



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
COMUNA MAGURA  
PRIMAR



E – mail: [contact@primaria-magura.ro](mailto:contact@primaria-magura.ro)  
Pag. WEB: <http://www.primaria-magura.ro>  
Tel./fax –0234-212406 Fax: 0234-212623

Nr. 20/ 19.03.2026

**PROTECT DE HOTARARE**

Privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul Comunei Măgura, județul Bacău

Avand in vedere temeiuri juridice, respective prevederile:

- a) art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 3, art. 4 și art. 6 paragraful 1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) din Codul Civil;
- d) art.129, alin.(2) lit.(d), alin.(7), lit.(h) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/ 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- e) art. 1 alin. (2) lit. j), art.4 alin. (1), art.13 lit.(a) și art.14 lit. (a) din Legea nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- f) art. 10 lit. d) din Legea 481/ 2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 21/ 2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.15/ 2005;
- h) art. 6, art. 7 și art. 41 din Metodologia din 2007 de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, aprobat prin Ordinul 132/ 2007 emis de către Ministrul Administrației și Internelor;
- i) art. 14 lit. b) din Normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobată prin Ordinul 163/2007;
- j) art. 14 alin. (2) din Hotararii de Guvern nr.1492 din 09.09.2004, privind principiile de organizare, functionare si atribuțiile serviciilor voluntare si profesioniste, cu modificările și completările ulterioare;
- k) Hotărârea Guvernului nr. 1442/2022 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Reducere a Riscului Seismic;
- l) Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- m) Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 1494/2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență
- n) art. 6 alin. (3) și art. 30 alin. (1) lit. c), alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Luând în dezbatere:

- a) Referatul de aprobare nr. 4139/ 19.03.2026 a d-lui Iordache Costrăș - Primarului Comunei Măgura, județul Bacău;
- b) Raportul de specialitate întocmit de d-na Elena Irina Silav – secretarul general al Comunei Măgura, înregistrat sub nr. 4140/ 19.03.2026;

Avizele cu caracter consultativ ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Măgura (Comisia 1 – aviz favorabil nr. / 2026, comisia 2 – Aviz favorabil nr. / 2026, comisia 3 – Aviz favorabil nr. / 2026).

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. a) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare

## Consiliul Local al Comunei Măgura adopta prezenta hotărâre:

**Art.1.** Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul Comunei Măgura, conform anexei, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență va lua toate măsurile necesare pentru punerea în aplicare a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art. 3.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul Comunei Măgura și Comitetul Local pentru Situații de Urgență din comuna Măgura.

**Art.4.** La data adoptării prezentei hotărâri, orice prevederi contrare sau similare își încetează aplicabilitatea.

**Art. 5 -** Prezenta hotărâre se comunică, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Măgura, Prefectului județului Bacău, și se depune la Monitorul Oficial al Comunei Măgura, în format electronic, la pagina de internet <http://www.primaria-Măgura.ro>, în subeticheta „Hotărârile Autorității Deliberative”, pentru înscrierea în Registrul pentru evidența hotărârilor autorității deliberative și publicării.

Inițiator,



.....  
PRIMAR – Iordache COSTRĂȘ

Avizat de legalitate:

SECRETARUL GENERAL AL  
C O M U N E I M Ă G U R A



.....  
Jr. Elena Irina SILAV

(Prezenta hotărâre se adoptă cu majoritate simplă)



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
COMUNA MAGURA  
PRIMAR



E – mail: [contact@primaria-magura.ro](mailto:contact@primaria-magura.ro)  
Pag. WEB: <http://www.primaria-magura.ro>  
Tel./fax –0234-212406 Fax: 0234-212623

Nr. 4139/ 19.03.2026

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul  
Comunei Măgura, județul Bacău

Prezentul referat de aprobare are la bază prevederile art. 6 alin. (3) și art. 30 alin. (1) lit. c), alin. (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, reprezentând instrumentul de prezentare și motivare a proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al comunei Măgura.

Având în vedere:

- a) art.4 alin. (1), art.13 lit.(a) și art.14 lit. (a) din Legea nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) art. 10 lit. d) din Legea 481/ 2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 21/ 2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.15/ 2005;
- d) art. 6, art. 7 și art. 41 din Metodologia din 2007 de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, aprobat prin Ordinul 132/ 2007 emis de către Ministrul Administrației si Internelor;
- e) art. 14 lit. b) din Normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobată prin Ordinul 163/2007;
- f) art. 14 alin. (2) din Hotararii de Guvern nr.1492 din 09.09.2004, privind principiile de organizare, functionare si atributiile serviciilor voluntare si profesioniste, cu modificările și completările ulterioare;

Planul are la bază schema riscurilor teritoriale din zona de competență întocmită de către ISU Bacău. Întocmirea „Planului de analiză și acoperire a riscurilor” are ca scop de a cunoaște sursele potențiale de risc de pe raza comunei Măgura, în vederea desfășurării de acțiuni în situații de predezastru, pe timpul și după producerea acestora, având ca obiectiv prevenirea și protecția populației, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și de mediu precum și pentru înlăturarea urmărilor acestora.

Ca urmare a necesității de actualizare a Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor al comunei Măgura, în conformitate cu prevederile art. 6 alin. (2) din Metodologia din 2007 de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, aprobat prin Ordinul 132/2007 emis de către Ministrul Administrației si Internelor, și în temeiul art. 136 din din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propun spre analiză și aprobarea Consiliului Local al Comunei Măgura a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor al comunei Măgura.

INIȚIATOR  
PRIMAR  
Iordache COSTRĂȘ



**Nr. 4140/ 19.03.2026**

**RAPORT DE SPECIALITATE**

privind necesitatea adoptării proiectului de hotărâre pentru aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul Comunei Măgura, județul Bacău

Subsemnata Silav Elena Irina – secretarul general al comunei văzând Proiectul de Hotărâre nr. 20/ 19.03.2026 și referatul de aprobare nr. 4139/ 19.03.2026, constant următoarele:

În conformitate cu prevederile:

- a) art. 1 alin. (2) lit. j), art.4 alin. (1), art.13 lit.(a) și art.14 lit. (a) din Legea nr. 307/ 2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- b) art. 10 lit. d) din Legea 481/ 2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 21/ 2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.15/ 2005;
- d) art. 6, art. 7 și art. 41 din Metodologia din 2007 de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, aprobat prin Ordinul 132/ 2007 emis de către Ministrul Administrației și Internelor;
- e) art. 14 lit. b) din Normele generale de apărare împotriva incendiilor, aprobată prin Ordinul 163/2007;
- f) art. 14 alin. (2) din Hotararii de Guvern nr.1492 din 09.09.2004, privind principiile de organizare, functionare și atribuțiile serviciilor voluntare și profesionale, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Hotărârea Guvernului nr. 1442/2022 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Reducere a Riscului Seismic;
- h) Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
- i) Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr. 1494/2006 pentru aprobarea Normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență

Planul are la bază schema cu riscurile teritoriale din zona de competență întocmită de către ISU Bacău al județului Bacău. Problematika existenței surselor de risc și a producerii dezastrelor naturale și tehnologice preocupă din ce în ce mai mult oamenii de știință, instituțiile cu sarcini în domeniu și în primul rând Comitetele Locale pentru Situații de Urgență.

Numeroase lucrări, simpozioane și sesiuni de comunicări științifice analizează fenomenologia surselor de risc și a dezastrelor, cauzele, manifestările și consecințele acestora. Comunitatea internațională, prin instituțiile sale reprezentative, depun eforturi deosebite pentru realizarea unității de concepție și de acțiune.

Toate aceste preocupări, particularizate uneori la nivel național, în mod diferențiat față de alte acțiuni similare pe plan internațional, nu au ajuns să definească un anumit tip de management al urgențelor civile, recunoscut și acceptat de majoritatea statelor membre Organizației Națiunilor Unite sau cele afiliate Organizației Internaționale a Protecției Civile.

Actualizarea „PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ” are ca scop de a cunoaște sursele potențiale de risc de pe raza comunei Măgura, în vederea desfășurării de acțiuni în situații de predezastru, pe timpul și după producerea acestora, având ca obiectiv prevenirea și protecția populației, bunurilor materiale, valorilor de patrimoniu și de mediu precum și pentru înlăturarea urmărilor acestora, motiv pentru care propun spre aprobare proiectul de hotărâre în forma prezentată de inițiator.

SECRETARUL GENERAL

AL COMUNEI,

Elena Irina SILAV

**PLANUL  
DE ANALIZA SI ACOPERIRE A RISCURILOR**

M A G U R A - 2 0 2 6

## CUPRINS

<b>CAPITOLUL I –DISPOZITII GENERALE.....</b>	<b>3</b>
<b>SECTIUNEA 1- Definitia, scopul si obiectivele „Planului de analiza si acoperire a riscurilor in comuna Magura..3</b>	
<b>SECTIUNEA 2- Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor.....</b>	<b>3</b>
<b>CAPITOLUL II- CARACTERISTICILE ZONEI DE COMPETENTA</b>	
<b>SECTIUNEA 1- Amplasare geografica si relief.....</b>	<b>4</b>
<b>SECTIUNEA 2- Caracteristici climatice.....</b>	<b>6</b>
<b>SECTIUNEA 3 – Reteaua hidrografica.....</b>	<b>7</b>
<b>SECTIUNEA 4 – Populatie.....</b>	<b>8</b>
<b>SECTIUNEA 5 – Cai de transport.....</b>	<b>9</b>
<b>SECTIUNEA 6- Dezvoltare economica.....</b>	<b>9</b>
<b>SECTIUNEA 7 – Infrastructuri locale.....</b>	<b>10</b>
<b>SECTIUNEA 8 – Specific regional/local.....</b>	<b>13</b>
<b>CAPITOLUL III –ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENTA.....</b>	<b>14</b>
<b>SECTIUNEA 1- Analiza riscurilor naturale.....</b>	<b>14</b>
<b>SECTIUNEA 2- Analiza riscurilor tehnologice.....</b>	<b>17</b>
<b>SECTIUNEA 3- Analiza riscurilor biologice.....</b>	<b>18</b>
<b>SECTIUNEA 4- Analiza riscurilor la incendiu.....</b>	<b>19</b>
<b>SECTIUNEA 5- Analiza riscurilor sociale.....</b>	<b>22</b>
<b>CAPITOLUL IV- ACOPERIREA RISCURILOR.....</b>	<b>23</b>
<b>SECTIUNEA 1-Conceptia desfasurarii actiunilor de protectie-interventie.....</b>	<b>23</b>
<b>SECTIUNEA 2- Etapele realizarii actiunilor.....</b>	<b>24</b>
<b>SECTIUNEA 3- Faze de urgenta a actiunilor.....</b>	<b>26</b>
<b>SECTIUNEA 4- Actiunile de protectie –interventie.....</b>	<b>27</b>
<b>SECTIUNEA 5- Instruirea.....</b>	<b>31</b>
<b>SECTIUNEA 6 – Realizarea circuitului informational-decizional si de cooperare.....</b>	<b>31</b>
<b>CAPITOLUL V – RESURSE UMANE,MATERIALE SI FINANCIARE.....</b>	<b>32</b>
<b>CAPITOLUL VI – LOGISTICA ACTIUNILOR.....</b>	<b>36</b>
<b>ANEXE.....</b>	<b>37</b>
<b>ANEXA 1-Lista institutiilor si operatorilor economici care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor de pe teritoriul comunei Magura;.....</b>	<b>38</b>
<b>ANEXA 2- Atributiile institutiilor si operatorilor economici cuprinsi in Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor, pe teritoriul comunei Magura ;.....</b>	<b>39</b>
<b>ANEXA 3-Componenta nominala a Comitetului Local Pentru Situatii de Urgenta SI a Centrului Operativ Cu Activitate Temporara .....</b>	<b>44</b>
<b>ANEXA 4 – Riscuri potențiale in comunele invecinate care pot afecta zona de competenta a comunei</b>	<b>45</b>
<b>ANEXA 5 – Harta comunei Magura cu factorii de risc si zonele afectate .....</b>	<b>vezi harta</b>
<b>ANEXA 6 – Masuri de evitare a manifestarii riscurilor, de reducere a frecventei de producere ori de limitare a consecintelor acestora pe tipuri de riscuri.....</b>	<b>46</b>
<b>ANEXA 7 - Sisteme existente de preavertizare /avertizare a atingerii unei valori critice de alarmare a populatiei in cazul evacuării .....</b>	<b>48</b>
<b>ANEXA 8 - Planuri si proceduri de interventie .....</b>	<b>49</b>
<b>ANEXA 9 - Scheme fluxului informational .....</b>	<b>56</b>
<b>ANEXA 10- Locuri /spatii de evacuare in caz de urgenta si dotarea acestora .....</b>	<b>57</b>
<b>ANEXA 11 Reguli de comportare in cazul producerii unor situatii de urgenta pe tipuri de risc .....</b>	<b>59</b>

## **CAPITOLUL I DISPOZITII GENERALE**

### **SECTIUNEA 1-Definitia, scopul si obiectivele „Planului de analiza si acoperire a riscurilor „in comuna Magura**

1. Planul de analiza si acoperire a riscurilor, in continuare denumit PAAR, cuprinde riscurile potentiale identificate la nivelul comunei **Magura**, masurile, actiunile si resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

2. Scopul PAAR este de a asigura cunoasterea de catre toti factorii implicati, a sarcinilor si atributiilor ce le revin premergator, pe timpul si dupa aparitia unei situatii de urgenta, de a crea un cadru unitar si corent de actiune pentru prevenirea si gestionarea riscurilor generatoare de situatii de urgenta, adecvat fiecarui tip de risc identificat pe raza comunei **Magura**

3. Obiectivele PAAR sunt :

a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situatii de urgenta, prin evitarea manifestarii acestora, reducerea frecventei de producere ori alimentarea consecintelor lor, in baza concluziilor rezultate in urma identificarii si evaluarii tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile din zona de competenta a Consiliului Local Pentru Situatii de Urgenta al comunei **Magura**.

b) amplasarea si dimensionarea unitatilor operative si a celorlalte forte din cadrul Serviciului Voluntar Pentru Situatii de Urgenta al comunei Magura pentru prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta;

c) stabilirea conceptiei de interventie in situatii de urgenta si elaborarea planurilor operative;

### **SECTIUNEA 2 - Responsabilitati privind analiza si acoperirea riscurilor**

4. Responsabilitatile privind analiza si acoperirea riscurilor revin factorilor cu putere de decizie care potrivit legii au atributii ori asigura functii de sprijin privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta pe teritoriul comunei Magura (Anexa 1)

5. Operatorii economici si institutiile publice de pe raza comunei **Magura** (anexa 1 ) au obligatia de a pune la dispozitie toate documentele, datele si informatiile cerute de Comitetul Local Pentru Situtii de Urgenta in vederea intocmirii PAAR.

6. Planul de analiza si acoperire a riscurilor al comunei **Magura** se aproba prin H.C.L.(art.14 alin.2 din H.G. 1492/2004 si art. 13 lit.din Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor )

## CAPITOLUL II CARACTERISTICILE ZONEI DE COMPETENTA

### SECTIUNEA 1 - Amplasarea geografica si relief

#### 1.1 Relieful si geomorfologia.

Comuna este aşezată în partea de vest a municipiului Bacău, în zona colinară. Este situată în valea inferioară a Bistriței și pe afluentul său de dreapta, pârâul Negel, are componența actuală cu patru sate: satul Magura – reședință de comună și sate aparținătoare Crihan, Dealu Mare și Sohodol.

Primele denumiri documentare ale comunei au fost Ungureni și apoi Călugăra, iar cea de Măgura s-a dat în anul 1968.

Teritoriul comunei Măgura se încadrează geografic în partea nord-estică a Culmei Pietricica, între terasa superioară a Bistriței în partea estică, la limita cu municipiul Bacău și dealurile împădurite din partea vestică; relieful în general deluros, este străbătut de la vest spre est de pârâul Negel, care colectează apele tuturor văilor din zona deluroasă din vestul teritoriului comunei, înălțimea maximă a dealurilor din teritoriu este de 490 – 510 m în imediata vecinătate sud-vestica - pe teritoriul com. Luizi Călugăra aflându-se Vf. Pietricica (585,7 m).

Intravilanul satului Măgura urmărește în special albia pârâului Negel, pe distanța de cca. 5,7 km, iar satele Crihan, Sohodol și Dealul Mare s-au dezvoltat pe văi cu întindere redusă de pe dealurile alăturate acestora.

În cadrul raionării geomorfologice pe care am întocmit-o pentru zona periurbană a municipiului Bacău, comuna Măgura se găsește în cea mai mare parte în „grupa terenurilor colinare și a dealurilor subcarpatice”, cu suprafața în mare parte împădurită, care va constitui în viitorul apropiat, zona de interes turistic și de agrement a municipiului Bacău.

Deși zona este ușor accesibilă, în cuprinsul satelor și în extravilan există încă multe ulițe și drumuri de pământ, neîntreținute și greu de străbătut în perioadele umede, acestea în special în satele Sohodol și Crihan.

Comuna Măgura se află în zona unui risc asumat seismic. Teritoriul comunei se află în zona seismică de gradul 7. În urma cutremurului din 30 mai 1990 mai multe locuințe, inclusiv școlile din comună au avut de suferit degradări ale pereților, tavanelor, coșurilor.

Din punct de vedere **geologic**, pe teritoriul comunei Măgura au fost separate două unități stratigrafice, de la est spre vest

- complexul pământurilor loessoide, asimilat terasei superioare a Bistriței. Acest complex are o răspândire redusă, alcătuind partea înaltă, plană, din partea estică a teritoriului, pe ambele maluri ale pârâului Negel

- complexul argilos deluvial care alcătuiește stratigrafia rocilor de bază și a cuaternarului superficial al zonei deluroase dar și a micilor lunci ale pâraielor. Acest complex ocupă cea mai mare parte a teritoriului comunei, în cadrul jumătății vestice fiind unitar.

Comuna nu este expusă unor riscuri naturale deosebite, alunecările de teren fiind numai locale și de mică amploare iar pârâurile au albiile bine conturate și secțiuni corespunzătoare preluării unor debite crescute.

Alunecările de teren sunt rare, în special datorită constituției geologice a zonei deluroase în care predomină rocile marnoase și nisipoase, cu umiditate mică dar și acoperirii cu păduri a unei mari suprafețe a extravilanului.

Cea mai periculoasă zonă privind apariția unor alunecări de teren este viroaga de la sud de DN 11, în punctul “Popasul cu pini”, loc în care alunecările superficiale se manifestă ciclic, în anii cu precipitații abundente.

În partea centrală a satului Crihan, pe DJ 119 B, se găsește o mică zonă cu teren umed, cu izvoare de pantă și înclinare mare a reliefului, fiind susceptibilă apariția unor alunecări de teren.

#### 1.2 ASPECTE ADMINISTRATIVE

Teritoriul comunei Măgura este situat în partea de vest a județului Bacău, la o distanță de 8 km de municipiul Bacău, încadrându-se geografic în partea nord-estică a Culmei Pietricica, între terasa superioară a Bistriței în partea estică, la limita cu municipiul Bacău și dealurile împădurite din partea vestică. Comuna este aşezată pe ambele maluri ale pârâului Negel, care se întinde din cartierul CFR al municipiului Bacău, în amonte până sub poalele dealului Gherț, situat la 7 km depărtare spre vest. Comuna Măgura înglobează satele Măgura, Sohodol, Crihan și Dealu Mare. Localitatea și-a luat numele de la vârful de deal Măgura, situat între pâraiele Negel și Trebeș

Comuna Magura are în componență 4 sate :

localitatea	<b>COD POSTAL</b>	<b>COD SIRUTA</b>	<b>Sprafatanintrav intravilan n</b>	<b>Număr gospodarii</b>	<b>Număr locuitori</b>
MAGURA	607305	20420	298,09	1470	4010
CRIHAN	607306	20439	84,97	421	709
DEALU MARE	607307	20448	30,23	152	430
SOHODOL	607308	20457	40,68	246	534
TOTAL COMUNA		-	453,97	2289	5695

Comuna Magura este influențată de sistemul urban al municipiului Bacău, fiind situată în partea de vest a acestuia, învecinată cu teritoriile administrative ale comunelor astfel

- la Nord –Comuna Margineni
- La Sud- Sud –Vest- Comuna Luizi Calugara
- La Vest –Comuna Strugari
- La Est Municipiul Bacău

### 1.3.Suprafața

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Total suprafață în administrație (ha.)
1	Județul Bacău	662052
2	<b>Comuna Magura</b>	<b>2406,78</b>
<b>Reprezintă 0.36 % din suprafața județului</b>		

Pe categorii de folosință se prezintă astfel :

TERITORIUL ADMINISTRATIV V COMUNA MAGURA	CATEGORII DE FOLOSINȚA [HA]							
	AGRICOL					NEAGRICOL		TOTAL
	ARABI L	PASUN I	FANET E	VII	LIVEZ I	PADUR II	ALTE CATE GORII	
	<b>945,96</b>	<b>359,37</b>	<b>46,55</b>	<b>38,00</b>	<b>1,00</b>	<b>782,93</b>	<b>232,92</b>	<b>2406,78</b>
% DIN AGRICOL	68,01%	25,83	3,35%	2,73%	0,07%	77,07%	22,93	100
% DIN TOTAL	57,79%					42,21%3		100
<b>TOTAL</b>	<b>1390.88</b>					<b>1.015,90</b>		<b>2.406.78</b>

### 1.4. forme de relief

#### 1.4.1 CONDIȚII NATURALE DIN ZONA AMPLASAMENTULUI

Teritoriul comunei Măgura este situat în partea de vest a județului Bacău, la o distanță de 8 km de municipiul Bacău, încadrându-se geografic în partea nord-estică a Culmii Pietricica, între terasa superioară a Bistriței în partea estică, la limita cu municipiul Bacău și dealurile împădurite din partea vestică. Comuna este așezată pe ambele maluri ale pâraului Negel, care se întinde din cartierul CFR al municipiului Bacău, în amonte până sub poalele dealului Gherț, situat la 7 km depărtare spre vest. Comuna Măgura înglobează satele Măgura, Sohodol, Crihan și Dealu Mare. Localitatea și-a luat numele de la vârful de deal Măgura, situat între pâraiele Negel și Trebeș.

