilă.- VODAFONE,ORANGE
 - Prin Rețeaua Radio de înștiințare Unilaterală NEPTUN

Mesajele de înștiințare și avertizare a populației și salariaților despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență vor fi transmise de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență al orasului Baile Govora sau operatorii economici surse de risc.

Mesajele de înștiințare și avertizare a populației și salariaților privind pericolul atacului din aer se vor transmite de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „GENERAL

MAGHERU" al Județului Vâlcea.

În anexa nr. 3 sunt prezentate Tabelele cu componența nominală a CLSU, CO cu activitate temporară și SVSU, persoanele ce vor fi anunțate în situații de urgență de către persoana care asigură continuitatea la primărie în afara orelor de program (care primește/transmite mesajele în înștiințare și avertizare).

Alarmarea se realizează de Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta al orașului Baile Govora prin mijloace de alarmare, astfel:

- 2 sirene electrice de 5.5 Kw - cu functionare necentralizata

- 1 motosirena

- 1 sirena de mana

Alte mijloace de alarmare:

- 5 clopote de biserică, aparținând satelor componente (Gatejesti și Curaturile);

Posturi locale de cablu TV, radiodifuziune și/sau televiziune (se enumără și nominalizează posturile):

➤ -__ posturi de radiodifuziune

➤ -__ stații TV

Folosirea mijloacelor de alarmare în situații de urgență se executa numai cu aprobarea primarului localității.

Sistemul de înștiințare, avertizare si alarmare se verifica periodic prin executarea de antrenamente si exerciții.

Semnificația și structura semnalelor de alarmare

SEMNALELE DE ALARMARE TRANSMISE PRIN SIRENA ELECTRICĂ, conf. OMAI 1259/2006, art. 25, pct. 2

1. Semnalul ALARMĂ AERIANĂ se compune din 15 sunete a 4 secunde fiecare cu pauză de 4 secunde între ele.

2. Semnalul ALARMĂ LA DEZASTRE se compune din 5 sunete a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele.

3. Semnalul PREALARMĂ AERIANĂ se compune din 3 sunete a 32 secunde fiecare, cu pauză de 12 secunde între ele.

4. Semnalul ÎNCETAREA ALARMEI se compune dintr-un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.

Tabel cuprinzand locuințele care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență - seisme

Nr. crt.	Adresa imobilului str. nr.	Proprietar	An construcție Reg. de înalt	Nr. locuitori	Materiale folosite	Starea actuala
1.	Zorileanu nr. 21	Rada Mihai/Vasile Alexandara	1927;parter	2	Piatra,caramida	Rea
2.	Cimitirului nr. 5	Erita Nicolae	1969- 1971;d+p	1	Beton +caramida	Nu prezinta risc
3.	Lalelelor nr. 1	Radescu Elena	1970; p	1	Piatra ;caramida	Rea
4.	TVladimirescu	Buga Andrei	1966;d-p	1	Fund. Beton,caramida	Nu prezinta risc
5.	Marasti nr. 9	Rogojinoiu Sebastian	1970 ;p-1	4	Fund.beton; zid.caramida	Nu prezinta risc
6.	Eroilor nr. 59	Niculicea Maria	1969;p+1	2	Fund. beton ;zid .caramida	Nu prezinta risc
7.	Sfatului nr. 10	Primaria B.Govora	1927;p+3	-	Fund. beton; zid. caramida	Nu prezinta risc
8.	T.Vladimirescu 248	Constantinescu Vasilica	1955;parter	1	Fund. beton; zidarie caramida	Rea
9.	Eroilor nr. 43	Racescu Niculina	1967; parter	2	Fund. Piatra zidarie caramida	Nu prezinta risc
10.	Marasti nr.18	Bugiu Florina	1970,parter	3	Fund. Piatra zidarie caramida	Nu prezinta risc
11.	Berzei nr.4	Litiu Vasile	1974,parter	2	Fund. Piatra zidarie caramida	Nu prezinta risc
12.	Palangine nr.16	Coconescu Mariana	1970,parter	3	Fund. Piatra zidarie caramida	Nu prezinta risc
13.	Palangine nr.18	Tita Nicolae	1960,parter	1	Fund. Piatra zidarie caramida	Rea
14.	Palangine nr.20	Draghici Nicoleta	1960,parter	1	Fund. Piatra zidarie caramida	Rea