#### 1.4.2. CONDITII GEOLOGICE

Comuna Măgura este situată pe versantul drept al văii Siretului, pe terasa superioară a acestuia, extinzându-se spre Dealurile Subcarpatice.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei are un teren puternic frământat presărat de dealuri alungite și văi adânci a caror orientare este dinspre nord-vest spre sud-est. Văile ce se deschid între formele accidentale de relief sunt înguste și adăpostesc firul albiei unor pârauri cu caracter sezonier sau permanent.

Geologic, în această zonă se întâlnesc sedimente noi cuaternare, reprezentate prin prafuri nisipoase și argiloase, nisipuri fine cu intercalații subțiri de pietriș pe versanții care mărginesc văile cursurilor de apă.

Nivelul apei freatice se găsește la adâncimea de 1,0 și 35,0 m, în funcție de stratificația și poziția punctului respectiv față de versanți.

Zona are asigurată stabilitatea generală și locală în contextul actual. Lucrările proiectate nu afectează stabilitatea amplasamentului în cazul păstrării proprietăților fizico-mecanice actuale ale terenului de fundare și a menținerii actualului nivel hidrostatic.

Condiția impusă pentru construcții noi, în special a construcțiilor care se execută din cărămidă sau materiale similare, este ca acestea să aibă fundație sub adâncimea limitei de îngheț. Adâncimea minimă de fundare va fi de cca 1,20 m, adâncimea de îngheț a terenului de fundare fiind pentru această zonă de 0,90 m, conform STAS 6054/1997.

Comuna Măgura se află în zonă cu risc seismic, pentru care calculul structurilor de rezistență a construcțiilor se va face pentru gradul 8 (opt) de seismicitate –conf. SR 11100/1/93 și „Zona C” cu parametri seismici  $K_s = 0,20$  și  $T_c = 1,0$  sec conf. Normativ P100-92 și normelor Indicativ NP- 055-01 ale MLPTL.

Intreaga suprafața a comunei se încadrează în zona de deal și podis după cum urmează

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Total suprafață în administrație	Munți		Depresiuni montane		Dealuri și podișuri		Depresiuni intracolinare		Câmpie luncă	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1	Judetul Bacau	662052			-	-			-	-	-	-
2	Magura	2406,78			-	-	2406,78		-	-	-	-
Suprafața comunei 2406.78 – reprezintă 0,36 % din suprafața județului												

## SECTIUNEA 2- Caracteristici climatice

**2.1** Zona Magura se găsește în zona climatului continental cu influențe ale maselor de aer arctic (anticlonul siberian) în perioada de iarnă aer cald de tip mediteranean în perioada verii

Zona este strabătută de curenți reci începând din partea estică unde acționează vânturile din N sau E, de-a lungul văilor Siretului sau Bistritei

Climatul zonei se caracterizează prin alternanțe de ierni viscolite și apoi moderate. Verile sunt de obicei caldușoase, uneori secetoase iar precipitațiile medii anuale, relativ scăzute

### 2.2. Precipitații

Precipitațiile medii anuale înregistrate pe teritoriul comunei Magura

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Din care:							
		450 - 500 mm	500 - 550 mm	550 - 600 mm	600 - 700 mm	700 - 800 mm	800 - 1000 mm	1000 - 1200 mm	1200 - 1400 mm
61	Magura			2406,78					

### 2.2. Temperaturi – lunară și anuală,

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Din care:							
		0-2 <sup>0</sup> C	2,1-4 <sup>0</sup> C	4,1-6 <sup>0</sup> C	6,1-7 <sup>0</sup> C	7,1-8 <sup>0</sup> C	8,8-9 <sup>0</sup> C	9,1-9,5 <sup>0</sup> C	9,5-10,0 <sup>0</sup> C
61	Magura								2406,78

## SECTIUNEA 3. Reteaua hidrografică

**Cursuri de apă** - Comuna Magura este străbătută de parul Negel, regularizat în mare parte, cu maluri de 1,5-2 m, lățime de 2,5 și o adâncime de 1,70 m, cu afluenții săi - parul Carligata, Torentu Valcia și un terent fără nume conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Denumire curs de apă		Lungime pe comunei in (km)	Lățime (m)	Adâncime (m)	Natura Fundului	Viteza apei (m/s)	Înălțimea malurilor (m)	Debit min/max (mc)	Natura Malului
1	Parul Negel	Magura	8	2,5	1,70	Nisip, Argila	0,6	1,50-2	2,10	Argila
2	Parul Carligata	Crihan	5	2	1,5	Nisip, argila	0,4	1-1,5	1,5	Argila
3	Torent Valcica	Magura	2	2	1,5	Argila	-	1,7-2	2,5	Argila
4	Torent fara nume	DI.Mare	1,7	2,3	1,8	Argila		2	2,5-3	Argila

Scurgerea maximă are loc în perioada caldă a anului (martie-septembrie). Si in conditii de precipitatii abundente, mult peste media anuala

#### 4.1. Numărul populației

Nr. crt.	Denumirea unității administrativ teritoriale	Total
1.	Magura	5695
<b>TOTAL JUDEȚUL BACĂU</b>		<b>628640</b>
<b>In procente</b>		<b>0,90%</b>

#### 4.2. Structura demografică

În urma recensământului din 18 martie 2022 s-a stabilit că populația județului Bacău s-a redus la 628640 de locuitori. Această scădere a populației Bacăului își are explicația în realitățile complexe cu care s-a confruntat și se va mai confrunta societatea românească în procesul tranziției de la socialism la capitalism, populatia comunei numarand la aceasta data 5695 locuitori, in cerstere de la ultimul recensamant. Cresterea a fost semnificativa din anul 2011 incoace, aceasta realizandu-se in proportie de 36,04%, respectiv de la 4151 la 5695, fiind a doua din judet, dupa comuna Hemeius.

#### *Structura populației comunei după etnie și religie*

	Comuna Magura	Procent%
<b>TOTAL /din care:</b>	5695	100%
Români	5075	88,84%
Nedefinita	614	10,87%
Romi	7	0,12%
Italiani	6	0,11%

#### *Structura populației județului și municipiului Bacău, după apartenența declarată la diferite confesiuni religioase:*

	Comuna Magura	Procen%
<b>TOTAL din care:</b>	5695	100%
Creștin ortodoxă	4566	78,83%
Romano-catolica	436	7,72%
Necunoscuta	657	11,63%
Adventist ziua 7	10	0.18%
Fara religie	8	0,14%
Crestini dupa evanghelie	6	0,11%
Penticostali	5	0,09%
Atei	4	0,07%
Greco catolic	3	0,05%
Ortodoxa sarba	3	0,05%
agnostic	3	0,05%

#### Structura populatie dupa sex

Sex	Numar	Procente%
masculin	2759	48,86%

feminin	2888	51,14%
---------	------	--------

Structura populatiei du starea civila

Stare civila	Numar	Procent %
castaoriti	2125	37,63%
necasatorit	1464	25,93%
Vaduv(A)	431	7,63%
Divortat(A)	131	2,32%

Structura populatiei dupa grupe de varsata

Grupa de varsta	numar	Procent %	Grupa de varsta	numar	Procent%
0-9 ani	661	11,71%	50-59 ani	773	13,69%
10-19 ani	730	12,93%	60-69 ani	621	11,01%
20-29 ani	466	8,75%	70-79 ani	392	6,94%
30-39 ani	766	13,56%	80+ ani	251	4,44%
40-49 ani	987	17,48%			

## SECTIUNEA 5. CĂI DE TRANSPORT

**Comuna Magura nu dispune decat de cai de transport rutiere dupa cum urmeaza :**

Nr. crt.	Denumirea drumului	Traseul drumului	Poziția kilometrică		Lungimea reală
			Origine	Destinație	
<b>DRUMURI NAȚIONALE</b>					
1.	<b>DN 11</b>	Bacău - Onesti –Brasov - Bran - Rucar –pitesti pe tritoriul comunei Magura 8 km.	0+0	3,5-11,5	320 km
<b>DRUMURI JUDETENE</b>					
1	<b>119 B</b>	Crihan- Sohodor- Dealu Mare	0+000	3,5 km	8 Km
<b>DRUMURI COMUNALE</b>					
2	<b>199</b>	Bacau, Cartierul CFR-Centrul comunei Magura	0+000	3,5 km	3,5 km
	<b>Drumuri locale si ulite</b>	La nivel comuna :-Magura - comuna dispune de o retea de drumuri satesti si ulite in lungime totala de 42,8 km			

## SECTIUNEA 6. dezvoltarea economica

In comuna Magura există agenți economici cu domenii de activitate in: mica industrie, comerț, agricultură și servicii, impartiti dupa sfera de activiate astfel:

- firme de comert;
- atelier de prestari servicii;

- microferme de animale;principala pentru comuna Magura tinand cont de faptul ca suprafata agricola este mare. Pe terenurile in suprafat de peste 900 ha ha, majoritatea in extravilan majoritatea se cultiva cereale, cartofi si in unele locuri legume. Pasunile si fanetele asigura hrana animalelor – cabaline, ovine, caprine si bovine, confera comunei dezvoltarea unui relativ sector zootehnic.Dovada stau in acest sens stau si numerele de animale de pe teritoriul comunei- animale inscrise in registrele agricole ale primariei..

In urma programelor de dezvoltare rurala, speram ca pe teritotiul comunei sa-si faca aparitia si fabrici de prelucrare a laptelui si a carnii rezultate din micoferme si gospodariile populatiei.

### 6.2 ACTIVITATEA INDUSTRIALA

Activitățile industriale sunt reprezentate de mici unități ale industriei alimentare, si un atelier de reparatii auto, spalatorie auto si ateliere de reparatii diverse..

*Obiectivele de dezvoltare privind sectorul industrial vor urmări:*

- \*dezvoltarea integrată a ramurilor industriale, pe baza materiilor prime locale;
- \* creșterea ponderii produselor cu grad ridicat de prelucrare, deci cu o valoare adăugată mare;
- \* realizarea de produse sub marcă proprie;
- \* dezvoltarea infrastructurii pentru asigurarea calității produselor;
- \*creșterea nivelului activității antreprenoriale și a abilităților manageriale locale.

Măsurile propuse pentru dezvoltarea sectoului industrial productiv din comuna Agas se referă la:

\*orientarea tehnologiilor de prelucrare a materiilor prime locale spre "produse ecologice", produse "de nișă" și mărci locale care să reprezinte branduri pentru comuna Odobesti (de ex. tesutul, etc.);

\*modernizarea liniilor de producție ale unităților industriei alimentare în scopul eficientizării producției, procesării unei cantități mai mari de materie prime și asigurării unei calități ridicate a produselor rezultate;

\* reconsiderarea meseriilor tradiționale și valorificarea abilităților și aptitudinilor locale prin: înființarea unei unitati pentru prelucrarea lânii (darac și tors), înființarea unui atelier de prelucrare a pieilor și confecționare a obiectelor tradiționale de îmbrăcăminte, înființarea unor ateliere meșteșugărești de împletituri din nuiiele (mobilier din nuiiele, obiecte decorative, etc), înființarea unor ateliere meșteșugărești de împletituri covoare.

\* corelat cu activitățile industriale și protecția mediului în comună se pot dezvolta unități de reciclare a deșeurilor valorificabile, de ex. unitate de reciclare a PET-urilor, unitate de reciclare a deșeurilor de hârtie, unitate de reciclare a deșeurilor metalice.

### 6.3. Creșterea animalelor

Nr. crt.	Comuna	SPECIA DE ANIMALE										
		BOVINE		OVINE		PORCINE		CABALINE		PĂSĂRI		STU P I
		S.C.	POPUL AȚIE	S.C.	POPUL LAȚIE	S.C.	POPUL LAȚI E	S. C.	POPUL AȚIE	S.C.	POPUL AȚIE	POPUL LATI E
	Magura	-	128		1528		146		40		1208	80
<b>TOTAL JUDEȚ</b>		<b>2.204</b>	<b>103.292</b>	<b>10370</b>	<b>209527</b>	<b>15507</b>	<b>59943</b>	<b>0</b>	<b>24223</b>	<b>1285307</b>	<b>829371</b>	<b>145243</b>
<b>I n procente</b>		<b>-</b>	<b>0,12 %</b>		<b>0,73%</b>	<b>-</b>	<b>0,24 %</b>	<b>-</b>	<b>0,16%</b>	<b>-</b>	<b>0,14%</b>	<b>0,05 %</b>

### SECȚIUNEA 7. Infrastructuri locale

7.1 Zona institutiilor si a serviciilor de interes public se afla în centrul resedintei de comună. Acestea sunt:

- administrative: Consiliu Local - Primarie, Politie, Oficiul Postal
- cultura: biblioteca, camin cultural;monumente istorice
- invatământ: scoli generale, grădinițe
- sănătate: cabinet medical,
- cult: biserici,
- comerciale și alimentație publica: spatii comerciale, baruri si terase
- prestări servicii

În celelalte sate aceste dotări sunt mai slab reprezentate.

Nr. crt.	Denumirea societății/ instituției/ unității teritorial-administrative	Localitatea/ Unitatea administrativ teritoriala
1.	Primarie	com. Magura
2.	politie	com. Magura
3.	Oficiul Postal	com. Magura
4.	Dispensar Uman	com. Magura
5.	Dispensar Veterinar	com. Magura
6.	Centrul Cultural Dumitru Tataru Magura	com. Magura
7.	Scoala cu gradinita nr.1 Magura	com. Magura
8.	Scoala nr 2 Magura	com. Magura

9.	Gradinita cu 3 grupe Măgura	com. Magura
10.	Scoala Crihan	com. Magura
11.	Biserica „SF. Ioan Evanghelistul -Magura,(biserica noua)	com. Magura
12.	Biserica „ Izvorul Tamaduirii -Magura (biserica veche)	com. Magura
13.	Biserica „Sfantu Ilie „ Crihan	com. Magura
14.	Bisrica Sfintii Arhangheli Mihail si Gavril- Sohodol	com. Magura
15.	Biserica „Sfantul Nicolae - Dealu Mare	com. Magura
16.	Caminul de batrani- Viata Linistita Magura	com. Magura
17.	Caminul de Batrani Sfanta Fata a Domnului Nostru Isus Cristos- Magura	com. Magura
18.	Caminul de Batrani Sfanta Parascheva – Magura	com. Magura
19.	Camin cultural Sohodol	Com. Magura
20.	Casa Agronomului	Com. Magura

## 7.2 ZONA CĂILOR DE COMUNICAȚIE ȘI TRANSPORT

Căile ce comunicație rutieră din comuna Magura se constituie a fi o rețea de foarte mare importanță și necesitate pentru întreaga comună.

Legăturile dintre localitățile componente ale comunei, precum și cu localitățile învecinate, se realizează printr-o rețea de drumuri de diferite categorii și anume: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale și drumuri de interes local.

**Drumul național DN 11 Bacău – Brașov** străbate comuna de la est la vest, făcând legătura între orașele Bacău – Onești –Târgu Secuiesc – Brașov. De altfel, circulația majoră pe teritoriul comunei este asigurată de acest drum. Drumul prezintă acostamente pentru șanțuri de scurgere a apelor, rigole și trotuare. Traseul drumului măsoară aproximativ 6,5 km pe teritoriul comunei, are două benzi de circulație, iar calea de rulare este formată din îmbrăcăminte asfaltică. Traseul drumului nu prezintă curbe de racordare în plan cu raze mici și nici declivități mari în profil longitudinal, fapt care permite circulația în condiții de siguranță a autovehiculelor.

**Drumul județean DJ 119B** face legătura între localitățile Sărata - Luizi Călugăra - Măgura - Mărgineni - Hemeiuș. De asemenea, DJ 119 B conectează DN 15 (Bacău-Piatra Neamț-Turda), DN 2G (Bacău-Comănești), DN 11 (Bacău-Brașov) și DN 2 (București-Bacău-Suceava-Siret). Drumul este modernizat, are suprastructura realizată din îmbrăcăminte asfaltică, cu două benzi de circulație, prezentând acostamente pentru șanțuri de scurgere a apelor, rigole și trotuare. Traseul drumului măsoară aproximativ 3,5km pe teritoriul comunei. Traseul drumului nu prezintă curbe de racordare în plan cu raze mici și nici declivități mari în profil longitudinal, fapt care permite circulația în condiții de siguranță a autovehiculelor.

**Drumul comunal DC 199** face legătura între centrul comunei și municipiul Bacău, prin cartierul CFR. Drumul are suprastructura realizată din beton asfaltic, fiind amenajate șanțuri și rigole de scurgere a apelor. Traseul drumului măsoară aproximativ 3,5 km pe teritoriul comunei. Traseul drumului nu prezintă curbe de racordare în plan cu raze mici și nici declivități mari în profil longitudinal, fapt care permite circulația în condiții de siguranță a autovehiculelor.

### ***Pe teritoriul comunei Măgura nu este reprezentat transportul feroviar.***

Rețeaua de drumuri și străzi de interes local care străbat localitățile componente ale comunei nu sunt în totalitate eficiente, acestea fiind caracteristice unei așezări de deal. Trama stradală, neorganizată în mare parte, prezintă profile longitudinale și transversale necorespunzătoare datorită reliefului localității. Străzile sunt înguste, fără trotuare, cu platforma rutieră cuprinsă între 4,00 și 6,00 m și alcătuite în general din pământ. Acestea sunt impracticabile pe timp nefavorabil și pot deservi doar circulația căruțelor și atelajelor agricole.

Circulația pietonală se desfășoară în majoritate pe drumuri satești, în comună nefiind amenajate trotuare, cu excepția centrului administrativ. Comuna nu beneficiază de spații de garare și parcare amenajate.

Dirijarea circulației în localitate se face prin intermediul indicatoarelor rutiere.

***Din cele menționate mai sus, rezultă că comuna Măgura are relații de transport pe care le întreține cu localitățile din teritoriu.***

## 7.3 ZONA CONSTRUCȚII TEHNICO - EDILITARE constă din:

- stație de transformare 110/20 kV
- post trafo aerian

- centrala telefonica automata
- incalzirea locuintelor se face cu combustibil solid (lemn in principal).

#### **Se propun urmatoarele lucrari:**

- prelungirea si racordarea la rețeaua de gaze naturale;
- racordarea la cablu TV;
- realizarea unui releu de telefonie mobila.

#### **7.4 ZONA GOSPODĂRIRE COMUNALĂ ȘI CIMITIRE** este reprezentată de:

- cimitire – suprafata de 2,28 ha, nu au asigurate zone de protectie;
- platforme de gunoi menajer aflate în intravilanul localitatilor.

**7.5 ZONA TERENURILOR LIBERE** – este reprezentata de o mare parte din suprafata intravilanului satelor componente ale comunei Magura și cuprinde și terenurile agricole. O parte din aceste suprafete de teren isi vor schimba destinația, transformându-se în terenuri apartinătoare zonei de locuit formata din loturi de maxim 1000 mp. Aceste loturi vor trebui sa asigure deschiderea la strada de minim 12,00 m și maxim 20,00 m.

#### **7.6. RETELE SI UTILITATI**

##### **2.1.1. Alimentare cu apă**

În comuna Măgura s-au realizat în ultimii ani o serie de proiecte privind echiparea edilitară a localităților, astfel încât comuna Măgura dispune în acest moment de un sistem de alimentare cu apă, dar care nu acoperă în întregime toate localitățile comunei.

Pentru localitățile Sohodol și Crihan, există în derulare un proiect ce prevede realizarea obiectivului de investiție „Alimentare cu apă localitatea Sohodol și Crihan, comuna Măgura, Județul Bacău” prin realizarea unui sistem de alimentare cu apă pentru ambele localități. Sistemul de alimentare cu apă va avea următoarele obiecte:

##### **Captarea**

Sursa de apă va fi din captarea pânzei freatice de mare adâncime formată din doua puțuri forate H=150 m. Apele captate vor fi preluate de o pompă submersibilă montată în foraj, care va trimite apa la rezervorul de înmagazinare de 200 mc.

##### **Aducțiunea**

Legătura dintre foraj și rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul conductei de aducțiune închise, realizată din polietilenă de înaltă densitate.

##### **Înmagazinarea + stație tratare**

Rezervor V=200 mc se va realiza de tip închis, din beton armat monolit și va fi semiîngropat. Camera vanelor va fi echipata cu:

- Instalații hidraulice de alimentare, distribuție, preaplin și golire apă, instalații electrice de iluminat
- Racord la instalația de dezinfecție având lămpi cu ultraviolete

Prin realizarea dezinfecției cu lămpi de ultraviolete se asigură condițiile de potabilitate din punct de vedere bacteriologic conform legii 458/2002.

##### **Conducte de distribuție**

Conductele de transport și distribuție se vor realiza din tuburi din PE-HD tip închise.

Amplasarea rezervorului de înmagazinare la o cotă înaltă, va asigura un sistem de transport și distribuție gravitațională a apei potabile spre consumatori, asigurând debitele și presiunile necesare și la cei mai defavorizați consumatori.

În general rețeaua de distribuție s-a dezvoltat ramificat și inelat în funcție de caracteristicile terenului având în total o lungime de L=12590 ml.

### **3. Canalizare**

- comuna Măgura s-au realizat în ultimii ani o serie de proiecte privind echiparea edilitară a localităților, astfel încât comuna Măgura dispune în acest moment de un sistem de canalizare, dar care nu acoperă în întregime toate localitățile comunei.
- Așa cum prevede documentația care a stat la bază, canalizarea este realizată în sistem separativ, respectiv cu preluarea separată numai a apelor uzate menajere în colectoare închise de la consumatori.
- **Colectoare principale de preluare și transport**
- Colectoarele principale de canalizare și rețelele stradale sunt poziționate în lungul tramei stradale pentru a se justifica scopul realizării de prelevare și transport a apelor uzate menajere

de la gospodării, agenți economici și obiective social culturale, pe terenuri aparținând domeniului public conform inventarului domeniului public.

- Colectorul principal de canalizare este dezvoltat de la punctul de racordare la rețeaua de canalizare a orașului Bacău la intersecția străzii Vasile Parvan cu strada Arcadie Septilici, cu diametre Dn 200-250-300 mm, astfel încât dezvoltările ulterioare să poată fi realizate.
- Colectoarele principale și rețelele stradale sunt realizate din tuburi închise din PVC 100, cu diametre Dn200-Dn250-Dn300 mm lungimi L=6m/tub rezistență SN8.