Tabel cuprinzand obiective care pot fi afectate de producerea unei situații de urgență – seisme

Denumirea	Domeniul de activitate	Riscuri specifice
Liceul tehnologic cu clasele I- XII	Învățământ	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Gradinita cu program normal Baile Govora	Prescolar	cutremur
Muzeul Balnear	Cultura	cutremur
Biblioteca oraseneasca	Cultură	cutremur
Așezământ Cultural	Cultură	
Dispensar uman	Ocrotirea sănătății	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotelul “OLTENIA “	Turism + sanatate	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate

Hotel “ PARC “	Turism + sanatate	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotel “ PALACE “	Turism+ tratament	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Hotel “ BELVEDERE “	Turism + tratament	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate
Primaria orasului B.Govora	Administratie publica	Cutremur mai mare de gradul VII de seismicitate

Planuri și proceduri de intervenție

În cazul producerii unei situații de urgență pe raza localității Băile Govora în funcție de situația dată, se acționează după cum urmează:

- la alunecări de teren – cutremure de pământ, se pun în aplicare procedurile de intervenție conform Planului de apărare în cazul producerii unei situații de urgență provocate de cutremure și/sau alunecări de teren și al Planului de evacuare la situații de urgență, al localității;
- la inundații, se pun în aplicare procedurile de intervenție conform Planului de apărare împotriva inundațiilor ghețurilor și poluării accidentale și al Planului de evacuare la situații de urgență, al localității;
- la incendii de pădure, se pun în aplicare procedurile de intervenție conform Planului de apărare împotriva incendiilor de pădure și al Planului de evacuare la situații de urgență, al localității;

SCHIEMA FLUXULUI INFORMATIONAL-DECIZIONAL

A ORAȘULUI BAILE GOVORA

**Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „General Magheru” al
judetului Vilcea**

Centrul Operational Judetean pentru Situatii de Urgenta

Tel: 112

**Fax: 0250/748201
0250/731880
0250/748202
0250/731099
Aparatura F 1001A
Radio Neptun**

**Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta al orasului Baile
Govora**

Centrul Operativ cu Activitate Temporara

**Fax: 0250 770800
Tel: 0250770460**

Populație

Pliante și anunțuri

Politia

Tel. 0250777215

**S.V.S.U.
B.Govora**

Tel.0250 770460

Ambulanta

Tel. 112

**Tabel cu spații posibil a fi utilizate pentru cazarea sinistraților la
situații de urgență**

Nr. Crt .	Posibilități de cazare	Suprafața (mp)	Capacitate (personane)
1.	Hotel "OLTENIA" –SC BN SIND Balneo Turism	1465	385
2.	Hotel " Belvedere "- SC. Băile Govora SA	770	78
3.	Hotel "PARC " –SC Băile Govora SA	1656	184
4.	Camping "SYLVA"- SC Băile Govora SA	666	74
5.	Pensiunea Calix	220	12
6.	Pensiunea Lili	250	15
7.	Pensiunea Mădălina	320	28
8.	Pensiunea Mirela	234	14
9.	Pensiunea Iris	250	16
10.	Hotel " Palace "	1860	270
	TOTAL	10775	1193

NOTĂ : toate spațiile de cazare menționate în tabelul de mai sus, dispun de toate dotările necesare asigurării unui trai tectent (apa rece + apa caldă + încălzire + curent electric + canalizare, spații de depozitare alimente, refrigerare, pregătirea și servirea hranei)

Planificare exercițiilor/aplicațiilor conform reglementărilor tehnice specifice

~~Planificarea exercițiilor/aplicațiilor la nivelul UAT Băile Govora în anul 2023 se~~
desfășoară conform Planului de Pregătire în domeniul situațiilor de urgență pe 2023 avizat de
ISU Vâlcea și aprobat de Președintele CLSU, domnul Primar Mateescu Mihai.

Rapoarte lunare de informare și analiză către Prefect

Nu este cazul.

**Protocoloale de colaborare cu instituții similare din țările cu care există granițe comune,
în cazul producerii unor situații de urgență**

Nu este cazul.

Tabel cu stocul de mijloce și materiale de apărare existente și modul cum se acoperă deficitul

Nr. Crt.	Denumire materiale	U/M	Necesar	Existent	Modul cum se acopera deficitul (unitati din zona sau persoane fizice)
1.	Snopi de fascine de 30.0 cm.	Buc.	50		Persoanele fizice din zona
2.	Pari din lemn rotund din esenta tare	Buc.	25	-	Persoane fizice din zona
3.	Piloti din lemn rotund esenta tare cu cerc din otel la 30/3mm,L=3-6.0m	Buc.	4	-	Unitati din zona
4.	Dulapi lemn	mc.	0,3	-	Unitati din zona
5.	Cuie lungi diferite	Kg.	3.0	-	Dotare proprie
6.	Saci din canepa,iuta ,polietilena	Buc.	60	15	Din surse proprii
7.	Cozi din lemn pentru unelte	Buc.	30	10	Din surse proprii
8.	Sarma neagra	Kg.	5.5	-	Din surse proprii
CARBURANTI SI LUBRIFIANTI					
1.	Motorina	l.	200	50	Se procura de la unitati de profil
2.	Benzina	l.	20	10	Se procura de la unitati de profil
3.	Ulei (lubrefiant)	l.	10	2	Se procura de la unitati de profil
OBIECTE DE INVENTAR SI MIJLOACE FIXE					
1.	Felinare de vant si lanterne	Buc.	4	1	De procurat din resurse proprii
2.	Bidoane si canistre de 10-20 l.	Buc.	4	4	
3.	Cazmale și lopeti cu cozi	Buc.	20	10	De procurat
4.	Tarnacoape și sape cu cozi	Buc.	10	10	---
5.	Roabe metalice cu roti pneuri	Buc.	4	1	De procurat
6.	Targă sanitară	Buc.	6	6	----
7.	Ciocane diferite	Buc.	2	2	----
8.	Fierastrăie cu rame	Buc.	1	1	----
9.	Vestă reflectorizantă	Buc.	10	8	De procurat
10.	Pile diferite	Buc.	2	2	----
11.	Galeti pentru apa	Buc.	4	4	----
12.	Cort militar	Buc.	2	2	
13.	Motopompa	Buc.	1	1	
14.	Electoropompă	Buc.	1	1	
15.	Tabur cablu 50 m	Buc.	1	1	
15.	Motoferăstrău	Buc.	1	1	
16.	Barcă pneumatică	Buc.	1	1	
18.	Trusă sanitară	Buc.	1	1	
19.	Grup electorogen	Buc.	1	1	
ECHIPAMENT DE PROTECTIE					

1.	Centură PSI (brâu)	Buc.	19	10	Necesar a se procura
2.	Cisme de cauciuc	Buc.	20	13	Necesar a se procura
3.	Costume din doc SVSU	Buc.	19	10	Necesar a se procura
4.	Costume vatuite	Buc.	2	-	Necesar a se procura
5	Pereline de ploaie		19	7	Necesar a se procura
		Buc.			
6	Căști de protecție	Buc.	20	20	
7	Mască de gaze	Buc.	20	20	

REGULI DE COMPORTARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUAȚII DE URGENȚĂ

Alunecări de teren

Alunecările de teren sunt evenimente de multe ori previzibile, de exemplu după precipitații intense, în zone predispuse la aceste fenomene și au evoluție progresivă, astfel încât desfășurarea lor se realizează într-un anumit interval de timp suficient pentru realizarea unor măsuri de protecție. Atunci când începerea alunecării de teren poate fi semnalată, autoritățile publice locale împreună cu Comitetul Local pentru Situații de Urgență informează instituțiile și populația din zona respectivă asupra pericolului creat și acțiunilor de alarmare. Când alunecarea de pământ este iminentă, o dată cu urmărirea evoluției fenomenelor în zonă.