Pe traseul colectoarelor sunt prevăzute cămine de vizitare la:

- Racordarea abonaților ( în aliniament de maxim 50 în 50 m)
- Schimbarea dimensiunilor
- Schimbarea pantelor și direcției
- In punctele de descarcare a altor colectoare

Stația de pompare este amplasată pe malul pâ râului Negel și pompează apele menajere uzate în ramura II de colectare a apelor uzate menajere până la punctul de racord la canalizarea orașului.

Stația de pompare este echipată cu pompe cu tocător pentru apele uzate menajere.

În prezent comuna Măgura dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației, cu racordare la canalizarea orașului Bacău, dar nu cuprinde și localitățile Sohodol și Crihan care nu dispun la ora actuală de un sistem de canalizare a apelor uzate menajere, actualmente fiind evacuate direct în sol, infiltrându-se în pânza freatică de mică adâncime.

Pentru localitățile Sohodol și Crihan, există în derulare un proiect ce prevede realizarea obiectivului de investiție „Canalizare localitățile Sohodol și Crihan, comuna Măgura, județul Bacău”, prin preluarea apelor uzate menajere de la consumatorii casnici și publici, transportul și deversarea acestora în colectorul principal din localitatea Măgura. În proiect sunt prevăzute următoarele lucrări:

- Ramura I colectează apele uzate menajere din Crihan cu posibilitatea extinderii ulterioare. Colectorul de canalizare pe acest tronson este din PVC G Dn 200 mm. În acest colector principal sunt racordați și locuitorii de pe străzile adiacente prin intermediul colectoarelor secundare din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=17530ml.
- Ramura II alcătuită din mai multe tronsoane în zona nouă a localității Sohodol, unde sunt realizate locuințe noi cu grad ridicat de confort, colectorul de canalizare pe acest tronson este din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=3478 ml.

Colectorul principal care preia cele două ramuri este din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=3820 ml.

## **Alimentare cu energie electrica**

### **2.1.1. Alimentare cu energie electrică**

Toți consumatorii sunt alimentați cu energie electrică din rețele de distribuție de joasă tensiune 0,4 kV. Configurația rețelei este de tip aerian, pozat prin console, pe clădiri.

Rețeaua electrică de iluminat public este realizată pe stâlpi comuni cu rețeaua electrică de distribuție publică și este alimentată prin intermediul posturilor de transformare existente. În prezent iluminatul public se realizează în proporție de 100% din totalul rețelei de joasă tensiune, aerian prin consola pozată pe clădiri.

## **Telefonie**

Centrala telefonică și are sediul în gradina parohiei, este de tip digital și are o capacitate de 1000 linii, care poate asigura și extinderile din următorii 3 ani.

### **.Alimentarea cu caldura**

În prezent, pentru încălzirea locuințelor, locuitorii comunei Măgura folosesc sobe, centrale termice ce funcționează pe bază de combustibil solid (lemnul) lichid sau electric. Pentru prepararea hranei se utilizează butelii cu gaze lichefiate și plite cu lemne.

### **Alimentarea cu gaze naturale**

În comuna Măgura există rețea de alimentare cu gaze naturale.

## **SECTIUNEA 8. SPECIFIC REGIONAL**

### **8.1. Vecinătăți**

Comuna Magura este influențată de sistemul urban al municipiului Bacău, fiind situată în partea de vest a acestuia, învecinată cu teritoriile administrative ale comunelor astfel

- la Nord –Comuna Margineni

- La Sud- Sud –Vest- Comuna Luizi Calugara
- La Vest –Comuna Strugari
- La Est Municipiul Bacau

## **8.2 Relațiile în teritoriu ale comunei Măgura sunt cu:**

Teritoriul comunei Măgura este situat în partea de vest a județului Bacău, la o distanță de 8 km de municipiul Bacău, încadrându-se geografic în partea nord-estică a Culmii Pietricica, între terasa superioară a Bistriței în partea estică, la limita cu municipiul Bacău, și dealurile împădurite din partea vestică. Comuna este așezată pe ambele maluri ale pârâului Negel, care se întinde din cartierul CFR al municipiului Bacău, în amonte până sub poalele dealului Gherț, situat la 7 km depărtare spre vest.

Comuna Măgura este formată din 4 sate: Măgura (reședință de comună), Crihan, Dealu Mare și Sohodol.

Relațiile în teritoriu între localitățile componente ale comunei, precum și ale comunei cu localitățile învecinate se realizează prin:

→ drumul național DN 11 Bacău-Brașov, care străbate comuna de la est la vest, făcând legătura între Brașov și Bacău, traversând Carpații Orientali (Munții Nemira) prin Pasul Oituz;

drumul județean DJ 119B care străbate pe o lungime de aproximativ 3.5 km teritoriul administrativ al comunei și face legătura între satele Crihan, Dealu Mare, Sohodol, cu reședința de comună Măgura și asigură legătura cu satele învecinate

→ drumul comunal DC 199 care face legătura dintre centrul localității Măgura și cartierul CFR al municipiului Bacău.

Comuna Măgura nu beneficiază de CF, dar este deservită de gara Bacău, comuna fiind la distanță de aproximativ 8 km față de aceasta.

Legăturile zonelor rezidențiale din localitățile componente ale comunei cu drumurile principale se realizează prin intermediul unei rețele de drumuri și străzi de interes local.

Apropierea cu mediul urban constituie un avantaj din punct de vedere al relațiilor care se pot dezvolta între oraș și comună.

Comuna asigură forță de muncă pentru unitățile economice ale municipiului Bacău, constituind o zonă de cazare a forței de muncă. Totodată municipiului Bacău și exercită o puternică influență în procesul de dezvoltare al comunei, însă și comuna dispune de condiții de revitalizare a activității economice, culturale și de altă natură, pe plan local care să asigure relansarea economică a comunei.

## **CAPITOLUL III**

### **ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Comuna Magura este situata in zona centralam a judetului Bacau , in compunerea sa intra 4 sate, cu o suprafata de 2406,73 ha 0,36 % din suprafata judetului si o populatie de 5695 locuitori reprezentand 0,90% din populatia judetului, majoritatea locuind in case cu 1 sau 2 nivele construite din materiale de constructii diferite : lemn, piatra ,caramida, boltari sau B.C.A

Așezata la poalele Culmii Pitericca , comuna poate fi supusa la cele patru i categorii de riscuri

- 1 –naturale- inundatii, incendii, cutremur si alunecari de teren;
- 2- tehnologice;
- 3- biologice;
- 4- sociale;

### **SECTIUNEA 1 –Analiza riscurilor naturale**

#### **1.1 Fenomene meteorologice periculoase**

##### **1Inundatii**

Teritoriul celor patru sate ale comunei Măgura, nu sunt expuse unor riscuri naturale deosebite, alunecările de teren fiind numai locale și de mică amploare, iar pârâurile au albie bine conturate și secțiuni corespunzătoare preluării unor debite crescute.

Conform documentului „Planul de analiză și acoperirea riscurilor de pe teritoriul județului Bacău”, anexă a hotărârii nr. 90/30.06.2015 emisă de Consiliul Județean Bacău, comuna Măgura este menționată la următoarele capitole:

<b>Riscul identificat</b>	<b>Observații</b>
---------------------------	-------------------

INUNDAȚII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- curs de apă cu zone critice potențial afectate de viituri: Negel</li> <li>- comuna Măgura este o unitate administrativ teritorială posibil a fi afectată de inundații cauzate de ruperea accidentală a barajului Izvorul Muntelui</li> </ul>
ALUNECĂRI/PRĂBUȘIRI DE TEREN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 zone în suprafață de 1kmp</li> <li>- Nr. gospodării expuse:10</li> <li>- Nr. persoane expuse:28</li> </ul>
INCENDII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cauzate de afluxul mare de turiști în zonă în zilele de sărbători legale</li> </ul>

Reprezentanții Administrației Locale din comuna Măgura menționează că alunecările de teren sunt rare, în special datorită constituției geologice a zonei deluroase, în care predomină rocile marnoase și nisipoase, cu umiditate mică, dar și acoperirii cu păduri seculare a unei mari suprafețe a extravilanului.

Cea mai periculoasă zonă privind apariția unor alunecări de teren, este viroaga de la sud de DN 11, în punctul „Popasul cu pini”, loc în care alunecările superficiale se manifestă ciclic, în anii cu precipitații abundente.

În partea centrală a satului Crihan, pe DJ 119B, se găsește o zonă mică cu teren mai umed, cu izvoare de pantă și înclinare mare a reliefului, de care se va ține seama la amplasarea unor construcții, zona fiind susceptibilă apariției unor alunecări superficiale.

Inundațiile produse de pârâurile comunei sunt de asemenea reduse; pârâul Negel are o secțiune corespunzătoare, intravilanul satului din lungul său ocupând de regulă partea mai ridicată a luncii, astfel că zona nu poate fi supusă inundării; excepție pot fi locurile cu meandre scurte și cu podețe, dar și acestea devin periculoase numai în perioada unor ploii excepționale corelat cu o întreținere necorespunzătoare a albieipârâului.

Zonele de riscuri naturale menționate sunt reduse și nu impun studii sau proiecte deosebite pentru a fi eliminate.

Se impune o atenție sporită la autorizarea construcțiilor în zone potențial periculoase, precum și aplicarea unei discipline civice în întreținerea albiilor pârâurilor, în special în intravilan și în zona podurilor și apodețelor.

### **1.1.2 Incedii la paduri si vegetatie forestiera**

Comuna Magura face parte din Ocolul Silvic Bacau care administreaza impreuna o suprafata de 9869 ha din care 782,98 ha revin comunei noastre ceea ce reprezinta 7,93 % din suprafata ocolului si si 0,05 % din suprafata impadurita a judetului.

Din cele 782,98 ha au mai ramas in proprietatea statului 781,45 ha iar restul de 1,539 ha au fost redata proprietarilor in baza legii 18/1991.

Riscurile generatoare de situatii de urgenta in fondul forestier sunt incendiile. La incendiile de padure combustibilul principal este format din arbori, indiferent daca sant verzi sau uscati.

Incendiile de padure sant favorizate in principal de urmatoarele fenomene:

- seceta prelungita;
- vantul;
- fulgere;
- lipsa fasiilor contra focului in paduri;

Cauza principala a incendiilor de padure o constituie neglijentele umane si mai rar fenomenele naturii. Posibilitatea producerii incendiilor de padure sant in primaverile secetoase, inaintea pornirii in vegetatie a arboretului, in perioada recoltarii fructelor de padure si ciupercilor comestibile, lunile iunie, iulie, august, septembrie, in sezonul estival in special in perioadele de wikend, in parchetele de exploatare pe tot parcursul anului, primavara in timpul curatirii pasunilor si finetelor prin arderea resturilor vegetale.

Zonele vulnerabile la incendii de padure pe raza comunei Magura sunt Padurile de pe Culmea Petricica, a Dealul Suncilor, Dealul Sohodol si Padurea Crihan, care prin plasarea lor ar putea genera pericol de incendiu pe suprafata expusa a acestor paduri este de 280 ha.

Padurile mai sus mentionate se afla de-a lungul DN 11 Bacau- Onesti, in vecinatatea pasunilor si fanetelor, a satelor sau sunt deschise parchete de exploatare in interiorul lor. Nu putem defini aceste locatii deoarece sunt temporare si au activitate limitata.

Posibilitatea de producere a incendiilor in fondul forestier datorita acestui factor de risc se intalneste pe raza intregii suprafete impadurite a comunei. Frecventa cea mai mare de producerea a

incendiilor în fondul forestier se întâlnește primăvara când se execută lucrări de igienizarea pasunilor și fanetelor prin incendierea resturilor vegetale.

### 1.1.3 Alunecări de teren

Riscul alunecărilor de teren este definit ca probabilitatea de apariție a unor fenomene geodinamice de restabilire a stării de echilibru a versanților, prin deplasarea lentă sau violentă a maselor de pământ, stare de echilibru pierdută în urma unor fenomene fizice, chimice și mecanice de durată. Toată suprafața dispusă la alunecări de teren este 1 km, și sunt în pericol 10 gospodării - una sub Popasul cu pini și un a în localitatea Crihan,

– 2 zone în suprafață de 1 km<sup>2</sup>

– nr. gospodării expuse: 10

---nr. persoane expuse: 28

### - 1.1.4. Fenomene distructive de origine geologică

#### Cutremure

Ca urmare a condițiilor geografice, geologice și meteorologice în cadrul județului Bacău (implicat comuna Magura )

- pericolul apariției unor mișcări seismice cu focare aflate în limita județului;

- pericolul apariției unor seisme ca efecte sau replici a unor seisme cu focare pe teritoriul țării,

- pericolul producerii unor alunecări de teren ca urmare a unor mișcări seismice;

Perioada de revenire a cutremurelor de pământ intermediare

M 1	5	5,5	6	6,5	7	7,5
T (ani)	0,91	2,24	5,4	13,49	33.1	81,23

Coordonatele zonei epicentrale:

- latitudine nordică: 45°24'...46°0'

- longitudine estică: 26°12'...27°24'

- Coordonatele zonei studiate:

- latitudine nordică: 26°27'

Distanța față de zona epicentrală este de 160,00 km.

Pericolul major pentru județul Bacău îl reprezintă seismele intracrustale /intermediare (i) din zona epicentrală Vrancea, cu următoarele caracteristici:

Adâncimea focarului, pentru cele mai frecvente cutremure  $h = 130-150$  km Magnitudinea maximă așteptată M 7,5 R

Intensitatea maximă așteptată ( fig. nr.2 ) I...IX MSK

Coefficient de accelerație - Zona A ( fig.nr.4 )  $K_s = 0,32$

Perioada spectrului de proiectare (fig. nr.4 )  $T_e = 1,5$  s -

Sucesiune sistematică: 50 - 92 seisme/an, cu M 5 R

Datele specifice pentru județul Bacău:

Magnitudine maximă așteptată 7,5

Coefficient de accelerație - Zona B  $K_s = 0,25$  -

Zona C  $K_s = 0,20$  -

Zona D  $K_s = 0,16$

Caracteristicile configurației geologice și fizice ale subsolului județului Bacău este amplificarea undelor seismice, în raport cu distanța față de focarul vrâncean, amplificări care au putut fi verificate cu ocazia seismelor anterioare.

În urma analizei situației clădirilor de pe teritoriul comunei, în caz de cutremur vor fi afectate următoarele construcții :

În plus în fiecare sat sunt predispuși la avarii în caz de cutremur locuințe și anexe gospodărești după cum urmează :

Nr. crt.	Denumirea societății/ instituției/ unității teritorial-administrative	Localitatea/ Unitatea administrativă
----------	---	--------------------------------------

		<b>teritoriala</b>
1.	Primarie	com. Magura
2.	politie	com. Magura
3.	Oficiul Postal	com. Magura
4.	Dispensar Uman	com. Magura
5.	Dispensar Veterinar	com. Magura
6.	Centrul Cultural Dumitru Tataru Magura	com. Magura
7.	Scoala cu gradinita nr.1 Magura	com. Magura
8.	Scoala nr 2 Magura	com. Magura
9.	Gradinita cu 3 grupe Măgura	com. Magura
10.	Scoala Crihan	com. Magura
11.	Biserica „SF. Ioan Evanghelistul -Magura, (biserica noua)	com. Magura
12.	Biserica „ Izvorul Tamaduirii -Magura (biserica veche)	com. Magura
13.	Biserica „Sfantu Ilie,, Crihan	com. Magura
14.	Bisrica Sfintii Arhangheli Mihail si Gavril- Sohodol	com. Magura
15.	Biserica „Sfantul Nicolae - Dealu Mare	com. Magura
16.	Caminul de batrani- Viata Linistita Magura	com. Magura
17.	Caminul de Batrani Sfanta Fata a Domnului Nostru Isus Cristos- Magura	com. Magura
18.	Caminul de Batrani Sfanta Parascheva – Magura	com. Magura
19.	Camin cultural Sohodol	Com. Magura
20.	Casa Agronomului	Com. Magura

- MAGURA - 56 case, 21 anexe gospodaresti;
- CRIHAN –26 case, 5 anexe gospodaresti;
- DEALU MARE – 12 case, 6 anexe gospodaresti;
- SOHODOL - 36 case, 11 anexe gospodaresti;

Cuazele predisunerii la avarii a acestor locuinte si anexe gospodaresti sunt de natura structurala si anume – materiale de constructii –caramida, BCA;

- temelie inexistentă sau aproape la suprafata solului;
- lipsa armaturii din temelie;
- lipsa stalpilor de sustinere la colturile caselor;
- au mai fost supuse altor fenomene –inundatii, inzapeziri.

## **SECTIUNEA 2 - Analiza riscurilor tehnologice**

### **2.1. Industriale**

Pe raza comunei noastre nu exista agenti economici care sa genereze riscuri industriale fapt pentru care nu –l putem lua in calcul

Singurul operator economic care ar putea afecta si comuna noastra este S.C.AMURCO S.R.L. Bacau, care prin transporturile rutiere efectuate catre judetul Brasov si cu diferite tipuri de ingrasaminte, ar putea genera un risc in caz de accident rurier.

### **2.2-Transportul rutier**

Pe cei 8 km. de drum national acare strabat comuna s-au produs in ultimii ani cateva accidente grave soldate cu raniti si pagube materiale si care oricand se puteau transforma in accidente cu victime.

Dinamica producerii accidentelor a crescut, principalele cauze fiind viteza excesiva, consumul de alcool dar si neatenția pietonilor. Mai mult in comuna circulatia carutelor dupa lasarea intunericului devine tot mai periculoasa, pentru faptul ca acestea circula fara semnalizare, manate de indivizi in stare de ebrietate si care nu cunosc nici cele mai elementare semne si reguli de circulatie.

Tot la acest capitol putem aminti si riscurile unui accident generat de cei care transporta materiale periculoase. Nu s-a intamplat pana acum dar suntem vigilenti si pregatiti in acelasi timp sa inlaturam urmarile unui astfel de accident. Aceste riscuri ar putea fi :

- explozia incarcaturii rasturnate in contact cu factorii de mediu –temperatura, umiditate
- explozia carburantului din rezervorul autovehiculului in contact cu scantei, scurtcircuite ale instalatiei electrice;
- emisia de gaze toxice in atmosfera in urma contactului substantelor cu mediul inconjurator si infestarea atmosferei in zona;

- intoxicații și iritații ale pielii la persoanele care vin în contact cu substanțele transportate;  
Avantajul este că aceste transporturi sunt anunțate din timp, sunt monitorizate de către organele în drept – respectiv poliția rutieră care preia aceste transporturi și le însoțesc pe parcursul tranzitului comunei.

### **2.3 Poluare ape**

Pe teritoriul comunei Magura nu există surse majore de poluare și degradare a mediului. Lipsa de spații amenajate pentru depozitarea resurselor menajere a determinat apariția unor depuneri necontrolate de gunoi de-a lungul paraului Negel. De asemenea, poluarea apelor se realizează prin evacuarea fără epurare a apelor uzate.

### **2.4 Eșecul utilitatilor publice**

În comuna Măgura s-au realizat în ultimii ani o serie de proiecte privind echiparea edilitară a localităților, astfel încât comuna Măgura dispune în acest moment de un sistem de alimentare cu apă, dar care nu acoperă în întregime toate localitățile comunei.

Pentru localitățile Sohodol și Crihan, există în derulare un proiect ce prevede realizarea obiectivului de investiție „Alimentare cu apă localitatea Sohodol și Crihan, comuna Măgura, Județul Bacău” prin realizarea unui sistem de alimentare cu apă pentru ambele localități. Sistemul de alimentare cu apă va avea următoarele obiecte:

#### **Captarea**

Sursa de apă va fi din captarea pânzei freatice de mare adâncime formată din două puțuri forate H=150 m. Apele captate vor fi preluate de o pompă submersibilă montată în foraj, care va trimite apa la rezervorul de înmagazinare de 200 mc.

#### **Aducțiunea**

Legătura dintre foraj și rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul conductei de aducțiune închise, realizată din polietilenă de înaltă densitate.

#### **Înmagazinarea + stație tratare**

Rezervor V=200 mc se va realiza de tip închis, din beton armat monolit și va fi semiîngropat. Camera vanelor va fi echipată cu:

- Instalații hidraulice de alimentare, distribuție, preaplin și golire apă, instalații electrice de iluminat
- Racord la instalația de dezinfecție având lămpi cu ultraviolete

Prin realizarea dezinfecției cu lămpi de ultraviolete se asigură condițiile de potabilitate din punct de vedere bacteriologic conform legii 458/2002.

#### **Conducte de distribuție**

Conductele de transport și distribuție se vor realiza din tuburi din PE-HD tip închise.

Amplasarea rezervorului de înmagazinare la o cotă înaltă, va asigura un sistem de transport și distribuție gravitațională a apei potabile spre consumatori, asigurând debitele și presiunile necesare și la cei mai defavorizați consumatori.

În general rețeaua de distribuție s-a dezvoltat ramificat și înelat în funcție de caracteristicile terenului având în total o lungime de L=12590 ml.

### **3. Canalizare**

- comuna Măgura s-au realizat în ultimii ani o serie de proiecte privind echiparea edilitară a localităților, astfel încât comuna Măgura dispune în acest moment de un sistem de canalizare, dar care nu acoperă în întregime toate localitățile comunei.
- Așa cum prevede documentația care a stat la bază, canalizarea este realizată în sistem separativ, respectiv cu preluarea separată numai a apelor uzate menajere în colectoare închise de la consumatori.
- **Colectoare principale de preluare și transport**
- Colectoarele principale de canalizare și rețelele stradale sunt poziționate în lungul tramei stradale pentru a se justifica scopul realizării de prelevare și transport a apelor uzate menajere de la gospodării, agenți economici și obiective social culturale, pe terenuri aparținând domeniului public conform inventarului domeniului public.
- Colectorul principal de canalizare este dezvoltat de la punctul de racordare la rețeaua de canalizare a orașului Bacău la intersecția străzii Vasile Parvan cu strada Arcadie Septilici, cu diametre Dn 200-250-300 mm, astfel încât dezvoltările ulterioare să poată fi realizate.
- Colectoarele principale și rețelele stradale sunt realizate din tuburi închise din PVC 100, cu diametre Dn200-Dn250-Dn300 mm lungimi L=6m/tub rezistență SN8.