Informarea și alarmarea asupra alunecării de teren se realizează de către autoritățile publice locale și de comitetul local cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni. La recepționarea informării sau a unor semnale despre începerea alunecării terenului, în zona care ar putea fi afectată se vor lua următoarele măsuri:

- Pregătirea evacuării persoanelor, instituțiilor și bunurilor potrivit planurilor de evacuare pregătite anticipat.
- Deconectarea, de către reprezentanții autorizați - în caz de necesitate - a clădirilor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele efecte negative.
- Sprijinirea formațiilor de intervenție ale comitetului local în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a persoanelor și construcțiilor, pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren.
- Desfășurarea acțiunilor sub conducerea comitetului local ; vor fi luate în considerare numai sursele oficiale locale și recomandările organelor în drept, evitându-se informațiile bazate pe zvonuri.

La recepționarea semnalului de alarmare în cazul alunecărilor de teren, care înseamnă că pericolul alunecării de teren nu poate fi evitat, se vor lua următoarele măsuri:

- Evacuarea persoanelor și bunurilor materiale în locurile desemnate în planurile de evacuare, fără a lua lucruri inutile și păstrăm calmul.
- Respectarea regulilor de conviețuire în locurile sigure în care Comitetul local, împreună cu autoritățile locale vor lua măsurile necesare adăpostirii și desfășurării vieții.

În funcție de avarii se vor lua măsuri de începere a lucrărilor de reparații și consolidări iar în cazurile de distrugeri se vor lua măsuri de construire de noi clădiri pe alte amplasamente, autorizate. După caz se vor face demersurile necesare pentru obținerea despăgubirilor prin sistemul de asigurări pentru pagubele produse de către alunecările de teren.

Cutremur:

Trăim într-o zonă seismică. În România există mai multe arii seismice: în nord-vest, în Banat, Făgăraș, Dobrogea, Transilvania și Vrancea.

Cele mai multe cutremure și cele mai devastatoare se produc în zona Vrancea. În ultimii 60 de ani aici au avut loc trei seisme cu magnitudini de cel puțin 7 grade Richter. Seismul din 1977 a făcut peste 1.500 de morți. În celelalte zone seismice, cutremurele cu magnitudini mari au loc la intervale mai lungi, uneori de sute de ani.

Potrivit specialiștilor, un cutremur vrâncean, cu o magnitudine similara celui din 1977, este așteptat să aibă loc în România în următorii ani.

Ce trebuie să facă populația în cazul situației de urgență - cutremur?

Înainte de cutremur:

- Fiecare familie trebuie să gândească un plan de acțiune.
- Să învețe metode de prim ajutor medical.
- Să asigure locuința pentru eventualitatea unor distrugeri provocate de cutremur.
- Să dețină și să pregătească o trusa de urgență (un stoc de provizii suficient pentru trei zile: apă, alimente conservate, lanterna și baterii de rezervă, radio cu baterii, telefon, haine de schimb, fluier, briceag, deschizător de conserve, pansamente, dezinfectant, pastile)

În timpul cutremurului:

Dacă sunteți într-o clădire:

- Să nu fugiți pe scări. Să nu săriți pe fereastră;
- Să vă așezați sub o masă solidă, sub o grindă sau sub tocul ușii. Să vă protejați fața și ceafa.
- Să stați departe de geamuri, uși de sticlă, sobe, oglinzi, biblioteci, mobilier înalt.
- Să nu folosiți liftul. Dacă sunteți în lift, încercați să ieșiți cât mai repede, apăsând butonul de oprire și apoi butonul celui mai apropiat etaj.

Dacă vă aflați afară:

- Îndepărtați-vă de clădiri, stâlpi de electricitate sau de telefon.

Dacă sunteți într-un mijloc de transport:

- În autobuz sau metrou: trebuie să rămâneți la locul vostru până la oprirea acestuia.
- În mașină: opriți cât mai repede. Evitați podurile, tunelurile. Nu ieșiți din mașină.