Pe traseul colectoarelor sunt prevăzute cămine de vizitare la:

- Racordarea abonaților ( în aliniament de maxim 50 în 50 m)
- Schimbarea dimensiunilor
- Schimbarea pantelor și direcției
- În punctele de descarcare a altor colectoare

Stația de pompare este amplasată pe malul pârâului Negel și pompează apele menajere uzate în ramura II de colectare a apelor uzate menajere până la punctul de racord la canalizarea orașului.

Stația de pompare este echipată cu pompe cu tocător pentru apele uzate menajere.

În prezent comuna Măgura dispune de un sistem centralizat de canalizare a apelor uzate menajere provenite din gospodăriile populației, cu racordare la canalizarea orașului Bacău, dar nu cuprinde și localitățile Sohodol și Crihan care nu dispun la ora actuală de un sistem de canalizare a apelor uzate menajere, actualmente fiind evacuate direct în sol, infiltrându-se în pânza freatică de mică adâncime.

Pentru localitățile Sohodol și Crihan, există în derulare un proiect ce prevede realizarea obiectivului de investiție „Canalizare localitățile Sohodol și Crihan, comuna Măgura, județul Bacău”, prin preluarea apelor uzate menajere de la consumatorii casnici și publici, transportul și deversarea acestora în colectorul principal din localitatea Măgura. În proiect sunt prevăzute următoarele lucrări:

- Ramura I colectează apele uzate menajere din Crihan cu posibilitatea extinderii ulterioare. Colectorul de canalizare pe acest tronson este din PVC G Dn 200 mm. În acest colector principal sunt racordați și locuitorii de pe străzile adiacente prin intermediul colectoarelor secundare din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=17530ml.
- Ramura II alcătuită din mai multe tronsoane în zona nouă a localității Sohodol, unde sunt realizate locuințe noi cu grad ridicat de confort, colectorul de canalizare pe acest tronson este din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=3478 ml.

Colectorul principal care preia cele două ramuri este din PVC G Dn 200 mm, SN 8M L=3820 ml.

## 2,5 Caderi de corpuri

Pe raza comunei Magura nu s-au înregistrat căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos.

## 2.6 Muniție neexplodată

În ultimii ani de pe teritoriul județului Bacău a fost ridicată, în medie, cantitatea de aproximativ 1200 – 1500 kg/an muniție neexplodată, provenită din timpul conflictelor militare, constând în principal din proiectile explozive de artilerie, bombe de aviație sau pentru aruncătoare, grenade de mână, cartușe de infanterie etc.

Comuna Magura este situată în partea centrală a județului iar pe teritoriul ei a trecut și linia frontului atât în primul război cât și în cel de-al doilea război mondial. În această situație va trebui să luăm în calcul și decoperirea altor elemente de muniție neexplodată. Odată găsite acestea pot avea elemente active care pot genera explozii. Urmările sunt catastrofale și nu sunt decât decesul sau mutilarea.

## SECȚIUNEA 3 - Analiza riscuri biologice

Riscul biologic pe teritoriul comunei Magura este secundar și fără consecințe mari la nivel comunal, Poate apărea din următoarele motive :

♦ depozitarea în spatele curtilor, pe malul apei a resturilor menajere rezultate din gospodăriile oamenilor, aceasta constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zonă;

♦ depozitarea în spatele curtilor, pe malul apei a dejecțiilor animaliere, care în urma pătrunderii în pânza freatică pot conduce la apariția nitraților în apă, constituind astfel un factor de risc în poluarea apelor din zonă.

Din activitățile comunei, în special agrozootehnice, pot rezulta ape uzate, care deversate (direct sau accidental) în apele din receptorii naturali din zonă pot să le deterioreze calitatea.

♦ În comuna nu există un sistem organizat pentru practicarea agriculturii, aceasta realizându-se individual cu folosirea substanțelor pesticide, necontrolat, fiind posibil ca excesul din aceste substanțe să intercepteze stratul freatic. De asemenea, utilizarea ca îngrășăminte a gunoierului de grajd și a deșeurilor fecaloid-menajere, depozitarea deșeurilor menajere în spatele curtilor și în locuri neamenajate pot duce la infestarea pânzei freatice.

Impactul este redus în absența unor surse majore de poluare a apelor. Principala problemă o reprezintă depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malurile apelor curgătoare, în

absenta unor amenajari pentru depozitarea controlata. Evaluarea globala a impactului acestei poluari nu se poate face. Totusi la apele mari, parte din deseuri depozitate pot fi preluate de viitura.

În ceea ce privește cursurile de apă care străbate comuna Magura , nu deținem date concludente privind calitatea apei acestuia - datorită lipsei sistemului de monitorizare pe acestui curs.

Menționăm însă că lipsa unei rețele centralizate de canalizare pentru preluarea apelor reziduale provenind de la populație și de la utilizatorii industriali de pe raza comunei, numărul redus de bazine vidanjabile precum și depozitarea deșeurilor în albiile pâraurilor, reprezintă factori de poluare ai apelor curgătoare prin deversări și depozități care încalcă legislația de mediu.

Cea mai probabila sursa de risc biologic o reprezinta sectorul zootehnic al comunei si care cuprinde :

Comuna	NUMĂR BOVINE		NUMĂR OVINE		NUMĂR PORCINE	
	SC	Populație	S.C.	Populație	S.C.	Populație
Magura	-	128	-	1528		146
TOTAL		128		1528		146

Localitatea/Cartierul	NUMĂR CABALINE		NUMĂR PĂSĂRI		ALTELE	
	S.C.	Populație	S.C.	Populație	S.C.	Populație(stupi)
COM. Magura	40	40		1286		80
TOTAL		374		1286		80

Pe teritoriul comunei Magura nu exista spitale (sectii ) de boli contagioase si nici laboratoare de analize epidimiologice.

La inundatiile din 2010, 2013 și 2018 nu s-au inregistrat epidemii sau epizootii. Conform procedurilor aprobate de Directia de Sanatate Publica si respectiv Directia Sanitar Veterinara si Alimentara au actionat prompt pentru prevenire, vaccinare, dezinsectie si ecarisare a zonei.

#### **SECTIUNEA 4 Analiza riscurilor de incendiu**

Incendiul este un fenomen complex, distrugător, care se poate transforma uneori în catastrofă, aducând oamenilor necazuri și suferințe. Orice incendiu are o cauză tehnică sau apare de cele mai multe ori ca urmare a unei neglijențe umane. Neglijențele manifestate de oameni din nepăsare sau uneori din necunoaștere contribuie în mare măsură la izbucnirea incendiilor.

Comuna Magura cu o populatie de 5695 locuitori si o suprafata de 2406,78 ha din care 768 vegetatie forestiera a fost supusa de-a lungul timpului, dar mai cu seama in perioada 2020-2023 unor situatii de urgenta generate de mana omului si mai rar de natura. Capul de afis este tinut de incendiile aparute cu urmatoarele cauze:

- foc deschis in spatii deschise;
- foc deschis in spatii inchise;
- jar cazut din sistemul de incalzit;
- alte cauze.

Interventia la evenimente s-a facut in prima faza cu mijloacele avute la dispozitie care au limitat in cele mai multe cazuri extinderea fenomenului si a pagubelor produse. Cooperarea cu fortele specializate ale ISU Bacau , s-a facut in toate situatiile aprute. In urma acestor interventii au rezultat numai pagube materiale fara a fi pusa viata in pericol a persoanelor din zona sau cele care au participat la interventie.

La nivel comuna incendiile au avut loc datorita neglijentei oamenilor iar producerea lor in medie este de 2 incendii la locuinte iar la vegetatie uscata acestea au fost poate cel mai greu lucru de anihilat fiind nevoiti sa intervenim in aceeasi perioada la o medie de 10 incendii pe sezon ( primavara, vara, toamna).

Aceste incendii au aparut din urmatoarele cauze:

#### **4.1 focul deschis:**

- a).-distrugerea prin foc a resturilor menajere, furajere sau a vegetației uscate din grădini, curți, terenuri agricole (miriști în urma secerișului);
- b).-aprinderea deșeurilor menajere pe timp de vânt;
- c).-amplasarea gunoaielor ce urmează a fi distruse prin ardere în apropierea șurilor, adăposturilor de animale, furajelor...;
- d).-utilizarea în locuințe sau anexe gospodărești a lumânărilor, făcliilor, lămpilor de iluminat sau de gătit cu petrol fără să se ia măsuri de prevenire;

e).-depozitarea cenușei cu jeratic nestins în locuri necorespunzătoare, în apropierea magaziilor, șurilor, furajelor;

f).-folosirea de afumători improvizate în magazine sau poduri, etc.

Cele mai multe incendii datorate focului deschis, de regulă, au loc la gospodăriile populației, păduri (mai ales primăvara), la pasuni și fanete (pe timpul campaniei agricole de vară și toamnă).

#### **4.2 instalații electrice defecte sau improvizate**

a).-folosirea conductorilor sau cablurilor electrice defecte;

b).-folosirea conductorilor sau cablurilor electrice neizolate corespunzător față de materiale combustibile;

c).-suprasolicitarea instalațiilor electrice prin folosirea de consumatori (reșouri, radiatoare, frigidere, mașini de spălat, aparatură electronică, etc) cu putere ce depășește puterea nominală stabilită pentru rețelele respective;

d).-existența unor instalații electrice, îmbătrânite sau cu improvizații executate de persoane neautorizate;

e).-înlocuirea siguranțelor fuzibile originale cu altele supradimensionate și improvizate;

f).-nesupravegherea aparatelor electrice aflate sub tensiune sau amplasarea acestora în apropierea materialelor combustibile.

Incendiile provocate de instalațiile electrice se soldează cu pierderi materiale ridicate și de multe ori cu victime omenești.

#### **4.3 fumatul în locuri cu pericol de incendiu :**

a).-fumatul în magazine, șoproane, fânare, depozite de furaje, poduri, ...;

b).-fumatul fără respectarea regulilor de prevenire a incendiilor;

c).-țigara nestinsă, uitată sau aruncată la întâmplare pe materiale combustibile.

Majoritatea incendiilor datorate fumatului soldate cu victime au avut loc în timpul nopții, când persoanele respective au adormit cu țigara nestinsă, fiind de multe ori în stare de ebrietate.

#### **4.4 cosuri de fum necurate sau defecte**

a).-necurățarea periodică a funinginei depuse pe coșurile de fum;

b).-neîntreținerea coșurilor în urma utilizării lor îndelungate;

c).-prezența unor vicii ascunse de construcție (încadrarea în pereții coșurilor a elementelor combustibile din lemn din planșee și acoperișuri);

d).-folosirea improvizațiilor la burlanele metalice de evacuare a fumului cu lungime mare și coturi multe montate pe lângă și pe pereții combustibili, în apropierea materialelor ori altor obiecte de uz casnic;

e).-existența unor coșuri de evacuare a fumului cu terminație în spațiul podului pentru a menține o temperatură mai ridicată și pentru afumarea cărnii.

Este o cauză care se manifestă cu precădere în lunile reci ale anului.

#### **4.5 jocul copiilor cu focul**

a).-nesupravegherea copiilor;

b).-lăsarea chibriturilor la îndemâna copiilor;

c).-nepreocupare, din partea părinților, pentru educarea copiilor în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor

#### **4.6 mijloace de încălzire defecte sau improvizate**

a).-utilizarea sobelor metalice și a altor sisteme improvizate sau cu defecțiuni;

b).-nesupravegherea mijloacelor de încălzire pe timpul funcționării;

c).-amplasarea lor în apropierea materialelor combustibile;

d).-alimentarea defectuoasă cu combustibili sau folosirea de combustibili necorespunzători.

Ca și coșurile de fum, mijloacele de încălzire sunt generatoare de incendii cu pondere însemnată în lunile reci ale anului și în mediul rural.

### **SECȚIUNE 5.- Analiza riscurilor sociale**

#### **5.1 Factori de risc specifici comunei :**

- Săvârșirea de către indivizi inconștienți sau certati cu legea a unor grave abateri de la normele de prevenire și stingere a incendiilor, primejduind prin decizii și fapte viața, bunurile și mediul;

-incendierea cu scop determinat a obiectivelor de interes public (scoala, primarie, biserici) incendieri de păduri, plantații și culturi agricole;

- desfășurarea mitingurilor, demonstrațiilor sau oricăror alte întruniri, cu folosirea focului deschis urmată de incendierea unor instituții locale, bunuri private ale persoanelor, cu încălcarea prevederilor legale referitoare la adunările publice;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător, a riscului producerii unor dezastre naturale (cutremure, inundații, etc.) și accidente tehnologice pe D.N. 11;
- traficul ilegal de materiale sau deșeuri periculoase (radioactive, chimice) și depozitarea acestora pe teritoriul comunei;
- aparitia pe piață și comercializarea unor produse periculoase, neomologate sau incompatibile cu infrastructura existentă, organizarea sau desfășurarea unor activități productive în spații improprii, cu instalații tehnologice improvizate;

Consecințele producerii riscurilor se manifestă la nivelul comunei astfel:

Pe fondul unei tranziții prelungite, în condițiile uzurii populației și scăderii încrederii în instituțiile statului, ca urmare a amplificării corupției, agravării crizei economice, diminuării drastice a veniturilor, degradării condițiilor de viață și a siguranței cetățeanului, producerea situațiilor de risc la adresa ordinii publice, poate genera efecte multiple.

- amplificarea corupției și proliferarea fără precedent a fenomenelor antisociale;
- creșterea frecvenței situațiilor generatoare de insecuritate, dezordine și nemulțumire;
- transformarea fenomenului de nemulțumire în acțiuni de piromanie și autoincendiere;

Întrunirile (adunările) și manifestațiile declarate, se vor desfășura la data, locul, pe itinerariul și durata stabilite de organizatori, care vor comunica și numărul aproximativ de participanți, cu asigurarea măsurilor proprii de ordine.

Tulburarea gravă a ordinii publice, este urmarea unor manifestări desfășurate de grupuri de persoane, care amenință cu forța sau folosirea forței și încalcă normele de comportament care asigură și mențin echilibrul social necesar funcționării normale a societății.

Situațiile care definesc tulburarea gravă a ordinii publice sunt:

- acte de dezordine între participanții la manifestații, întrunirile sau adunările publice;
- punerea în pericol a vieții și integrității cetățenilor, precum și a bunurilor acestora;
- împiedicarea forțelor de ordine sau a pompierilor militari în executarea atribuțiilor legale privind asigurarea ordinii publice, prevenirea și stingerea incendiilor, apărarea vieții și integrității fizice a persoanelor, a avutului public și privat, precum și de protecție a mediului;
- refuzul participanților la manifestații sau întrunirile publice de a înceta acțiunile de dezordine și de a părăsi locul de desfășurare a acestora, la avertizările și somațiile forțelor de ordine;
- pătrunderea neautorizată, atacarea, incendierea sediilor aparținând domeniului public sau privat și împiedicarea desfășurării normale a activității acestora;

## **5.2 Riscurile atacurilor teroriste**

Evoluțiile situației internaționale din ultima perioadă evidențiază recrudescența terorismului, dovedită atât de extinderea ariei geografice de manifestare, cât și de diversificarea obiectivelor promovate, a metodelor și mijloacelor folosite, precum și a gamei țintelor vizate de entități care inițiază, planifică, organizează, susțin ori înlăptuiesc acte teroriste.

Pentru organizarea și desfășurarea în mod unitar, a cooperării inter-instituționale și trans-sectoriale, în vederea realizării în condiții optime a sarcinilor stabilite în cadrul Sistemului Național de Prevenire și Combatere a Terorismului, prin Hotărârea C.S.A.T. nr. S/66 din 15.04.2004 a fost aprobat Sistemul Național de Alertă Teroristă, ca instrument adecvat de prevenire, descurajare și combatere a acțiunilor de pregătire și desfășurare pe teritoriul României a acțiunilor teroriste. La nivel comuna acestea pot fi :

- informarea și pregătirea preventivă a salariaților și populației cu privire la pericolele la care este expusă, măsurile de autoprotecție ce trebuie îndeplinite, mijloacele de protecție puse la dispoziție, obligațiile ce le revin și modul de acțiune pe timpul situației de urgență;
- organizarea și asigurarea stării de operativitate și a capacității de intervenție optime a serviciilor pentru situații de urgență;
- înștiințarea autorităților publice, avertizarea și alarmarea populației din zona posibil afectată;
- prevenirea panicii în rândul populației;
- distribuirea către populație a produselor asigurate prin rețeaua sanitară (substanțe antidot, radioprotectoare, mijloace de protecție improvizate etc.);
- determinarea și evaluarea pierderilor și pagubelor produse;

- sprijinirea acțiunilor de salvare și evacuare a persoanelor afectate către punctele de prim ajutor, de triere și de decontaminare, precum și către unitățile sanitare pentru acordarea asistenței medicale specializate;
- acordarea sprijinului intervenției celorlalte forțe specializate în focarele de distrugerii;
- îndrumarea populația din zona de responsabilitate spre adăposturile existente care oferă protecție în situația creată;
- participarea cu forțe și mijloace la acțiuni de limitare și înlăturare a efectelor distructive îndeosebi la localizarea și lichidarea incendiilor produs

## **CAP. IV ACOPERIREA RISCURILOR**

### **4.1 CONCEPTIA DESFASURARII ACTIUNILOR DE PROTECTIE -INTERVENTIE**

Activitățile sociale și economice ale colectivității umane din comuna Magura , pot fi tulburate de efectele tragice ale unor fenomene naturale sau a unor activități umane, scăpate de sub control, ce pot produce un număr mare de victime, pierderi și distrugerii materiale și urmări grave asupra mediului ambiant.

Comuna Magura cu o populație de 5695 locuitori și o suprafață de 2406,78 ha din care 786 vegetație forestieră, a fost supusă de-a lungul timpului, dar mai cu seama în perioada 2020-2023 a unor situații de urgență generate de mâna omului și mai rar de natură. Capul de afiș este ținut de incendiile aparute dar nu sunt de neglijat și accidente rutiere.

Conceptia desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție pe etape și faze de intervenție la nivelul comunei Magura constă în :

#### **4.1.1-elaborarea documentelor și a planurilor de pregătire a intervențiilor pe tipuri de risc :**

- Planul de instiințare –alarmare la nivel SVSU și CLSU;
- Planul de evacuare –adapostire;
- Planul de apărare în cazul cutremurelor, alunecărilor de teren;
- Planul de apărare în caz de inundații, gheturi și poluări accidentale ;
- Planul de apărare împotriva incendiilor – aleatoriu
- Planul de pregătire profesională;

Fata de aceste documente, acțiuni și activități, controalele efectuate de la ISUJ Bacău privind activitatea desfășurată de către CLSU și SVSU –de la nivelul comunei Magura s-au scos în evidență următoarele aspecte :

- Deși planurile de alarmare a CLSU și SVSU sunt întocmite nu există întocmită Schema organizării avertizării și alarmării populației, în conformitate cu OMAI nr. 1259/2006;
- Planul de evacuare –adpostire nu este fezabil, dat fiind lipsa dotărilor, mijloacelor și resurselor financiare și trebuie actualizat;
- Fișa localității trebuie actualizată iar PAAR trebuie să fie în concordanță cu celelalte documente, mai ales cu PUG;

#### **4.1.2 evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor nu se realizează deoarece :**

- nu se prognozează serviciul de permanentă la sediul primăriei – pentru prelucrarea și aducerea la cunoștință a primarului a avertizărilor transmise de ISU Bacău;
- la nivel CLSU nu este întocmit un plan anual de activități preventive pe tipuri de risc;
- nu este întocmit graficul de informare publică și nu s-au realizat controale de prevenire ori s-au executat superficial;
- nu este întocmit registrul de evidență a participării la exerciții și aplicații – acestea realizându-se cu ocazia controalelor efectuate de către cei de la ISUJ Bacău, în conformitate cu procedura de control;
- contractele de cooperare pentru intervenție cu alte forțe și mijloace de pe plan local nu sunt întocmite; la fel și planurile de cooperare.

#### **4.1.3 Activitățile preventive planificate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt :**

- Informarea preventivă și pregătirea populației nu sunt consemnate în evidențele CLSU-ca fiind realizată, în conformitate cu planul cadru de pregătire în domeniul situațiilor de urgență;
- controalele efectuate au fost superficiale, constatările făcute sunt aceleași aproape la fiecare gospodărie și nu s-au aplicat sancțiuni;

### **SECȚIUNEA 2- Etapele de realizare a acțiunilor**

Desfasurarea interventiei cuprinde urmatoarele operatiuni principale :

a)- asigurarea serviciului de permanenta la nivelul primariei Magura.

Pe timpul unei situatii de urgenta, este anuntat prin SMS, de catre ISUJ Bacau, presedintele CLSU, care dispune punerea in aplicare a Planului de alarmare a CLSU si SVSU, al comunei Magura;

b) –Functia de Sef SVSU la nivel comuna nu este ocupată, dar s-a externalizat si atribuita PFS LUCACI L IOSIF, s-a reorganizat serviciul.

SVSU Magura nu a avut incadrata functia–atributiile acestuia fiind preluate de catre un angajat al primariei.

Reorganizarea serviciului s-a realizat prin hotararea Consiliului Local al comunei;

c) - deplasarea la locul interventiei a formatiunilor SVSU.

Aceasta activitate se face in momentul de fata cu mijloacele de transport ale primariei sau dupa caz cu autoturismele proprietate personala, deplasarea ingreunandu-se deoarece aceste vehicule nu sunt echipate cu mijloacele de avertizare sonora sau luminoasa, dotarea lor cu aceste mijloace fiind interzisa de lege, locurile de interventie sunt greu accesibile de cele mai multe ori;

d) – intrarea in actiune a fortelor, amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar, etapa care se realizeaza sub conducerea sefului SVSU;

e) –transmiterea dispozitiilor preliminare pentru interventie, activitate inscrisa in dreptul presedintelui CLSU;

f) – recunoasterea, analiza situatiei, calculul timpului, luarea deciziei si darea dispozitiei de interventie.

Etapa se realizeaza de presedintele CLSU, impreuna cu membrii si membri consultanti componenti ai CLSU.