Dacă sunteți într-un loc public aglomerat (cinema, teatru, magazin):

- Nu vă repeziți spre ieșire. Îmbulzeala poate face victime. Stați într-un colț, ghemuit, protejându-ți ceafa cu mâinile.

După cutremur:

- Sună la 112 doar pentru a anunța urgențe majore la pompieri, ambulanță, poliție.
- Acordă prim ajutor până vin echipele de salvare.
- Verifică locuința. Dacă a suferit distrugeri sau este nesigură, ieși din casă.
- Nu aprinde lumina. Nu folosi chibrituri. În timpul cutremurului, țevile de gaz se pot fisura și pot duce la incendii. Dacă sunt scăpări de gaz, ieși din casă și anunță regia de gaz.
- Ascultă la radio anunțurile oficiale. Urmează recomandările autorităților. Nu răspândi zvonuri.
- Nu folosi vehiculul decât în caz de urgență majoră. Poți bloca accesul ambulanțelor și pompierilor.

- Dacă ești blocat în casă, între dărâmături sau în metrou încearcă să-ți păstrezi calmul și să dai de știre echipelor de salvare ca ești acolo. Trei fluierături scurte sunt semnalul ca ești blocat.
- Stai cât mai departe de cablurile electrice și de clădirile care par nesigure.

Inundații

Pentru ca pe viitor numărul persoanelor afectate să fie mai mic și pentru ca tu să nu figurezi pe lista victimelor, informează-te ca să știi ce trebuie să faci.

Ce trebuie să faci?

Înainte de inundație

- Informează-te dacă locuiești într-o zonă expusă inundațiilor, în preajma unui râu sau a unui versant de pe care se topesc zăpezile. Cele mai frecvente viituri au loc primăvara și vara.
- Învăță codul culorilor pentru vreme:
- Roșu - condiții foarte periculoase de vânt, ploi abundente, furtuni, grindina, călduri foarte mari, ger, viituri puternice.
- Portocaliu - pericol ridicat de vânt, ploi, furtuni, grindina, ger, căldura mare, viituri pe râurile mici.
- Galben - fenomene obișnuite pentru zona respectivă, care pot deveni periculoase: ploi, vânt, temperaturi ridicate, creșteri ale nivelului apelor.
- Verde - nu sunt prevăzute fenomene periculoase.
- Nu construi în zone inundabile, cum ar fi luncile râurilor.
- Curăță periodic șanțurile din preajma casei.
- Gândește-te din timp unde te-ai putea refugia dacă vine o inundație, ce trebuie să știe copiii în cazul în care nu sunt cu tine în acel moment, cum îi ajuți pe membrii mai în vârstă ai familiei sau pe cei neputincioși, unde îți poți adăposti animalele. Gândește-te ce bunuri vrei să salvezi și unde le poți depozita dacă este anunțată o inundație (un loc potrivit ar fi podul casei).
- Asigură-ți gospodăria și culturile pentru eventualitatea unor distrugerii provocate de inundații.
- Pregătește o trusă de urgență, pe care o vei lua cu tine dacă trebuie să te refugiezi în pod sau la prieteni, sau dacă autoritățile anunță evacuarea zonei.

În timpul inundației:

- Nu ignora avertizările transmise de autorități. Viiturile produse noaptea pot face multe victime.
- Contribuie și tu la protejarea localității. Participă la ridicarea digurilor din saci de nisip.
- Evacuează zona dacă autoritățile recomandă acest lucru. Încearcă să te salvezi pe tine și familia ta. Sunteți mai importanți decât animalele și lucrurile din casă.
- Dacă n-ai reușit să pleci la timp din casă, urcă-te pe acoperiș și așteaptă să fii salvat. Nu uita să-ți iei cu tine proviziile pentru situații de urgență. Ar fi bine să ai fie o barcă pneumatică, fie anvelope auto, care te pot ține la suprafață.

După inundație:

- Verifică dacă ești rănit sau dacă sunt răniți în zonă.
- Sună la 112 pentru urgențe majore: pompieri, ambulanță, poliție.

- Asigură-te că locuința nu prezintă distrugeri. Nu intra dacă exista pericolul ca imobilul să se prăbușească.
- Stai departe de cablurile căzute de pe stâlpi.
- Nu bea apa din fântâna pâna când nu știi sigur de la autorități că apa este buna de băut.
- Nu folosi apa din fântâni pentru spălarea legumelor.
- Ascultă sfaturile medicilor, în privința vaccinării contra bolilor care pot apărea în urma inundațiilor.

Accident tehnologic

Viața noastră de zi cu zi se bazează pe industrie: de la fabricarea medicamentelor până la exploatarea aurului, de la producerea pesticidelor până la producerea energiei electrice în centrale nucleare, suntem dependenți de tehnologie. Substanțele periculoase ne înconjoară pretutindeni.

În lume sunt cunoscute 10 milioane de substanțe, dintre care aproape 70.000 sunt larg răspândite. În pofida măsurilor de prevenire luate de fabricile și uzinele care utilizează aceste substanțe, apar uneori și accidente care produc îmbolnăvirea și chiar moartea celor expuși, distrugerea faunei și a florei, contaminarea apei, a aerului sau a solului.

Efectele accidentelor tehnologice grave persista mulți ani după eveniment. Acesta este cazul accidentului nuclear de la Cernobîl, din 1986, care a contaminat o zonă întinsă unde exista și astăzi radiații. Incendiile și exploziile stau la baza a mai bine de jumătate dintre accidentele înregistrate în Europa în ultimele două decenii, fiind și cele mai periculoase. Sunt urmate de dispersiile atmosferice ale substanțelor periculoase (43%) și de contaminarea apei (6%).

Cele mai frecvent întâlnite substanțe industriale la noi în țară sunt: amoniacul, clorul, dioxidul de carbon, oxizii de azot și de fosfor, produsele și derivații petrolieri, acidul sulfuric și acidul cianhidric, monoxidul de carbon.

Înainte de accident:

- Informează-te care sunt amplasamentele industriale din vecinătatea zonei în care locuiești. Activitățile industriale sunt concentrate, cel mai adesea, în zonele urbane. Apropierea de căile de comunicații sau de ariile traversate de sistemele de utilități (gaz metan, sonde, tancuri de păstrare) sporește riscul potențial de expunere la accidente tehnologice. Sistemele de ventilare-climatizare, piscinele publice, depozitele alimentare, stațiile de epurare sau de tratare a apei, metatancurile de fermentare reprezintă și ele zone unde sunt manipulate cantități însemnate de substanțe cu potențial de pericol: clor, amoniac. Un dezastru natural, cum ar fi un cutremur, poate duce și la accidente tehnologice: explozii la rafinării, uzine, răsturnări de trenuri care transporta substanțe periculoase.
- Pregătește un plan de urgență pentru tine și familie. Stabilește care sunt locurile unde va puteți adăposti în cazul unor accidente tehnologice și exersați acest plan. Pot deveni adăposturi, în funcție de substanța implicată în accident, podul casei sau ultimul nivel al clădirii (în cazul substanțelor care au tendința de a se acumula la nivelul solului) sau subsolul (în cazul substanțelor care se ridică în straturile superioare ale atmosferei). Pentru situația în care nu sunteți împreună în momentul accidentului, toți membrii familiei trebuie să sune o persoană din alt oraș, pentru a afla unii de alții.
- Învăță metode de prim ajutor medical.

- Asigura-ti locuința pentru eventualitatea unor distrugeri provocate de diferite dezastre, inclusiv pentru pagubele provocate de accidente tehnologice.

Pregătește o trusă de urgență. Acest lucru presupune un stoc de provizii suficient pentru trei zile: apă, alimente conservate, lanterna și baterii de rezervă, radio cu baterii, telefon, haine de schimb, fluier, briceag, deschizător de conserve, pansamente, dezinfectant, pastile pentru dureri, medicamentele de care ai nevoie dacă suferi de diverse boli cum ar fi astm, diabet, hipertensiune. Pregătește un set de copii ale documentelor importante, cum ar fi actele de identitate, actele casei, asigurarea, diferite contracte. Depozitează-le în pungi de plastic care se închid ermetic.