Dupa efectuarea cercetarilor evenimentului, se intocmesc rapoartele de analiza catre presedintele CLSU, de membrii si consultantii CLSU, dupa care presedintele da dispozitia de interventie membrilor SVSU.Formatiile de interventie ale SVSU sunt organizate si incadrate conform Dispozitiei privind organigrama, numarul de personal si dotarea SVSU al comunei Magura, anexa 2 din dispozitia de reorganizare, dupa cum urmeaza:

**CONDUCEREA SERVICIULUI- PFA LUCACI L  IOSIF**  
**COMPARTIMENT PREVENIRE ERVENTIE:**

Sef Compartiment prevenire,	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

**Compartiment prevenire**

Specialist prevenire pentru institutii pub	1
Specialist prevenire Magura	1
Specialist prevenire Magura	1
Specialist prevenire Magura	1
Specialist prevenire Crihan	1
Specialist prevenire Dealu Mare si Soh	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

**Formatii de interventie**

**Sef formatie interventie**

*1 (una) echipa specializata in domeniul PSI*

Şef echipă specializata)	1
Servant pompier	1
Servant pompier	1
Servant pompier	1
Servant pompier	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

## **1 (una) echipa specializata in domeniul cautare, salvare, evacuare , formată din:**

Şef echipă specializata ( <i>salvator</i> )	1
Servant <i>pompier</i> )	1
Servant <i>pompier</i>	1
Total	3

In total de 16 persoane, coordonate de Seful SVSU.

g) – punerea in aplicare a Planului de evacuare –salvare si protejare a personelor, animalelor si bunurilor.

Evenimentele pe situatii de urgenta inregistrate pana in prezent la nivelul comunei Magura nu au condus la punerea in aplicare a acestui plan.Din analiza datelor privind necesarul mijloacelor logistice necesare functionarii centrului de conducere si cooperare a evacuarii, precum si a celor 4 puncte de adunare si imbarcare cat si starea tehnica si de dotare a spatiilor de cazare, conduc la concluzia imposibilitatii functionarii si punerii in aplicare a acestui plan. Resursele financiare si materiale de care dispune CLSU, fiind limitate.

h) – realizarea, adaptarea si finalizarea dispozitivului de interventie al SVSU la situatia concreta care se face operativ cu fortele si mijloacele din dotare in functie de nivelul de pregatire si de dotare;

i) – manevra de forte si cooperarea cu alte subunitati – etapa ce se bazeaza pe planurile de cooperare si protocoalele incheiate in acest sens – sub conducerea ISUJ Bacau.

j) – localizarea si limitarea efectelor dezastrului. In aceasta etapa, formatiunile de interventie vor lua masuri de localizare si limitare rapida a fenomenului produs pentru a nu se extinde si pentru limitarea pierderilor umane, raportat la specificul riscului manifestat.

k) – constatarea si stabilirea masurilor necesare inlaturarii efectelor cat si prevenirea producerii pe viitor a acestor situatii. In aceasta etapa rolul primordial revine comisiei de constatare si evaluare a pagubelor produse in urma evenimentului produs.

Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta, prin secretariatul tehnic a tinut evidenta acestor evenimente dar a si coordonat activitatile de prevenire si mai ales de inlaturare a urmarilor acestora. Putem face referiri la banii primiti de la Consiliul Judetean si cele cantitatea de motorina folosita la dezapezirea drumurilor comunale, locale si ulitelor satelor comunei.

Interventia la evenimente s-a facut in prima faza cu mijloacele avute la dispozitie care au limitat in cele mai multe cazuri extinderea fenomenului si a pagubelor produse. Cooperarea cu fortele specializate ale ISU Bacau s-a facut in toate situatiile aprute.

l) – regruparea fortelor si mijloacelor SVSU dupa indeplinirea misiunii;

m) – intocmirea procesului verbal de interventie si a raportului de interventie.

Aceste documente se intocmesc de catre seful SVSU al comunei Magura , care va informa ISUJ Bacau, raportari care dupa verificarea comisiilor de evacuare si constatare a pagubelor, numite la nivelul ISUJ Bacau, se intocmeste Raportul sinteza privind evolutia si efectele fenomenelor periculoase produse la nivelul judetului Bacau.

In conformitate cu legislatia in vigoare, prevenirea si protectia impotriva efectelor situatiilor de urgenta asupra populatiei, animalelor si a bunurilor materiale de orice fel se asigura printr-un ansamblu de masuri ce se pot aplica in totalitate sau partial, in functie de tipul situatiei de urgenta si de directiile de propagare a efectelor acestora.

Masurile de protectie si interventie se realizeaza pe etape astfel:

- In situatia pericolului iminent de producere a situatiei de urgenta;
- Pe timpul producerii situatiei de urgenta;
- In etapa post-situatie de urgenta.
- 

### **SECTIUNEA 3 - Fazele de urgenta a actiunilor**

In functie de locul, natura, amplasarea si evolutia evenimentului, interventia SVSU al comunei Magura este organizata astfel:

a) urgenta I – pentru salvarea si/ sau protejarea oamenilor, animalelor, evacuarea si transportul victimelor;

b) urgenta II – cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente si materiale de prima necesitate;

c) urgenta III – acordarea primului ajutor medical si psihologic precum si participarea la evacuarea populatiei, institutiilor publice si operatorilor economici afectati, in locatiile stabilite de CLSU.

d) -urgenta IV – aplicarea masurilor privind ordinea publica pe timpul producerii unei situatii de urgenta specifice.

Actiunile de protectie - interventie sunt prioritare pentru diminuarea si /sau eliminarea avariilor la retele electrice si cladirile cu functiuni esentiale, a caror integritate pe durata unui **cutremur** este vitala pentru **protectia civila** cum ar fi : cladirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situatiilor de urgenta, in apararea si securitatea nationala, statiile de productie si distributie a energiei electrice precum si pentru cai de transport si cladiri pentru invatamant.

#### **SECTIUNEA 4 – Acțiunile de protecție-intervenție**

Principalele acțiuni de protecție și intervenție se referă la:

1. înștiințare și alarmare;
2. cercetare, căutare și evaluare;
3. supraveghere și control;
4. evacuare;
5. adăpostire;
6. protecție C.B.R.N.;
7. primul ajutor și asistența medicală de urgență;
8. profilaxie;
9. Restrictii de circulatie, Paza si ordinea. Indrumarea circulatiei;
10. Deblocare – salavare;
11. prevenirea si stingerea incendiilor;
12. decontaminarea chimica sau radioactiva

##### **1. Înștiințarea și alarmarea**

Înștiințarea este activitatea de transmitere a mesajelor despre pericolul producerii unei situații de urgență, în scopul evitării surprinderii și pentru a se putea aplica eficient celelalte măsuri de protecție specifice.

Alarmarea este activitatea prin care se avertizează populația despre producerea unei situații de urgență în scopul trecerii imediate și în mod organizat la aplicarea măsurilor de protecție și intervenție. Înștiințarea și alarmarea se realizează din postul de înștiințare și alarmare, folosindu-se toate mijloacele existente în dotare:

- clopotele a 5 biserici aflate in parohiile comunei ;

Actiunea de instiintare –alarmare este partial acoperita de SVSU Magura deoarece;

- SVSU are o echipa specializata pentru instiintare-alarmare formata din 5 persoane si componenta preventiva a serviciului compusa din 8 membri;
- Nu se asigura permanenta la primarii;

##### **2. Cercetarea, căutarea, evacuarea și evaluare**

Se desfășoară pentru a asigura, după producerea situației de urgență, datele și informațiile necesare intervenției.

Cercetarea se execută neîntrerupt, atât ziua cât și noaptea, cu tehnica, materialele și procedurile specifice fiecărui tip de situație de urgență. Executarea cercetării permite factorilor de decizie din Comitetul Județean pentru Situații de Urgență să analizeze situația creată în scopul elaborării deciziei (hotărârii) pentru intervenție.

Această activitate se realizează prin:

- culegerea datelor și informațiilor referitoare la urmările situației de urgență, volumul pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea situației, a evoluției situației de urgență și apariția unor situații de urgență complementare care pot influența acțiunile de protecție și intervenție;
- evaluarea necesarului și deficitului de resurse pentru intervenție;
- evaluarea necesarului de ajutor și sprijin pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție, solicitarea ajutorului la Comitetul Județean pentru Situații de Urgență;
- stabilirea forțelor și mijloacelor participante la intervenție și nominalizarea responsabilităților membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență;

- elaborarea deciziei (hotărârii) pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor către structurile de intervenție și organismele cu responsabilități în domeniu.

Toate aceste activități sunt organizate și se desfășoară în conformitate cu prevederile Planului de instiințare – alarmare, pe tipuri de risc, fiind cordonate și sprijinite de către ISUJ Bacău.

### **3. Supravegherea și controlul**

Se realizează cu scopul de a obține date și informații despre pericolul producerii situațiilor de urgență și deteriorarea calității factorilor de mediu de către specialiștii instituțiilor membre a Grupului de suport tehnic al CJSU și care gestionează, conform atribuțiilor, riscul manifestat.

Datele și informațiile se comunică la ISUJ Bacău, care îndeplinește funcția de secretariat tehnic, care informează CJSU și CLSU asupra stării de fapt și a măsurilor luate. Unitate ISUJ Bacău sprijină SVSU pentru ducerea la bun sfârșit a misiunii încredințate.

### **4. Evacuarea**

Acțiunea de evacuare constituie una din măsurile importante ce se iau în cazul producerii unor situații de urgență și se realizează respectând condițiile și regulile stabilite în planurile de evacuare ale județului Bacău (Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de evacuare în situații de conflict armat) întocmite în acest scop (raioane de evacuare, itinerarii de deplasare etc.). Evacuarea poate fi considerată atât o măsură de protecție cât și una de intervenție. Acțiunea de evacuare se desfășoară în scopul scoaterii persoanelor valide și răniților din zona de acțiune a situației de urgență, ca urmare a inundațiilor, alunecărilor de teren, accidentelor chimice și cutremurelor. De asemenea se evacuează și persoanele a căror locuință temporară nu mai poate fi afectată, fiind necesară refacerea acesteia. În aceste cazuri se desfășoară și activitatea de a asigura temporar persoanelor sinistrate condiții de locuit, hrană, asistență medicală, socială și religioasă. La nivelul fiecărei comune, evacuarea este condusă de președintele comitetului local pentru situații de urgență al comunei respective, în baza planurilor întocmite și avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău.

Acțiunea de evacuare se va executa, pe cât posibil, pe urgențe:

- în URGENȚA I – populația,
- în URGENȚA a II-a – animalele și bunurile materiale.

Evacuarea poate fi executată înainte de producerea situației de urgență, pe timpul producerii acesteia sau post-situație de urgență.

Conform planului de evacuare – adăpostire al comunei Magura, Centrul de conducere și Coordonare a Evacuării este format din 20 persoane, însă la dispoziția președintelui CLSU, acesta poate fi suplimentat. În ceea ce privește Urgența a II-a, animalele sunt duse la punctele de adunare special amenajate și repartizate de CLSU.

Mijloacele și utilajele necesare la evacuare au fost identificate de către CLSU, aparținând primăriei și agentului economic care își desfășoară activitatea pe teritoriul comunei sunt: 2 autobasculante, 4 tractoare cu remorci, 4 autocamioane, 6 autoutilitare, 10 autoturisme.

Fata de prevederile planului de evacuare anexa 12 unde sunt înscrise utilajele la dispoziție – CLSU Magura, dispune de: 1 tractor, 1 buldoexcavator, 1 remorcă și 2 autoturisme. La aceasta oră nu sunt încheiate contracte de închiriere, prestări servicii sau de comodat cu agenții economici identificați ca având în patrimoniu mijloacele menționate.

În aceste condiții apreciem ca activitatea de evacuare nu este acoperită fapt ce necesită regândirea și actualizarea planului de evacuare adaptat la situația reală din teren cu posibilitățile reale de acoperire a mijloacelor de transport.

Referitor la forțele necesare desfășurării activității de evacuare:

- CLSU Magura a organizat și stabilit componenta Centrului de Conducere și Coordonare al Evacuării – în structura căruia funcționează 20 persoane;

- La ordinul președintelui CLSU acest număr poate fi suplimentat, iar instituțiile sau agenții economici care au desemnat reprezentanți, pot desemna și alte persoane.

- Pentru desfășurarea activităților în cadrul punctelor de adunare și îmbarcare, pentru cele 4 locații stabilite prin planul de evacuare, CLSU a stabilit componenta funcțiilor dar nu a realizat și nominalizarea persoanelor care le încadrează, aceasta activitate făcându-se la declansarea acțiunilor.

- În cazul producerii unei situații de urgență provocate de inundații, CLSU, nu a prevăzut și locații de evacuare pe teritoriul altor comune deoarece le putem acoperi pe raza comunei Magura.

### **5. Adăpostirea**

Protecția prin adăpostire se realizează folosind:

- lucrări special construite ca puncte de comandă și adăposturi de protecție civilă, prevăzute cu instalații de filtro-ventilație;
- subsolul unor clădiri care se amenajează în acest scop;
- ermetizarea încăperilor, etanșeizarea ușilor și ferestrelor.

Consiliul Local al comunei Magura , nu detine in patrimoniul cladiri care sa fie dotate cu spatii de adapostire pentru situatii de urgenta, echipate si utilizate conform normelor in vigoare.

CLSU Magura, pentru realizarea operatiunii de adapostire a identificat 11 locatii cu o capacitate de 2400 locuri dupa cum urmeaza :

- 5 locatii sunt din patrimoniul CLSU – respectiv scoala si gradinitile din comuna, caminele culturale, cu un total de 1000 persoane fara posibilitatea prepararii hranei
- 6 locatii in patrimoniul din doemniul privat cu o capacitate de 180 locuri si toate avnd posibilitatea prepararii hranei;

Ca o concluzie :

- Pentru locatiile private, CLSU Magura nu are incheiate niciun protocol de colaborare pentru punerea in aplicare a Planului de Evacuare in caz de situatie de urgenta;
- Locatiile identificate nu sunt dotate pentru asigurarea conditiilor de cazare-adapostire (paturi, paturi, saltele, etc. )
- Consiliul Local Magura nu are mijloacele necesare asigurarii conditiilor minime pentru sinistrati.

In aceste conditii actiunea de adapostire nu este acoperita fiind necesara actualizarea si stabilirea surselor necesare pentru acoperire, laund in considerare si organizarea punctelor de primire-repartitie a populatiei si a bunurilor evacuate, la nivelul celor 11 locatii de adapostire.

## **6. Protecția C.B.R.N.**

Protecția C.B.R.N. reprezintă acțiunea de ocrotire a populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale împotriva contaminării chimice, biologice, radiologice și nucleare în cazul producerii unor accidente chimice, biologice, nucleare, căderi de obiecte cosmice sau avarii la magistrale de gaz metan existente în județ. Aceasta se asigură atât individual, prin folosirea mijloacelor de protecție individuale (specializate sau improvizate) cât și colectiv (spații de adăpostire colectivă). Bunurile materiale și animalele se protejează împotriva contaminării C.B.R.N. cu mijloace specializate sau improvizate prin grija proprietarilor, la ordinul și indicațiile comitetelor locale pentru situații de urgență a localităților afectate.

Operatorii economici sursă de risc chimic, au obligația de a evalua periodic zonele de risc, de a stabili măsurile de prevenire și de protecție necesare, de a asigura înștiințarea autorităților administrației publice, alarmarea și protecția populației afectate.

CLSU Magura nu are in evidenta puncte de decontaminare tehnica, personal specializat iar SVSU nu are dotarea necesara privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta pe linie CBRN si nu detine substante radioprotectoare sau opentru decontaminarea CRBN.

## **7 Primul ajutor si asistenta medicala de urgenta**

Aceste actiuni vezeaza :

- amenajarea punctelor de adunare a răniților;
- scoaterea acestora din zona afectată de situația de urgență, transportul lor cu targa și acordarea primului ajutor;
- primirea și trierea răniților;
- tratamentul medico-chirurgical de urgență.

Acoperirea acestei functii este atributul DSP Bacau si a personalului cabinetelor medicale din zona de competenta, CLSU asigurand sprijinul pentru desfasurarea acestor actiuni; la nivelul comunei Agas exista 2 cabinete medicale si un cabinet de stomatologie incadrate cu 2 medici de familie, un medic stomatolog si 3 cadre medicale cu studii medii. La nivelul SVSU, echipa sanitara este formata din 5 membri care nu sunt echipati cu costume de protectie, nu detin trusa de primajutor fata de 4 cate sunt necesare.

## **8. Profilaxia**

Activitățile constau în:

- dezinfecții;

- dezinfectii;
- deratizări;
- vaccinări și administrarea unor antidoturi sau substanțe radioprotectoare;
- controlul și supravegherea surselor de apă, a alimentelor, furajelor și a factorilor de mediu;
- interdicții privind consumul alimentelor, apei potabile, furajelor;
- declararea stării de carantină;
- asigurarea de servicii pentru diagnosticare și tratamente de prim ajutor (puncte mobile de prim ajutor);
- măsuri de igienizare a mediului.

Aceste activitati sunt acoperite de DSP si DSVA Bacau, in conformitate cu prevederle si procedurale aprobate.

### **9. Restricții de circulație. Paza și ordinea. Îndrumarea circulației**

Acțiunile se desfășoară în zonele afectate de situații de urgență și în zonele aferente acestora pentru:

- desfășurarea cu eficiență a acțiunilor de intervenție;
- prevenirea unor accidente sau situații de urgență suplimentare;
- prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii;
- înlăturarea sustragerii de bunuri;
- evitarea unor acțiuni necontrolate;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare.

Acțiunile se desfășoară sub controlul nemijlocit al organelor de poliție. Forțele participante sunt cele din compunerea poliției, jandarmeriei, precum și subunități ale armatei primite ca întărire (în unele situații).

### **10. Deblocarea-salvarea**

Se desfășoară în etapa post-situație de urgență ca măsură de intervenție, în scopul scoaterii de sub dărâmături a populației afectate. Pentru deblocarea căilor de circulație rutiere, în cazul producerii diferitelor situații de urgență identificate pe teritoriul comunei Magura.

Activitățile se desfășoară de către echipajele/echipele de deblocare-salvare din compunerea SVSU Magura , precum si cu subunitati ale ISUJ Bacau si ale Ministerului Apararii Nationale, cu tehnica si materialele din dotare dupa caz.

La nivelul comunei Magura , SVSU are constituita echipa de deblocare –salvare, cautare, evacuare dar dotarea acesteia este nula, fapt ce impune interventia celorlalte forte mentionate mai sus pentru acoperire, functie de gravitatea situatiei, la ordinul prefectului ca presedinte al CJSU Bacau.

### **11. Prevenirea și stingerea incendiilor**

Activitățile se organizează și se conduc nemijlocit de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău în colaborare cu SVSU Magura. Din totalul de 24 de intervenții la incendii în perioada 2020-2023 la care au activat 240 persoane, 63 persoane au fost din cadrul SVSU Magura care au participat la toate intervențiile.

SVSU Magura are constituita o echipa de interventie formata din 5 membri, beneficiaza de o dotare precara, fara mijloacele tehnice si materiale necesare unei interventii, in conformitate cu criteriile specifice care stau la baza activitatilor de prevenire si stingere a incendiilor. Prin urmare aceasta functie nu este acoperita decat ca functie de prevenire, lucru mentionat si de controalele efectuate de catre ISUJ Bacau la nivelul comunei in ultimul timp.

### **12. Decontaminarea chimică sau radioactivă**

Acțiunea se referă la neutralizarea agenților de contaminare sau de alterare a factorilor de mediu.

Activitățile se desfășoară de către structurile responsabile cu asigurarea acțiunilor de protecție – intervenție în caz de accident chimic, biologic, radiologic sau nuclear sau de către structurile specializate, prin:

- punctele de decontaminare echipament (P.D.E.);
- punctele de decontaminare personal (P.D.P.);
- punctele de decontaminare materiale și tehnică (P.D.M.T.), organizate la nivelul localităților și operatorilor economici.

SVSU, nu are tehnica, materialele si personal specializat pentru realizarea acestei activitati.

### **SECȚIUNE 5- Instruire**

Planul de pregatire profesionala anuala si lunara pe teme si exercitii se intocmeste in conformitate cu Planul cadru de pregatire in domeniul situatiilor de urgenta, ca anexa a acestuia.

De regula, acest plan se materializeaza intr-o anexa distincta mentionandu-se programarea cadru a actiunilor, cu detalierea temelor si exercitiilor pe datele de programate.

Referitor la pregatirea si educarea populatiei asupra comportamentului si masurilor de protectie in cazul producerii unor situatii de urgenta, situatia este asemanatoare.

Registrul de exidenta a participarii la pregatirea profesionala s-a intocmit mentionandu-se data si numarul de participanti.

#### **SECTIUNEA 6- Realizarea circuitului informational-decizional**

Sistemul informational-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observarii, detectarii, masurarii, inregistrarii, stocarii si prelucrarii datelor specifice alarmarii, notificarii, culegerii si transmiterii informatiilor de catre factorii implicati in actiunile de prevenire si gestionare a unei situatii de urgenta.

Informarea comitetelor ierarhic superioare asupra locului producerii unei situatii de urgenta specifica, evolutiei acesteia, efectelor negative produse, precum si asupra masurilor luate, se realizeaza prin raportare.

Primaria si CLSU, precum si conducerile operatorilor economici si institutiilor amplasate in zona de risc, au obligatia sa asigure preluarea de la statiile locale si centrale a datelor si avertizarilor meteorologice si hidrologice, in veredea declansarii actiunilor preventive si de interventie.

Circuitul informational-decizional se realizeaza conform planului de alarmare, cu schema organizarii, avertizarii si alarmarii populatiei intocmite conform OMAI 1295/2006.

#### **CAP.V –RESURSE UMANE,MATERIALE SI FINANCIARE**

1. Alocarea resurselor materiale si financiare necesare gestionarii situatiilor de urgenta, se face anual de catre CLSU Magura si sunt cuprinse in planul de buget aprobat in acest sens in urma propunerilor inaintate de presedintele CLSU Magura.

2. In functie de categoriile de riscuri identificate pe raza comunei, mecanismele si conditiile de producere/manifestare, amploarea si efectele posibile ale acestora, CLSU are in componenta sa persoane cu functii de conducere din subordinea Consiliului Local care raspund de fiecare localitate.