- Pregătește din timp materialele de care ai putea avea nevoie pentru a etanșa locuința în cazul unui accident tehnologic care produce poluarea aerului: chit, benzi adezive, bureți, folii de etanșare a geamurilor și ușilor, măști de gaze. Învață cum poți să improvizezi mijloace de protecție individuală pentru piele (pelerine, polietilena, cizme și mănuși de cauciuc etc.) și pentru căile respiratorii.

În timpul unui accident tehnologic cu substanțe chimice care produc poluarea aerului

- Sună la 112 pentru a anunța evenimentul, locul și efectele pe care le constăți.
- Recunoaște semnalul de avertizare sonora a accidentului tehnologic; semnalul durează cinci minute și consta în cinci impulsuri a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele.

Dacă ești într-o clădire învecinată:

- Rămâi înăuntru. Încearcă să stai în spații cu pereți groși, fără geamuri și cu puține uși.
- Etanșează geamurile și ușile.
- Nu folosi instalațiile de aer condiționat, de apă, energie electrică și gaz.

Dacă te afli afară:

- Nu sta în preajma unor instalații care ard sau sunt în pericol să explodeze.
- Părăsește zona contaminată, deplasându-te în sens contrar vântului. Intră cât mai repede într-o clădire.
- Improvizează o mască, dintr-un fular, batistă sau un alt material textil, umezit.
- Adăpostește animalele aflate pe pășune în adăposturi etanșe.

Dacă ești într-un mijloc de transport:

- Rămâi la locul tău, cu ușile închise.
- Etanșează cât mai bine geamurile și ușile.
- Încearcă să afli care sunt recomandările autorităților.

Dacă ești într-un loc public aglomerat (cinema, teatru, magazin):

- Nu te repezi spre ieșire. Îmbulzeala poate face victime.
- Folosește o mască improvizată, îndepărtându-te cât mai repede de geamuri și uși.

După accident:

- Încetarea alarmei se comunică prin mijloace sonore care, pe parcursul a două minute, emit un sunet continuu de aceeași intensitate.
- Sună la 112 doar pentru a anunța urgențe majore la pompieri, ambulanță, poliție.
- Acordă prim ajutor până vin echipele de salvare. Îndepărtează persoanele rănite sau afectate din zona contaminată.
- Ascultă la radio anunțurile oficiale. Urmează recomandările autorităților. Nu răspândi zvonuri.
- Nu folosi vehiculul decât în caz de urgență majoră. Poți bloca accesul ambulanțelor și pompierilor.

- În cazul poluării apelor, nu pescui și nu utiliza apa din acele râuri și nici din fântânile aflate în apropiere.
- În cazul poluării solului, nu folosi legumele sau fructele care cresc în zonă.
- Furnizează date corecte privind impactul și pagubele suferite.

Terorism

Terorismul a devenit, în ultimii ani, una dintre amenințările majore ale omenirii. Odată cu atentatele din Statele Unite ale Americii, din 11 septembrie 2001, țările lumii au realizat ca trebuie să acorde o atenție sporită combaterii terorismului. Cu toate acestea, fenomenul a luat amploare. Teroriștii au atacat nu doar SUA, Marea Britanie, Spania, ci și Turcia, Arabia Saudita, Indonezia, Irak, Egipt, Rusia, Israel, în perioada 2001-2018 terorismul a făcut peste 100.000 de morți, dintre care 45.000 doar în Irak. Metodele teroriștilor sunt variate: deturnări de avioane, atentate cu teroriști kamikaze, mașini-capcană, scrisori în care se află agenți bacteriologici ucigași, luări de ostatici. Au fost atentate în școli, în discoteci, în trenuri, autobuze, avioane, la bănci, consulate, ambasade. Printre decedați s-au numărat și cetățeni români. În atentatele de la Madrid, din martie 2004, România a fost a doua țară afectată, după Spania.