3. SVSU are in structura sa organizatorica urmatoarele forte si mijloace de prevenire si interventie

- sef SVSU –functie externalizata ;
- compartiment prevenire care prin activitatea specialistilor executa activitati de prevenire si combatere a riscurilor – 7 membri;
- echipe de interventie :- sef echipe interventie
  - sef echipe interventie psi;
  - echipa de interventie pentru stins incendiul -10 membri;
  - echipa de instiintare-alarmare, cautare, deblocare, evacuare -3 membri;

Total in compunere 20 membri.

4. Activitatile de prevenire pentru acoperire riscurilor constau in :

- controale si inspectii de prevenire;
- informarea preventiva;
- pregatirea populatiei;
- constatarea si solutionarea incalcarilor prevederilor legale;

La nivel serviciu pe comuna unele din aceste activitati nu sunt evidentiata ca realizate deoarece :

- Registrul de evidenta a participarii la pregatire nu este actualizat;
- Registrul cu note de anuntare si evidenta interventiilor nu este aprobat de primar Rapoartele de interventie sunt intocmite formal;
- Graficul de informare publica nu este intocmit;
- Controalele de prevenire la institutiile publice si gospodariile populatiei se executa formal si nu sunt aplicate sanctiuni acolo unde este necesar.

5. Pe langa SVSU sunt si alte forte cu care coopereaza cum ar fi : politia, jandarmeria, echipe de inspectie sanitar-veterinara, formatiuni de paza a persoanelor si bunurilor dotate cu mijloace de interventie, situatii care nu sunt evidentiata in registrul de interventie al SVSU.

6. In cazul unor situatii de amploare, CLSU poate stabili forte auxiliare din randul populatiei si salariatilor, formatiunilor de voluntari, altele decat cele instruite special pentru situatii de urgenta, care pot actiona conform sarcinilor stabilite in planurile de interventie.

7. Resursele financiare necesare actiunilor si masurilor pentru prevenirea si gestionarea unei situatii de urgenta aparuta pe raza comunei Magura, se suporta potrivit legii din bugetul local aprobat in acest

sens pe anul in curs. Fonduriel puse la dispozitie sunt folosite in scopul realizarii actiunilor si masurilor de prevenire, interventie operativa a SVSU, recuperare si reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje si echipamente, materiale precum si pentru pregatirea efectivelor.

Planul CLSU pentru asigurarea resurselor umane si financiare necesare gestionarii situatiilor de urgenta pe anul 2019, la nivelul comunei Magura , a fost stabilit la 20.000 lei urmand a se aproba de consiliul local.

a) -asigaraarea resurselor umane

FUNCTIA DE SPRIJIN	FORTE			
	NECESAR	EXISTENT	DEFICIT	GRAD SE ASIGURARE
Monitorizarea pericolelor si riscurilor specifice, precum si a efcetelor negative ale acestora	3	0	3	0
Informarea, instiintarea si avertizarea	9	9	0	100%
Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor	2	2	0	100%
Cautarea, descarcerarea si salvarea persoanelor	5	5	0	100%
Evacuarea persoanelor, populatiei sau bunurilor periclitare	5	5	0	100%
Acordarea asistentei medicale de urgenta	5	3	2	60%
Prevenirea imbolnavirilor in masa	2	1	1	50%
Localizarea si stingerea incendiilor	5	5	0	100%
Neutralizarea efectelor materialelor periculoase	-	-	-	-
Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de interventie,persoanelor evacuate si altor resurse	2	1	1	50%
Efectuarea unor lucrari publice si ingineresti la constructiile si amenajarile afectate	20	0	20	0
Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate	5	1	4	20
Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate	4	1	3	25%
Efectuarea depoluarii si decontaminarii				
Mentținerea și restabilirea ordinii publice	5	1	4	20%
Logistica interventiilor	4	2	2	50%
Reabilitarea zonei afectate	20	0	20	0
Acordarea de ajutoare de prima necesitate, despagubiri si asistenta sociala	2	1	1	50%
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>37</b>	<b>61</b>	<b>37,75%</b>

Fata de situatia aprobata de catre CLSU, rezulta urmatoarele necorelari si neacoperiri ale activitatilor CLSU si SVSU :

- Evacuarea – conform planului de evacuare sunt necesare 168 persoane pentru constituirea centrului de conducere si coordonare cat si pentru desfasurarea activitatilor in cadrul celor 8 puncte de adunare si imbarcare;
- Localizarea si stingerea incendiilor – echipa SVSU are 5 memebri fata de numarul mediu de 11 persoane cate au participat la interventii, conform bazei de date a ISUJ Bacau;
- Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de inteventie, persoanelor evacuate si a altor resurse –conform situatiei de organizare a transporturilor auto pentru evacuare, sunt necesare 26 vehicule din care 2 basculante si 4 tractoare cu remorca pentru care ar fi necesare cel putin 2 persoane pentru fiecare mijloc de transport;
- Asigurarea cazarii si adapostirii persoanelor afectate sau evacuate –pentru organizarea celor 13 puncte de primire si repartizare a persoanelor si a bunurilor evacuate sunt necesare 182 persoane;

- Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate –numarul apreciat de CLSU de 13 persoane la un numar de 3100 persoane si 13 locatii este subdimensionat;
- Reabilitarea zonelor afectate –stabilirea numarului de 15 persoane reflecta o evaluare corecta a efectivelor deoarece la inundatiile din 2010 au actionat 24 de persoane –peste numarul propus si aprobat de CLSU.

Ca o concluzie, mai putin functia de sprijin referitoare la evacuare unde este total si foarte grav afectata, CLSU a anticipat corect resursele umane pe functii de sprijin si categorii de riscuri.

b)- asigurarea resurselor financiare

Nr. crt.	FUNCTIA DE SPRIJIN	Total cheltuieli col. 3+4	Cheltuieli materiale	Alte cheltuieli de investitii	Alte titii 7	Cheltuieli materiale
1	Monitorizarea pericolelor si riscurilor specifice precum si a efectelor negative ale acestora					
2	Informarea, instiintarea si avertizarea	100	100			100
3	Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor	4600	1600	3000		100
5	Cautarea, descarcerarea si salvarea persoanelor					
6	Evacuarea persoanelor, populatiei sau bunurilor periclitate	300	300			150
7	Acordarea asistentei medicale de urgenta					
8	Prevenirea imbolnavirilor in masa					
9	Localizarea si stingerea incendiilor	5400	5400			3400
10	Neutralizarea efectelor materialelor periculoase					
11	Asigurarea transportului fortelor si mijloacelor de interventie ipersoanelor evacuate si a altor resurse					
12	Efectuarea unor lucrari publice si ingineresti la constructiile si amenajarile afectate					
13	Asigurarea apei si hranei pentru persoanele si animalele afectate sau evacuate					
14	Asigurarea cazării și adăpostirii persoanelor afectate sau evacuate					
16	Efectuarea depoluarii si decontaminarii					
17	Mentținerea și restabilirea ordinii publice					
18	Logistica interventiilor	1000	1000			750
19	Reabilitarea zonei afectate					
20	Acordarea de ajutoare de prima necesitate, despagubiri si asistenta sociala					
		11400	8400	3000		<b>Alte cheltuieli de investitii</b>

Resursele financiare aprobate de catre CLSU Magura, pentru anul 2024 –acopera cheltuielile aferente asigurarii resurselor materiale cuprinse in tabelul de mai jos.

In conditiile abordarii problematiceii situatiilor de urgenta ca parte a Strategiei de dezvoltare (L-481/2004-privind protectia civila ) avand drept obiective protectia populatiei, a bunurilor acesteia, a bunurilor culturale si a mediului – prin organizarea si executarea interventiilor operative pentru reducerea pierderilor de vieti omenesti, limitarea si inlaturarea efectelor calamitatilor naturale si a celorlalte situatii de urgenta CLSU Magura , prin programul de investitii are in vedere realizarea urmatoarelor obiective :

- Pentru siguranta circulatiei si incadrarea in baremele de timp la interventie –asfaltarea si pietruirea tuturor drumurilor comunale cat si pentru reabilitare podetelor din comuna s-au alocat pentru perioada 2020-2023, 2.000.000
- Pentru asigurarea apei ca resursa pentru consumul populatiei si pentru interventii in caz de incendiu (realizarea hidrantilor stradali si a punctelor de elimentare a autospecialelor de stins incendiu )- pentru studiul de fezabilitate s-au alocat 50.000 lei

c)- Asigurarea resurselor materiale

Nr. crt.	Funcția de sprijin	Necesar	Existent	Prevazut 2019	Pret materiale
1	Informare, instiintare si avertizare - Materiale de informare	30 seturi	0	30	100
2	Planificarea si pregatirea resurselor si serviciilor pentru interventia operativa -rechizite -doc. Preg, - Consultanta S.U	1600 3000ei	0 0	1600 3000	1600 3000
3	Evacuarea presoanelor sau bunurilor pereclitate - Targa raniti	3	0	2	300
4	Localizarea si stingerea incendiilor - Achiz. Motopompa - Furtun motopompa	3 12	0 6	3 6	4800 600
5	Logistica interventiilor - motorina	250 litri	50	200	1000
TOTAL					11400

Fata de necesarul de mijloace pentru acoperirea functiilor de sprijin pe tipuri de risc, analizate la acoperirea riscurilor, planul cu asigurarea resurselor materiale necerese pentru gestionarea situatiilor de urgenta pe anul 2023 nu aduce nicio imbunatatire nivelului de dotare al SVSU, cele mai afectate fiind :

- localizarea si stingerea incendiilor – se are in vedere numai achizitionarea a trei motopompe si a celor 6 furtune fara a se tine cont ca echipa de stins incendiu a SVSU, subdimensionata ca numar, dotata precar, fara aparatura de comunicatii si substante necesare stingerii incendiilor,neavand nici mijloc de transport, este practic neoperativa;
- asigurarea fortelor si mijloacelor de interventie nu se poate face pe parcursul unui an numai cu 250 litri motorina;
- lipsa retelei de apa duce la inexistentia hidrantilor stradali si la imposibilitatea alimentarii cu apa a autospecialelor de stins incendiu

Nu mai intram in amanunt ca vom vedea ca din lipsa fondurilor si a materialelor suntem practic neoperativ.

**Suntem organizati, suntem pregatiti dar nu avem cu ce !**

## CAPITOLUL V – Logistica actiunilor

In conceptia Ministerului Administratiei si Internelor, logistica actiunilor trebuie sa asigure indeplinirea urmatoarelor misiuni :

- Stabilirea conceptiei unitare de realizare a suportului logistic.

La nivelul CLSU Magura , sunt intocmite planurile de pregatire a interventiilor pe tipuri de risc, in conformitate cu conceptia si metodologia aprobate dprin ordin al Ministrului Administratiei si Internelor;

- Asigurarea si folosirea eficienta a resurselor financiare.

In limita fondurilor disponibile, CLSU Magura , a alocat pentru situatii de urgenta sume necesare acoperirii cheltuielilor de functionare fara a se putea asigura dotarea necesara operationalizarii SVSU. Din analiza privind acoperirea riscurilor, rezulta insuficienta resurselor financiare alocate situatiilor de urgenta, iar din analiza interventiilor pe tipuri de risc, rezulta capacitatea redusa de raspuns a SVSU.

- **Asigurarea, improspatarea si completarea rezervelor materiale.**

La nivelul CLSU Magura nu se inregistreaza rezerve materiale pentru realizarea unor interventii operative in cazul producerii unui risc;

- **Organizarea si realizarea hranirii,echiparii si cazarii persoanelor evacuate**

Nu este intocmit de catre CLSU Magura un program pentru realizarea acestei masuri si in consecinta nu este fundamentat un necesar de apa, alimente de baza, echiparea si dotarea locatiilor pentru primirea persoanelor evacuate in vederea asigurarii conditiilor de cazare, pentru 72 ore conform prevederilor HG 2288/2004.

- **Mobilitatea formatiilor de interventie**

Formatiile de interventie ale CLSU Magura , nu sunt dotate cu echipamentul adecvat si anume : truse, materiale si mijloace care sa le asigure mobilitatea pentru interventii.

- **Mentenanata echipamentelor, inclusiv alimentarea cu carburanti, lubrifianti**

Lipsa echipamentelor si mijloacelor din dotare face ca mentenanata sa se rezume la intretinerea mijloacelor de alarmare – instiintare, a satingatoarelor din dotarea primariei si a echipamentelor de protectie, precum si asigurarea a 250 litri carburant pentru unele interventii.

- **Asigurarea logistica a structurilor**

La nivelul comunei Magura , pentru functionarea CLSU si Centrului Operativ cu Activitate Temporara, pe perioada premergatoare, pe timpul si dupa producerea unei situatii de urgenta, pe tipuri de risc, au fost stabilite spatiile necesare si a fost intocmita lista cu principalele dotari si materiale necesare functionarii.

Din analiza situatiei privind asigurarea acestor dotari materiale rezulta faptul ca nu sunt asigurate unele mijloace care pot impiedica functionarea acestor structuri si pot influenta calitatea deciziilor si masurilor adoptate.

Nu sunt asigurate :

-- Mijloacele de comunicatii :

- Radiotelefon fix – 1 bucata;
- Radiotelefon portabil –4 bucati;
- Receptor US – 1 bucati;

--- Harta Romaniei si a judetului Bacau necesare COAT;

--- Mijloacele tehnice pentru asigurarea iluminatului de siguranta – 20 bucati;

--- Mijloacele individuale de protectie, de prim ajutor si PSI :

- Masca contra gazelor -30 bucati;
- Cizme cauciuc - 30 bucati;
- Truse de prim ajutor – 16 bucati;
- Stingatoare cu pulbere – 24 bucati;

In concluzie, problematica situatiilor de urgenta la nivelul CLSU Magura trebuie reconsiderata din punct de vedere al conceptiei, organizarii, asigurarii fortelor, mijloacelor si resurselor financiare , precum si logisticii actiunilor, in vederea asigurarii capacitatii de management a situatiilor de urgenta din zona de competenta si operationalizare a SVSU Magura

## NEXE

- ANEXA 1**-Lista institutiilor si operatorilor economici care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor de pe teritoriul comunei Magura;
- ANEXA 2**- Atributiile institutiilor si operatorilor economici cuprinsi in Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor, pe teritoriul comunei Magura
- ANEXA 3**-Componenta nominala a Comitetului Local Pentru Situatii de Urgenta SI a Centrului Operativ Cu Activitate Temporara
- ANEXA 4** – Riscuri potentiale in comunele invecinate care pot afecta zona de competenta a comunei.
- ANEXA 5** – Harta comunei Magura cu factorii de risc si zonele afectate.
- ANEXA 6** – Masuri de evitare a manifestarii riscurilor, de reducere a frecventei de producere ori de limitare a consecintelor acestora pe tipuri de riscuri
- ANEXA 7** - Siteme existente de preavertizare /avertizare a atingerii unei valori critice de alarmare a populatieii in cazul evacuarii.
- ANEXA 8** - Planuri si proceduri de interventie
- ANEXA 9** - Scheme fluxului informational
- ANEXA 10**- Locuri /spatii de evacuare in caz de urgenta si dotarea acestora
- ANEXA 11** Reguli de comportare in cazul produce rii unor situatii de urgenta pe tipuri de risc

### **ANEXA Nr. 1**

**Lista institutiilor cu personalul incadrat si a operatorilor economici care au responsabilitati in analiza si acoperirea riscurilor de pe teritoriul comunei Magura;**

<b>Primaria Magura</b>	– primar Iordache Costraş ;	Fisa 1
	- Viceprimar- Marcu Adrian;	
	- Secretar Silav Elena Irina ;	
	- Contabil Ciobanu Niculina ;	
	- Sef COAT – Cimpoiasu Mariana	

- Sef compartiment prevenire din cadrul SVSU –Ciorcila Razvan;  
**Consiliul Local al comunei** – conform tabelului; Fisa 2  
**Postul de Politie al comunei Magura** - Sef Post Ag. Jitaru Claudiu Fisa 3  
**Scoala Magura - Director Scoala Magura - fisa 4**  
**Bisericile** Fisa 5

## ANEXA Nr. 2

Atribuțiile instituțiilor și operatorilor economici cuprinși în Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, pe teritoriul comunei Magura

### 1. Primaria comunei Magura

Instituția	Primaria	Fisa nr. 1
1. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	<ul style="list-style-type: none"><li>- Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora;</li><li>- Planificarea resurselor și serviciilor;</li><li>- Căutarea, descarcerarea, salvarea persoanelor;</li><li>- Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate;</li><li>- Acordarea asistenței medicale de urgență;</li><li>- Prevenirea îmbolnăvirilor în masă;</li><li>- Localizarea și stingerea incendiilor;</li><li>- Neutralizarea efectelor materialelor periculoase;</li><li>- Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse;</li><li>- Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate;</li><li>- Asigurarea apei și hranei pentru edical ici și animalele afectate sau evacuate;</li><li>- Efectuarea depoluării și decontaminării;</li><li>- Menținerea și restabilirea ordinii publice;</li><li>- Logistica intervenției;</li><li>- Reabilitarea zonelor afectate;</li><li>- Acordarea de ajutoare de primă edical ici, despăgubiri și asistență social și religioasă</li></ul>	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controlează toate instituțiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei privind competențele la Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor, modul de îndeplinire a sarcinilor trasate.</li></ul>	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informarea populației prin materialele difuzate de componenta preventivă a SVSU și afisarea lor la panoul de afisaj sau instituțiile publice din comuna;</li><li>- Înștiințarea, prealarmarea, alarmarea și avertizarea în situația producerii sau iminența producerii unei situații de urgență;</li></ul>	
d. – exerciții și aplicații;	<ul style="list-style-type: none"><li>- conform Dispoziției Președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență al comunei Magura de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pe anul 2024;</li></ul>	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	<ul style="list-style-type: none"><li>- prin aparatura/echipamentele și mai ales prin observarea directă – a fenomenelor de inundații, incendii, alunecări de teren iar de la posturile de radioteleviziune locale și centrale, seismele;</li></ul>	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	<ul style="list-style-type: none"><li>- se execută de către personalul specializat din primăria Magura</li></ul>	

c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- se execută prin componenta preventivă a SVSU, prin afisarea în locuri vizibile a diferitelor materiale cu caracter informativ la panourile de afisaj sau la instituțiile publice de pe teritoriul comunei
d. – exerciții și aplicații;	- conform Ordinului Președintelui Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Bacău de pregătire în domeniul situațiilor de urgență pe anul 2024;
<b>III Intervenția</b>	
a. – alarmare;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura )
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura)
c. – asistență medicală;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura)
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura)
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura)
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	- prin Secretariatul Tehnic Permanent (COAT al CLSU Magura)

## 2. Consiliul Local al Comunei Magura

Instituita	Consiliul Local al Comunei Magura	Fisa nr. 2
<b>1. Gestionarea riscurilor</b>		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- Controlează toate instituțiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei privind competențele la Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor, modul de îndeplinire a sarcinilor trasate.	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		
d. – exerciții și aplicații;		
<b>II Resurse necesare</b>		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente		

b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- se execută de către personalul specializat din primărie a Magura
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	asigură resursele financiare și materiale necesare editării, tipăririi, multiplicării și distribuirii materialelor/pliantelor/afișelor/campaniilor informative de pregătire a populației din comuna Magura
d. – exerciții și aplicații;	- asigură resursele financiare și materiale necesare organizării și desfășurării exercițiilor de protecție civilă și a aplicațiilor tactice în domeniul e urgent situațiilor
<b>III Interventia</b>	
a. – alarmare;	-
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-
c. – asistență medicală;	-
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

### 3. Poliția Comunei Magura

Instituta	Politia Comunei Magura	Fisa 3
1. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	Asigură: - Monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora; - Controlul și îndrumarea circulației; - Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate; - Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și a altor resurse; - menținerea și restabilirea ordinii publice;	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- participa alături de persoanele abilitate din primărie la controlul, a instituțiile publice și operatorii economici; - controlează și asigură respectarea legalității de către populația comunei Magura;	
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- adrese de înștiințare către instituțiile publice și operatorii economici de pe teritoriul comunei Magura;	
d. – exerciții și aplicații;	- conform ordin	

	lor si dispozitiilor primare
<b>II Resurse necesare</b>	
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	- din bugetul de stat
b. – controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	- din bugetul de stat
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-din bugetul de stat
d. – exerciții și aplicații;	-din bugetul de stat
<b>III Interventia</b>	
a. – alarmare;	-
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-prin personalul care desrveste postul de politie
c. – asistență medicală;	-
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

#### 4 Scoala Emil Brăescu Magura

Institutia	Emil Brăescu Magura	Fisa 4
<b>1. Gestionarea riscurilor</b>		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- afiseaza la panoul de afisaj materialele date spre difuzare cu caracter informativ si educaftiv	
d. – exerciții și aplicații;	-planifica ore de pregatire pentru scolari si prescolari conform planului de pregatire;	

II Resurse necesare	
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-
b. – controlul preventiv al autorităților pe domeniul de competență;	-
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-din bugetul de stat;
d. – exerciții și aplicații;	-din bugetul de stat ;

III Interventia	
a. – alarmare;	-
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-prin personalul care desrveste postul de politie
c. – asistență medicală;	-
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

#### **5 Bisericele din comuna Magura;**

Institutia	Bisericele din comuna Magura	Fisa 5
1. Gestionarea riscurilor		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	-	
b.- controlul preventiv al autorităților pe domeniul de competență;		
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice Comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	- afiseaza pe usile de la intare sau in locuri special amenajate, materialelele si afisele cu caracter informativ date de SVSU al comunei; - preotii, in cadrul slujbelor de duminica sau sarbatori legale, pot informa populatia despre actiunile preventive ce trebuiesc luate la nivel comuna;	
d. – exerciții și aplicații;	-clopotarii participa la orele si sedintele de pregatire, ca membri ai echipei de instiintare- alarmare din cadrul SVSU al comunei Magura ;	
II Resurse necesare		
a. – monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu,	-	

hidrografici, etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente	
b. – controlul preventiv al autorităților pe domeniul de competență;	-
c. – informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice comunei Magura și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	-din bugetul de stat;
d. – exerciții și aplicații;	-din bugetul de stat ;
<b>III Interventia</b>	
a. – alarmare;	- clopotele bisericilor si manastirilor
b. – acțiuni de căutare/ salvare/ descarcerare	-prin personalul care desrveste postul de politie
c. – asistență medicală;	-
d. – acțiuni de înlăturare a manifestării pericolului produs	-
e. – acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol;	-
f. – acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment;	-

**ANEXA 3**  
**COMPONENTA COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAII DE URGENTA SI A COMISIEI DE EVALUARE A PAGUBELOR**

**ANEXA 4**

**Riscuri potentiale in comunele invecinate care pot afecta zona de competenta a comunei.**

Riscurile potențiale ale vecinilor comunei Magura se rezuma la maxim 2 si anume :

**1-- accidente pe căi de comunicații** în care sunt implicate substanțe periculoase – ca urmare a tranzitării teritoriului comunei de către mijloace de transport (rutiere) care au ca punct de plecare/sosire platforma chimică, Bacau si Onesti ;

Un accident de amploare petrecut pe teritoriul comunelor Strugari sau municipiul Bacau ar avea efecte secundare si pe teritoriul comunei noastre, mai ales prin raspandirea norului de praf sau substante emanate in atmosfera (amoniac, clor, sulf,etc,)

**2 – incendiu de padure sau vegetatie uscata.**

De-a lungul DN 11 Bacau- Onesti, posibilitatea aprinderii padurilor din din pasul Magura si a teritoriului in zona de hotar intre cele doua comune Magura- Strugari este foarte mare dat fiind faptul ca multi soferi arunca tigari aprinse fara a se asigura ca acestea nu vor aprinde ceva in jurul lor.

**3- Inundatiile**

Vorbim de inundati si numai la pasuni sau terenuri arabile in cazul unor ploii torentiale sau topirea brusca a zapezii, situatie in care apa scursa de pe versantii din hotar cu vecinii nostri ar inunda pasunile, fanetele sau terenurile impadurite.

**AEXA Nr. 6**  
**MĂSURI DE EVITARE A MANIFESTĂRII RISCURILOR,**  
**DE REDUCERE A FRECVENȚEI DE PRODUCERE**  
**ORI DE LIMITARE A CONSECINȚELOR ACESTORA**  
**PE TIPURI DE RISCURI**

Comuna Magura „dispune” de 3 categorii de potențiali factori de risc principali, cu consecințe grave pentru populație:

- inundații;
- cutremure (seisme);
- incendii.

În scopul evitării manifestărilor, a reducerii frecvenței de producere sau de limitare a consecințelor factorilor de risc care pot afecta populația, bunurile materiale, colectivitățile de animale sau terenurile agricole de pe teritoriul comunei Magura, Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei are în vedere următoarele măsuri:

Nr. crt	ACTIVITATEA	RASPUNDE	TERMEN
1	Monitorizarea fenomenelor hidrologice pe cursurile de apă, pe vaile abrupte și torenții formați	Secretariatul tehnic permanent	permanent
2	Monitorizarea digurilor, podetelor și malurilor cursurilor de apă.	Secretariatul tehnic permanent	permanent
3	Monitorizarea fenomenelor meteorologice periculoase	Secretariatul tehnic permanent	permanent
4	Monitorizarea transporturilor de substanțe chimice periculoase	Secretariatul tehnic permanent	permanent
5	Monitorizarea obiectivelor eco-nomice sursă de risc la incendii	Secretariatul tehnic permanent	permanent
6	Evaluarea riscurilor la epizotii /epidemii	Secretariatul tehnic permanent	permanent
7	Evaluarea riscurilor de amenințări biologice	Secretariatul tehnic permanent	permanent
8	Evaluarea riscurilor de alunecări de teren	Secretariatul tehnic permanent	permanent
9	Inventarierea imobilelor cu pericol de prăbușire în caz de cutremur atât la locuințele particulare cât și la instituțiile publice din comuna	Secretariatul tehnic permanent	permanent
10	Urmărirea executării controalelor la gospodăriile cetățenesti și instituțiile publice nomici de pe teritoriul comunei de către componenta preventivă din cadrul SVSU	Secretariatul tehnic permanent	permanent
11	Urmărirea îndeplinirii Planului de pregătire în domeniul situațiilor de urgență de către SVSU și populația comunei	Secretariatul tehnic permanent	permanent
12	Participarea la operații unitare și activități de instruire, avertizare și alarmare, recunoaștere, cercetare și la alte măsuri de protecție a cetățenilor în cazul producerii unei situații de urgență	Secretariatul tehnic permanent	permanent
13	Instiintarea autoritatilor publice locale și județene despre producerea unei situații de urgență pe teritoriul comunei	Centrul Operativ cu Activitate Temporară	la producerea evenimentului
14	Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare și regularizare a cursurilor de apă de pe teritoriul comunei	Secretariatul tehnic permanent	permanent
15	Alocarea de fonduri în vederea asigurării bazei materiale pe funcții de sprijin prin completarea stocului cu materiale și tehnica de intervenție	Secretariatul tehnic permanent	permanent
16	Executarea de antrenamente cu formațiunile de intervenție ale SVSU în vederea îndeplinirii în	Secretariatul tehnic	permanent

	timp util a misiunilor incredintate	perment	
17	Verificarea mentinerii in stare de operativitate a mijloacelor si tehnici de interventie din dotarea SVSU	Secretariatul tehnic perment	permanant
18	Urmarirea indeplinirii Planului de pregatire in domeniul S.U. de catre membrii SVSU, scolari si prescolari, angajatii institutiilor publice si populatia din comuna	Secretariatul tehnic perment	permanant
20	Analiza activitatii SVSU semestrial si mentine rea serviciului in stare de operativitate	Secretariatul tehnic perment	permanant

#### ANEXA Nr. 7

### Sisteme existente de preavertizare /avertizare a atingerii unei valori critice de alarmare a populatieii in cazul evacuarii.

La nivel comuna exista sirena de alarmare.

In caz de urgenta, se pot folosi clopotele bisericilor si manastirilor din comuna, mai ales pentru alarmare, dupa cum urmeaza :

- Biserica „SF. Ioan Evanghelistul,,Magura,
- Biserica „ Izvorul Tamaduirii ,, Magura
- Biserica „Sfantu Ilie Crihan
- Biserica „Sfintii Arhangheli Mihail si Gavril - Sohodor
- Biserica „ Sfantu Neculai Dealu Mare,,

Tot pentru alarmare se mai pot folosi, pe timpul cat elevii sunt la cursuri si soneriile sau clopoteii din fiecare scoala sau gradinita.

#### ANEXA Nr. 8

### PLANURI ȘI PROCEDURI DE INTERVENȚIE

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, la nivelul comunei Magura a, au fost întocmite, avizate/aprobate de către președintele CLSU, astfel:

- Planul de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- Planul de protecție și intervenție împotriva seismelor, alunecărilor de teren și accidentelor complementare al județului Bacău;
- Planul de evacuare în situații de urgență al comunei Magura

La producerea sau la iminența producerii unei situații de urgență (indiferent de tipul factorului de risc care a generat-o) vor fi parcurse obligatoriu – dacă situația creată impune – următoarele etape ale procedurilor de intervenție:

**a) Informarea** președintelui Comitetul Local pentru Situații de Urgență Magura despre iminenta apariție/producere a unei situații de urgență.

Informarea se realizează de către Centrul Operațional cu Activitate Temporarta din cadrul CLSU Magura;

**b) Înștiințarea** - se realizează cu scopul de a activa:

- Secretariatul Tehnic Permanent - Centrul Operațional cu Activitate Temporara;
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență Magura ;
- Instituțiile publice și operatorii economici implicați în intervenție;
- Serviciul Voluntar Pentru Situatii de Urgenta;

Înștiințarea se realizează la ordinul primarului – președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență Magura și se realizează de către Secretariatul Tehnic Permanent - Centrul Operațional cu Activitate Temporara;

**c) Avertizarea populației** – se execută în scopul prevenirii instalării panicii și pentru a se asigura realizarea măsurilor de protecție și respectarea regulilor de comportare. Populația va

fi informată despre situația creată prin sisteme și mijloace tehnice de avertizare și alarmare publică, precum și prin posturile de radio și televiziune de pe teritoriul județului Bacău.

Informarea se realizează la ordinul președintelui Comitetului Local pentru Situații de Urgență Magura, de către persoana desemnată ca purtător de cuvânt și relații cu mass-media din cadrul primăriei.

**d) Căutarea, cercetarea și evaluarea efectelor negative** – acțiune ce se execută în zona afectată în scopul de a stabili amploarea dezastrului, evoluția și urmările acestuia.

Se execută de către structuri specializate, poliție, jandarmi, unitățile militare ale Ministerului Apărării și operatorii economici în colaborare cu forțele din cadrul SVSU al comunei Magura. Datele obținute sunt transmise și centralizate la Centrul Operațional cu Activitate Temporară care informează Comitetul Local pentru Situații de Urgență și ulterior Comitetul Județean Pentru Situații de Urgență al Județului Bacău.

**e) Notificarea** - se desfășoară în scopul de a informa eșalonul superior (Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Bacău) despre producerea și urmările dezastrului.

Activitatea se realizează de către Centrul Operațional cu Activitate Temporară, transmițându-se date despre situația de urgență produsă.

**f) Deblocare, descarcerare și salvarea persoanelor** - se desfășoară în zona afectată în scopul:

- salvării victimelor de sub dărâmături sau din locurile în care au rămas blocate;
- deblocarea căilor de acces pentru intervenție și evacuare;
- asigurarea condițiilor de supraviețuire (apă, aer, hrană, prim-ajutor medical);
- limitarea efectelor situației de urgență;
- salvarea bunurilor materiale și animalelor.

Acțiunea se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină la fiecare funcție de sprijin și care vor fi detașate pe teritoriul comunei și vor coopera cu forțele din cadrul SVSU al comunei

**g) Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate** - se execută din zonele afectate în locațiile stabilite prin planurile de evacuare în situații de urgență întocmite la nivelul comitetului local pentru situații de urgență. Această activitate urmărește cu precădere:

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere din instituțiile publice în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție;
- asigurarea locală a măsurilor pentru evacuare;
- evidența populației evacuate;
- asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate;
- instalarea taberelor de sinistrați;
- recepția și depozitarea bunurilor evacuate;
- evacuarea animalelor;
- evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu;
- evacuarea valorilor de tezaur;
- securitatea și paza zonelor evacuate și a taberelor de sinistrați;
- controlul și dirijarea circulației;
- evacuarea fondului arhivistic local;

Evacuarea se referă la persoanele rănite sau valide surprinse în zona afectată, la persoanele ale căror locuințe au fost avariate și nu mai pot fi locuite până la refacere, precum și la cele a căror viață poate fi pusă în pericol de situația de urgență produsă. Acțiunea de evacuare se desfășoară pe teritoriul comunei, în spații sau pe terenuri care pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială. Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**h) Acordarea asistenței medicale de urgență** - se desfășoară în zona afectată în urma situației de urgență pentru salvarea victimelor și transportul răniților.

Participă structuri specializate conform repartiției funcțiilor de sprijin în colaborare cu forțele din cadrul SVSU destinate în acest scop. Acestea amenajează puncte de adunare răniți.

- instalarea punctelor de adunare răniți;
- asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă;
- acordarea asistenței medicale de urgență;

- acordarea primului ajutor premedical (echipajele de prim-ajutor de pe unitățile de descarcerare ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. C-tin Ene” al județului Bacău);
- triaj - în focar și la punctele de adunare răniți - efectuat de specialiști;
- asigurarea cu medicamente și instrumentar medical.

Acțiunea se desfășoară în afara zonei afectate cu scopul de a asigura recuperarea (însănătoșirea) victimelor, prin:

- primirea și trierea răniților aduși de structurile specializate care au acordat ajutorul premedical;
- completarea ajutorului medical al răniților sosiți de la punctele de adunare răniți;
- tratamentul medico-chirurgical de urgență în focar, puncte de adunare răniți și la spital;
- spitalizarea.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, în colaborare cu structurile medicale locale.

**i) Prevenirea îmbolnăvirilor în masă** - se desfășoară în zona afectată cât și în afara acesteia în scopul de a asigura prevenirea apariției unor epidemii sau epizootii, ca urmare a prezenței cadavrelor, reziduurilor menajere și altor factori ce prezintă pericol, și constă în: dezinsecție, dezinsecție și deratizare, vaccinări și administrarea unor antidoturi, controlul și supravegherea calității surselor de apă, de alimentare și a factorilor de mediu, interdicții sau restricții de consum, declararea stării de carantină.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**j) Prevenirea și stingerea incendiilor** - se desfășoară în zona afectată în scopul de a asigura:

- prevenirea apariției unor incendii, ca urmare a avarierii/ distrugerii/ suprasolicității instalațiilor electrice, sau a unor ambalaje cu materiale combustibile;
- localizarea și stingerea incendiilor apărute.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice în colaborare cu forțele și mijloacele din cadrul SVSU al comunei.

**k) Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse** - se desfășoară în zona afectată și/sau în afara ei, în scopul de a asigura:

- elaborarea concepției privind variantele de transport ale oficialităților care beneficiază de protecție și constituirea parcului de mijloace necesare realizării acesteia;
- asigurarea transportului urban necesar pentru realizarea evacuării;
- stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate, în termen de 2 ore de la declararea stării de urgență;
- realizarea graficului de transport și asigurarea mijloacelor necesare pentru efectuarea evacuării, în termen de 6 ore de la declararea stării de urgență;
- asigurarea transportului pentru persoanele și bunurile evacuate;
- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto;
- controlul și evidența auto-evacuării;
- transportul forțelor și mijloacelor pentru intervenție operativă și asigurarea logistică a acestora;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice. În colaborare cu forțele de ordine de pe teritoriul comunei.

**l) Paza, ordinea, îndrumarea circulației, restricții de circulație** - se desfășoară în zonele afectate și în afara acestora, în locurile de adunare și cazare ale sinistraților pe itinerariile de deplasare a forțelor de intervenție, în zona de carantină, în scopul de a asigura:

- deplasarea fluentă și rapidă a forțelor și mijloacelor de intervenție;
- desfășurarea eficientă a acțiunilor de transport și evacuare a răniților și sinistraților;
- interzicerea accesului în zona de restricție a persoanelor și mijloacelor neautorizate sau neimplicate în acțiuni de intervenție;
- evitarea pericolelor de accidente de circulație;

- înlăturarea pericolului de înstrăinare a unor bunuri sau valori materiale publice sau particulare;

- evitarea desfășurării unor acțiuni necontrolate care ar putea spori gradul de pericol.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice, în colaborare cu forțele de ordine și îndrumare a circulației din comuna.

**m) Efectuarea lucrărilor publice și ingineresti de reabilitare la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate** - se desfășoară în zona afectată, în scopul de a asigura:

- evaluarea rapidă a stabilității structurilor și stabilirea măsurilor de intervenție în primă urgență la construcțiile vulnerabile și care prezintă pericol public;

- nominalizarea responsabilităților în realizarea măsurilor de intervenție de primă urgență;

- efectuarea lucrărilor publice și ingineresti la construcțiile, instalațiile și amenajările afectate;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**n) Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate** - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea apei și hranei pentru persoane;

- asigurarea apei și hranei pentru animale;

- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele afectate sau evacuate;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**o) Asigurarea energiei pentru iluminat, încălzire și alte utilități** - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- asigurarea autonomiei energetice pentru fiecare facilitate critică de răspuns la urgență, pentru minimum 72 ore;

- asigurarea energiei electrice;

- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice;

- refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a gazelor naturale.

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**p) Efectuarea depoluării și decontaminării** - se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:

- supravegherea gradului de contaminare în perimetrul raioanelor de intervenție;

- aplicarea măsurilor de limitare a împrăștierei substanțelor poluante sau contaminatoare pentru asigurarea protecției populației surprinse în perimetrul raioanelor de intervenție;

- efectuarea depoluării și decontaminării;

- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;

- stabilirea priorităților pentru efectuarea decontaminării și depoluării;

- asigurarea operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin precum și a materialelor necesare pentru realizarea decontaminării și depoluării populației, căilor rutiere și clădirilor;

- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației;

- efectuarea decontaminării populației;

- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale;

- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra mediului și depoluarea cursurilor de apă;

Acțiunile se desfășoară de către structuri specializate ale instituțiilor prevăzute să intervină conform funcțiilor de sprijin, repartizate cu responsabilități de monitorizare a pericolelor și riscurilor specifice.

**q) Înhumarea cadavrelor** - se desfășoară în zonele de distrugeri, în timpul acțiunilor de deblocare, prin degajarea și scoaterea cadavrelor de sub dărâmături.

Cadavrele se depun temporar într-un loc dinaintea stabilit prin planul de evacuare în situații de urgență pe timpul desfășurării acțiunilor de deblocare-salvare, de către conducătorii acțiunilor de intervenție. După identificarea și întocmirea formalităților de deces, cadavrele se înhumează prin grija familiei și/sau a primăriei.

**r) Acordarea de ajutoare de primă necesitate, despăgubiri și asistență socială și religioasă**

- se desfășoară în zona afectată și în afara ei, în scopul de a asigura:
- acordarea de ajutoare umanitare de primă necesitate pentru populația afectată;
- asigurarea asistenței umanitare de urgență prin resursele și infrastructura proprie, și/sau prin Crucea Roșie Filiala Bacău;
- acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare pentru populație, operatori economici, instituții și unități administrativ-teritoriale afectate;
- stabilirea și aplicarea măsurilor de asistență socială;
- acordarea asistenței religioase și sociale;
- acordarea asistenței psihologice;

## **PROCEDURI DE LUCRU**

### **ALE COMITETUL JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ BACĂU (pentru toate tipurile de situații de urgență produse)**

- 1. Asigurarea protecției individuale a membrilor C.L.S.U. Magura ;**
- 2. Activarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Bacău;**
- 3. Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitet;**
- 4. Informarea despre situația de urgență produsă;**
- 5. Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune:** - organismele de conducere;
  - structurile de intervenție;
  - operatorii economici;
    - sursele de risc;
    - furnizorii de resurse.
- 6. Înștiințarea organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.**
- 7. Culegerea și analizarea datelor și informațiilor disponibile despre:**
  - caracteristicile situației de urgență;
  - urmările probabile ale acesteia și cele cunoscute la momentul analizei.
- 8. Elaborarea și transmiterea ordinilor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:** - cercetare-căutare și observare;
  - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de electricitate,;
- 9. Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse prin:**
  - sistemul de cercetare-căutare, observare;
  - agenții economici;
  - organisme și organizații din județ: Crucea Roșie, Serviciul de Ambulanță, societăți de transport, echipaje de poliție din trafic, etc.
- 10. Analiza situației produse pe teritoriul comunei Magura , ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:**
  - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
  - distribuția acestora pe zone, operatori economici, instituții publice;
  - compararea cu datele din scenariile predezastru, în vederea planificării intervenției;
  - înscrierea situației pe Planul-hartă general al comunei Magura.
- 11. Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:** - înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.
- 12. Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.**
- 13. Stabilirea și repartizarea misiunilor de intervenție:**
  - comitetul local pentru situații de urgență;

- instituțiile prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc;
- structurile de intervenție din cadrul SVSU Magura;

**14. Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).**

**15. Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planurilor de evacuare în situații de urgență.**

**16. Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:**

- repartiția structurilor de intervenție;
- repartiția specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor situații de urgență complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
- repartiția mijloacelor de intervenție de la nivelul comitet local pentru situații de urgență (echipamente, aparatură, unelte, instalații – utilaje, mijloace de transport, etc.).

**17. Elaborarea ordinului pentru intervenție.**

**18. Elaborarea ordinului pentru evacuarea și cazarea sinistraților/evacuațiilor.**

**19. Transmiterea ordinului către organismele și structurile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor. Ordinul se transmite:**

- direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.

**20. Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor:**

Nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:

- formații de intervenție;
- mijloace de intervenție;
- resurse logistice;
- spații de cazare pentru sinistrați.
- asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
- contaminare NBC;
- carantină;

**21. Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate/urgență în comuna se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației produse, de capacitatea de a face față acestora cu resursele proprii.**

**22. Organizarea coordonării și controlului referitor la:**

- inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;
- evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;
- supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;
- pericolul unor dezastruri complementare;
- pericolul unor fenomene/ evenimente care ar complica sau împiedica realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
- corectări și completări ale ordinului de intervenție;
- manevre de forțe și mijloace ale structurilor de intervenție.

**23. Organizarea cooperării.**

- între formațiile sistemului de intervenție;
- cu formațiile primite în sprijin și ajutor;
- cu organizațiile neguvernamentale;

**24. Asigurarea logistica a intervenției care se referă la:**

- organizarea schimburilor de lucru;
- organizarea hrănirii și odihnei;
- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
- asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranță în executarea operațiilor;
- organizarea depanării - întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
- asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru structurile de intervenție.

**25. Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:**

- respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
- diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;

- reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente/fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
- reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apă, agent termic, etc.

**26. Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:**

- protecției victimelor, operatorilor economici și a populației valide din zona de intervenție sau de risc;
- desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
- desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
- stării de sănătate a populației în zona de risc;
- siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.

**27. Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:**

- continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
- protejării – siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
- diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare;
- înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
- localizarea și stingerea incendiilor.

**28. Notificarea situației de urgență, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență Magura.**

**29. Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgență, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență al Juetului Bacau.**

**30. Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:**

- situației produse;
- acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
- evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
- restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
- modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
- nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.