De obicei, teroriștii atacă spațiile aglomerate, pentru a face cât mai multe victime: teatre, școli, autobuze, stații și garnituri de metrou, stații de căi ferate (gări) și garnituri de tren, aeroporturi și aeronave, stadioane – locuri comune pentru fiecare dintre noi. Alte locuri vizate de teroriști sunt instituțiile și clădirile simbol: bănci, ambasade, sedii ale unor organizații internaționale, lăcașuri de cult, centrale electrice, fabrici. Zonele geografice în care au loc atentatele sunt diverse, atacate fiind nu doar SUA și țări ale Europei occidentale, ci și state din Africa, Orientul Mijlociu, Asia. În general, zonele urbane sunt mai expuse decât cele rurale.

Ce trebuie să faci?

- Anunță autoritățile dacă observi obiecte sau persoane suspecte. Nu lansa alarme în joacă, legea prevede măsuri aspre pentru cei care fac astfel de anunțuri.
- Află care sunt zonele și locurile expuse atentatelor teroriste.
- Informează-te asupra măsurilor pe care trebuie să le iei în cazul unui atentat.
- Pregătește un plan de anunțare a familiei: unde mergeți, unde vă întâlniți dacă nu sunteți împreună în momentul atentatului, pe cine contactați pentru a spune dacă sunteți nevătămați.
- Învață să acorzi prim ajutor
- Pregătește acasă o trusă de urgență - o geantă în care trebuie să intre apa, alimente conservate, haine de schimb, o lanternă, un radio cu baterii, o trusă de prim ajutor, copii ale actelor importante, paturi sau sac de dormit. Nu uita să pregătești și medicamentele necesare dacă urmezi un tratament anume.

După atentat:

- Ajută-i pe cei mai slabi decât tine și pe cei răniți.
- Ascultă știrile la radio.
- Cooperează cu autoritățile.
- Nu încurca activitatea forțelor de intervenție, chiar dacă ai intenții bune.
- Nu pleca din locul unde te afli decât dacă autoritățile recomandă acest lucru.
- Urmează sfaturile autorităților, medicilor, echipelor de intervenție.

- La părăsirea în grabă a locuinței, ia cu tine doar lucrurile esențiale, aflate în trusa de urgență.
- Dacă are loc un atentat biologic și medicii recomandă vaccinări, nu te opune. Este în interesul tău și al copiilor tăi.
- În cazul unui atentat chimic, află de la radio care sunt măsurile de siguranță pe care trebuie să le iei.

REGULI GENERALE DE COMPORTAMENT ÎN CAZ DE INCENDII ÎN SCOLI

In toate școlile trebuie să se realizeze anual exerciții de alarmare, cel puțin o dată pe semestru. Scopul acestora este exersarea comportamentului corect în cazul declanșării unui incendiu și a altor pericole. Primul exercițiu de alarmare trebuie să fie precedat obligatoriu de instruirea profesorilor și elevilor privind reguli de comportament. Elevii trebuie să cunoască regulile generale de comportament.	➤ Evacuarea rapidă a școlii ➤ Spirijinirea persoanelor cu handicap ➤ Cunoașterea locului de adunare ➤ Executarea prezenței ➤ Moduri de comportare specifice în unități speciale de învățământ	Cele mai importante activități atât pe timpul exercițiilor de alarmare cât și în caz de urgență sunt evacuarea rapidă a clădirii și verificarea prezenței la locul de adunare. În acest sens au fost stabilite regulile de comportament. Aceste reguli pot fi completate cu reguli specifice activităților derulate în școală, vârstei și mobilității elevilor.
--	---	---

Comportament în caz de incendiu

Păstrați-vă calmul

1. Anunțați incendiul



Telefon pompieri nr. **112**

Sau

CINE anunță?

CE s-a întâmplat?

UNDE s-a întâmplat?

Salvați persoanele aflate în pericol

2. Evacuarea în siguranță



Urmați căile de evacuare marcate

Nu folosiți ascensorul

Fiți atenți la indicatoare

3. Stingeți incendiul



Utilizați stingătoarele