**31. Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru Centrul Operațional Județean despre situația de urgență produsă, urmările acesteia și acțiunile de protecție – intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.**

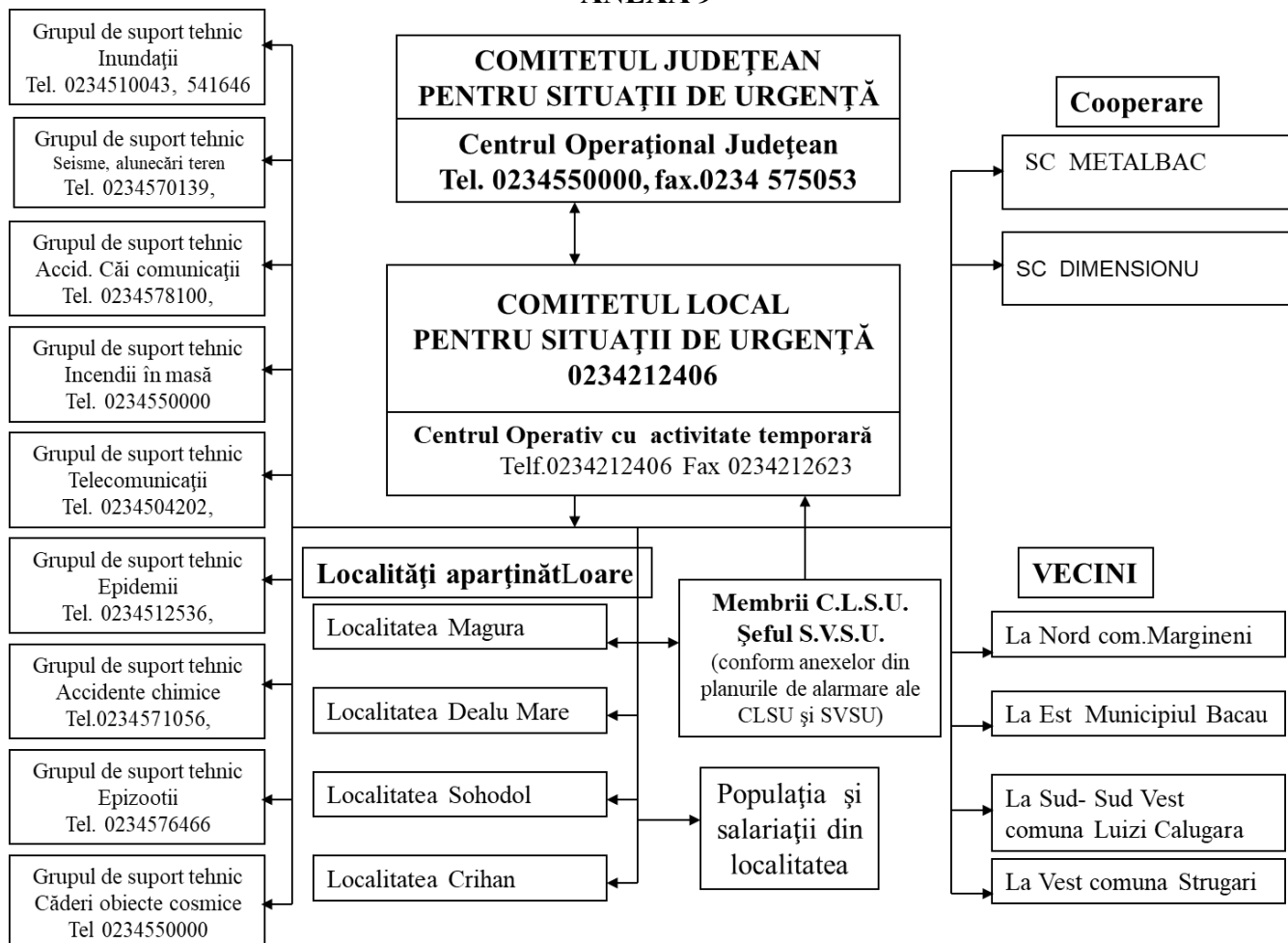
**32. Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:**

- încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă afectată sau în anumite sectoare;
- retragerea structurilor din zona de intervenție;
- desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a structurilor de intervenție.

**33. Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării:**

- demolării – curățării zonelor de distrugeri;
- consolidării – restabilirii construcțiilor avariate;
- reabilitării unor activități economico – sociale;
- asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
- asigurării asistenței medicale și sociale a vătămăților;
- revenirii la situația inițială.

## ANEXA 9



## Anexa 10 Locuri /spații de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora

	Număr de persoane ce pot fi adăpostite		
	Fără posibilități de asigurare cazare și masă	Cu posibilități de cazare (număr de paturi)	Cu posibilități de servire a mesei (număr de persoane)
Scoala Gimnaziala nr. 1 Magura	400	200	400
Scoala Gimnaziala nr. 2 Magura	200	100	200
Gradinita Crihan	100	50	100
Camin Cultural Magura	200	100	200
Camin Cultural Sohodor	100	50	100
Hotel Helen Magura	60	60	100
Hotel Koro Magura	50	50	100
Motel Magura Verde	10	10	50
Camin batrani- ViatA Linistita	20	10	50
Camin batrani sfanta fata a domnului nostru Isus Cristos	20	10	50
Camin Batrani Sfanta Parascheva	20	10	50
TOTAL COMUNA 1	1170	650	1400

## ANEXA 11

### REGULI DE COMPORTARE ÎN CAZUL PRODUCERII UNOR SITUAȚII DE URGENȚĂ

Comuna Agas este supusa unor factori de risc principali, cu consecințe grave pentru populație și anume

- inundații;
- cutremure (seisme);
- incendii.

#### Înainte de producerea unei situații de urgență:

- învățați semnalele de alarmare transmise prin sistemul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, al autorităților și altor instituții abilitate să intervină în astfel de situații;
- păstrați-vă calmul;
- deschideți aparatele radio și televizoarele și ascultați informațiile generale emise pe aceste căi, buletinele meteorologice, sfaturile transmise de autoritățile în drept;
- dacă sunteți sfătuiți să părăsiți locuința/localitatea/zona, faceți prompt acest lucru;
- în situații de urgență, folosiți telefonul numai pentru a anunța (semnala) autorităților locale evenimente importante, cum ar fi incendii, explozii, inundații, alunecări de teren, accidente majore, înzăpeziri etc. și pentru a solicita ajutor medical;
- păstrați la îndemână, un stoc de provizii suficiente de mare ca să vă ajute să supraviețuiți câteva zile. Dacă sunteți acasă, aceste provizii vă vor ajuta să treceți fără greutate peste perioada de pericol. Dacă sunteți evacuați și trebuie să vă deplasați în alte localități, trebuie să luați cu dumneavoastră rezerve de alimente pentru a le folosi pe drum sau după ce ajungeți în noua localitate.

Cele mai importante articole pe care trebuie să le păstrați la îndemână sunt: apă, hrană, medicamentele, trusa de prim ajutor, documentele personale;

discutați cu familia despre dezastre. Planificați un loc de întâlnire pentru membrii familiei, în eventualitatea în care sunteți separați în cazul producerii unei situații de urgență și nu vă puteți întoarce acasă. Întocmiți un „plan de întâlnire al familiei” dumneavoastră;

rugați o rudă sau un prieten dintr-o altă localitate să fie “persoana de contact” a familiei dumneavoastră la care vor suna toți membrii familiei pentru a anunța că sunt în siguranță. Asigurați-vă că știți cu toții numele, adresa și numărul de telefon ale persoanei de contact.

#### După producerea unei situații de urgență:

- respectați cu strictețe măsurile stabilite, îndrumările și comunicările Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, ale autorităților locale și ale altor instituții abilitate să intervină în astfel de situații;
- pătrundeți cu extremă precauție în interiorul clădirilor care au fost avariate sau slăbite;
- nu intrați cu torțe, lumânări sau țigări aprinse în clădirile avariate sau care au fost inundate;
- nu atingeți firele electrice căzute sau rupte;
- dacă simțiți miros de gaze, deschideți toate ferestrele și ușile, închideți robinetul principal de gaze, părăsiți locuința imediat și anunțați (dacă este posibil) societatea de distribuție a gazelor;

dacă diferite aparate electrice au intrat în contact cu apă, întâi întrerupeți sursa principală de curent electric, ștergeți-le de umezeală, uscați-le și, în final, conectați-le la priză;

verificați rezervele de apă și hrană înainte de a le folosi;

urmăriți instrucțiunile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și ai Direcției Județene de Sănătate Publică Bacău în legătură cu folosirea apei și alimentelor;

dacă este necesar, solicitați alimente, îmbrăcăminte, asistență medicală și adăpost;

îndepărtați-vă sau stați departe de zonele calamitate. Nu împiedicați acțiunile de intervenție; sprijiniți-le când vi se solicită acest lucru;

sprijiniți autoritățile în acțiunile de ajutorare a persoanelor afectate de dezastre;

după trecerea pericolului, dați de știre rudelor ca acestea să știe că sunteți în siguranță, altfel, autoritățile locale pot pierde timp căutându-vă;

nu transmiteți zvonuri sau știri neadevărate sau exagerate despre efectele dezastrului.

### **Rezerva de medicamente:**

Trusa de medicamente va conține, în primul rând, medicamentele pe care le luați permanent sau periodic, recomandate de medicul dumneavoastră. La acestea puteți adăuga și alte medicamente cum ar fi cele pentru combaterea durerii, a febrei. Din această categorie vor face parte doar medicamentele pe care le-ați mai administrat și le-ați tolerat fără probleme. **Atenție! Medicamentele sunt numai pentru uzul dumneavoastră! Nu recomandați niciodată din medicamentele dumneavoastră altor persoane.**

### **Prevenirea bolilor infecto-contagioase în timpul situațiilor de urgență:**

În cazul situațiilor de urgență provocate de inundații, persoanele aflate în zona inundată sunt supuse riscului unor îmbolnăviri cu calea de intrare digestivă, și nu numai, care pot afecta mai multe persoane, până la întreaga comunitate, răspândindu-se cu repeziciune. De aceea, se recomandă luarea câtorva măsuri elementare de prevenire:

să se consume alimente și apă numai din surse sigure;

să se apeleze la apa din surse proprii numai după ce autoritățile de specialitate consideră că nu mai reprezintă un pericol;

să fie respectate normele de igienă individuală și colectivă;

să nu se mănânce cu mâinile murdare;

să se accepte vaccinarea dacă autoritățile sanitare recomandă această măsură de protecție împotriva unor boli. La primele semne de boală – scaune diareice multiple, febra, vărsături – se va solicita de urgență ajutorul medical.

Pentru evitarea altor îmbolnăviri, se recomandă îngrijirea corectă a rănilor, protecția picioarelor cu cizme de cauciuc și schimbarea îmbrăcăminteii ude cu una uscată. De îndată ce condițiile permit și dacă este cazul, se impune îndepărtarea leșurilor animalelor moarte și amenajarea latrinelor.

### **Combaterea hipotermiei:**

Provocată de statul la temperaturi joase, în condițiile intemperiei din anotimpurile răcoroase – ploaie, zăpadă, ger, hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este inferioară celei de 36 grade. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, le vom acoperi cu păături izolante și li se vor da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcție de gravitatea hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, se va apela la îngrijiri medicale. Până la cel mai apropiat punct de acordare a primului ajutor medical, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale curate și vor fi protejate de traumatisme.

### **Umanitatea față de victimele unei situații de urgență:**

Cei mai apropiați oameni pe care se poate conta într-o situație de urgență sunt vecinii care nu au avut de suferit. Fie că sunt din aceeași localitate ori din localitățile imediat învecinate, ei au posibilitatea să ajungă primii la locul afectat de situația de urgență. Dar sunt situații în care, oricâtă bunăvoință ar demonstra, acești vecini nu dispun de mijloacele necesare pentru a oferi un sprijin profesionist, adecvat ori relevant. Ceea ce le stă în putere să facă întotdeauna este să manifeste înțelegere, compasiune, prin gesturi simple de omenie aducând puțină alinare. Victimele unei situații de urgență, mai ales în primele ore, sunt copleșite și dezorientate, ele având nevoie de prezența și susținerea morală a celorlalți. O supă caldă sau un ceai, o sticlă cu apă, o haină uscată, o mână de ajutor și o vorbă de încurajare pot să readucă speranța în sufletul celui lovit. Persoana afectată trebuie sprijinită să treacă peste clipele dificile prin demonstrarea solidarității și compasiunii semenilor care-i vin în ajutor. Ea trebuie sprijinită să-și mobilizeze resursele cât mai repede pentru a se reabilita în

timpul cel mai scurt. În cele ce urmează vom prezenta pe scurt cum se manifestă fiecare factor de risc și modul de comportare al dumneavoastră și al familiei dumneavoastră în astfel de situații.

## INUNDAȚIILE

*Inundația este fenomenul de acoperire a terenului cu un strat de apă în stagnare sau mișcare, care prin mărimea și durata sa provoacă victime umane și distrugerii materiale ce dereglează buna desfășurare a activităților social-economice din zona afectată*

Inundațiile pot fi prevăzute, cu excepția celor instantanee, care se manifestă similar spargerii unui baraj. Astfel, acest tip de dezastru este precedat, de obicei, de intervale mari de prevenire. În funcție de amploarea lor, inundațiile pot distruge imobile, poduri și recolte, pot ucide oameni, animale domestice și fauna. Sprijinul oferit populației afectate de inundații de către serviciile specializate ale autorităților și de voluntari încă din primele ore de la producerea dezastrului are ca obiective principale, într-o primă fază, salvarea vieții oamenilor aflați în condiții de risc maxim prin acțiuni de evacuare din zonele izolate/periculoase, acordarea primului ajutor și a serviciilor de asistență de bază, și, în măsura posibilităților, salvarea bunurilor materiale ale acestora.

În faza următoare, se acționează pentru asigurarea asistenței victimelor în ceea ce privește accesul la apă potabilă, alimente de bază, adăpost, salubritate, îngrijiri medicale de bază, prevenirea apariției și răspândirii epidemiilor.

Coordonarea operațiunilor de intervenție pentru limitarea consecințelor inundațiilor reprezintă o provocare specifică pentru serviciile de urgență, deoarece, uneori, sunt acoperite de apă arii vaste de pământ, făcând coordonarea foarte dificilă. În aceste condiții, organizarea logisticii, transportului și distribuției ajutoarelor este dificilă, cu atât mai mult cu cât, adesea, este deteriorată și infrastructura locală.

Inundațiile ce se produc instantaneu (prin ruperea unui baraj/dig sau ploaie torențială cu cantitate mare de apă pe unitatea de timp și suprafață) sunt provocate de volume extreme de apă ce apar brusc și curg rapid, acoperind mari suprafețe. Datorită instalării lor rapide, inundațiile instantanee sunt dificil de prevăzut și le oferă oamenilor puțin timp pentru a scăpa în locuri mai înalte și a lua cu ei apă potabilă, alimente, îmbrăcăminte groasă, mijloace de comunicare și alte articole esențiale pentru asigurarea supraviețuirii.

De obicei, după inundații urmează două faze. **În timpul primei faze** oamenii se aglomerează pe zonele înalte și sigure, împreună cu animalele domestice. Spre aceste zone se refugiază însă și animalele sălbatice, fapt ce poate pune în pericol sănătatea și viața oamenilor. În aceste locuri, apa de băut este deseori greu de găsit, iar salubritatea mediului nu poate fi asigurată.

**În timpul celei de-a doua faze**, o dată cu începerea retragerii apei, oamenii revin la casele lor. Această fază reprezintă deseori un proces prelungit (anumite zone se usucă mai încet decât altele). Odată ajunși acasă, oamenii trebuie să facă față altor dificultăți, și anume cele legate de distrugerea sau afectarea sistemelor de alimentare cu apă, a fântânilor ce necesită reabilitarea, curățarea și dezinfectarea. După producerea inundației pot apărea riscurile izbucnirii unor epidemii, cele mai probabile fiind bolile infecțioase cu transmitere hidrică (holera, hepatita A).

**Situații de urgență colate reale ce pot fi cauzate de ploi puternice și inundații: Cedările de baraje/diguri** - pot fi provocate de o construcție defectuoasă sau de deplasarea fundației barajului în urma unui cutremur sau a unor foraje efectuate în apropiere. Barajele/digurile construite din pământ sunt mai predispuse să cedeze când ploile excesive umplu rezervorul peste cota de atenție sau până la refuz. Apa excedentară se revarsă în acest caz peste baraj, erodându-l treptat și tăind canale adânci în el. Acestea slăbesc întreaga structură care, prin urmare, poate ceda complet. Rezultatul cedării unui baraj sau ruperea unui dig este eliberarea bruscă a unor cantități mari de apă care mătură totul în cale pe o suprafață întinsă, cauzând multe victime umane și animale și distrugerii de bunuri și terenuri agricole.

**Alunecările de teren**- reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafața solului pestecele de dedesubt sau desprinderea unor bucăți masive de sol și pietre. Alunecările de teren sunt provocate și se asociază de cele mai multe ori cu alte dezastru cum ar fi furtunile locale puternice și inundațiile provocate de râuri, defrișări masive, căderi de ploi abundente, topirea bruscă a zăpezii, eroziunea solului sau cutremure, putând, de asemenea, să se producă în zone aflate sub un strat gros de zăpadă.

**Înainte de producerea unei inundații:**

inundațiile pot să apară oricând și oriunde. Există multe zone predispuse la inundații pe tot cuprinsul județului, având diferite nivele de risc. Inundațiile pot afecta pe oricine!

interesați-vă la autoritățile locale dacă proprietatea dumneavoastră se află într-o zonă predispusă la inundații sau cu risc ridicat. (țineți minte că și în afara zonelor cu risc înalt se produc deseori inundații). Aflați care sunt semnalele oficiale de avertizare pentru inundații și ce trebuie să faceți când le auziți. De asemenea, întrebați cum vă puteți proteja casa de inundații.

identificați barajele existente în zona în care locuiți și determinați dacă ele reprezintă un potențial pericol pentru dumneavoastră

cumpărați un aparat de radio alimentat cu baterii și seturi de baterii de rezervă, pentru a putea afla oricând, chiar și după întreruperea alimentării cu energie electrică, toate notificările legate de inundații emise de autorități.

afișați numerele de telefon ale serviciilor de urgență lângă telefon. Învățați copiii când trebuie să sune la 112.

fiți pregătit pentru evacuare. Familiarizați-vă cu rutele de evacuare din comunitatea dumneavoastră și aflați unde puteți găsi zone înalte. Planificați și exersați cu familia dumneavoastră o rută de evacuare în cazul producerii unei inundații.

determinați cum i-ați putea ajuta pe alți membri de familie care locuiesc separat, dar care ar putea avea nevoie de ajutorul dumneavoastră în cazul unei inundații. Determinați orice nevoie specială pe care ar putea s-o aibă vecinii dumneavoastră

pregătiți-vă să supraviețuiți pe cont propriu pentru cel puțin trei zile. Alcătuiți un set de provizii pentru dezastre. Păstrați și împropățați un stoc de alimente și de apă potabilă suplimentară.

păstrați documentele importante și obiectele personale (cum ar fi fotografiile) într-un loc unde nu se vor deteriora. Dacă se prefigurează o inundație majoră, luați în considerare depozitarea acestora într-un loc mai sigur decât locuința dumneavoastră

învățați cum să întrerupeți utilitățile, cum ar fi alimentarea cu curent electric, gaz și apă, de la întrerupătoarele și supapele principale.

evitați să construiți în zone predispuse la inundații, exceptând cazul în care o faceți pentru a vă supraînălța locuința și a-i întări structura de rezistență.

nu construiți fără obținerea tuturor autorizațiilor legale. Fiecare autorizație are un temei bine determinat.

### **După producerea unei inundații:**

evitați apa provenită din inundație. Aceasta poate fi contaminată cu petrol, benzină sau diverse deșeuri din canalizări.

fiți precaut în zonele în care apele s-au retras. Drumurile pot fi erodate și pot să se prăbușească sub greutatea unui autovehicul.

nu vă apropiați de cablurile electrice căzute la pământ și anunțați imediat societatea de electricitate.

nu vă apropiați de zonele de dezastre stabilite de autorități, exceptând cazurile în care acestea solicită voluntari.

întoarceți-vă acasă doar când autoritățile consideră că o puteți face în siguranță. Nu intrați în clădiri înconjurată de apă. Fiți extrem de precaut când intrați în clădiri. Pot exista defecte structurale ascunse, în special la fundații.

înainte de a reveni în locuința dumneavoastră, inspectați clădirea și asigurați-vă că nu există modificări structurale. Nu intrați dacă există posibilitatea ca imobilul să se prăbușească.

când reveniți în locuința dumneavoastră, nu folosiți chibrituri, brichete sau alte obiecte ce produc o flacără deschisă, deoarece există posibilitatea să se fi strâns gaz în interior. Dacă simțiți miros de gaz sau auziți un șuierat, deschideți un geam, părăsiți locuința rapid și sunați societatea de gaze de la un vecin.

pentru siguranța dumneavoastră, nu reporniți curentul înainte ca rețeaua electrică din locuință să fie verificată de către un electrician autorizat.

luați în considerație necesitățile de sănătate și siguranță ale familiei dumneavoastră:   spălați-vă frecvent pe mâini cu săpun și apă curată, dacă veniți în contact cu apa provenită din inundații.

aruncați mâncarea care a intrat în contact cu apa provenită din inundații, inclusiv conservele.

fierbeți apa de băut și cea folosită la prepararea mâncării. Urmăriți știrile pentru a afla dacă sursa de apă a comunității este sau nu contaminată.

urmăriți știrile pentru a afla unde vă puteți adresa pentru a fi ajutați să obțineți adăpost, îmbrăcăminte și mâncare.

în caz de necesitate, apălați la cea mai apropiată instituție medicală pentru a vă asigura asistența medicală de specialitate.

reparați cât mai curând posibil rezervoarele, țevile și conductele de apă și canalizare, fântânile, instalațiile sanitare și de salubritate dacă au fost afectate. Instalațiile sanitare și sistemele de canalizare defecte reprezintă un risc serios pentru sănătate.

asigurați-vă că respectați standardele și reglementările locale când reconstruiți. Folosiți materiale și tehnici de construcție care să asigure rezistența la apă a locuinței dumneavoastră, astfel încât aceasta să fie protejată de potențialele inundații.

## **CUTREMURELE (SEISMELE)**

*Un cutremur este reprezentat de o neașteptată vibrație a pământului, cauzată de separarea și deplasarea plăcilor tectonice sub suprafața pământului.* Cutremurele, în funcție de intensitate, pot avea ca efect prăbușirea clădirilor și a podurilor, întreruperea utilităților publice, producerea incendiilor, exploziilor și alunecărilor de teren. Cutremurele mai pot cauza, de asemenea, modificări ale mediului și imense valuri în oceane, așa-numitele tsunami, care străbat distanțe mari în apă până când lovesc și devastează regiunile de coastă întâlnite în cale. Deși știința este preocupată în permanență de perfecționarea mijloacelor de predictibilitate a seismelor, în prezent, acest fenomen poate fi anunțat, prin intermediul unei aparaturi sofisticate, cu doar câteva zeci de secunde înainte de a se produce. Câțiva termeni asociați cutremurelor:

cutremur – o alunecare sau mișcare bruscă a unor plăci din scoarța pământului, însoțită și urmată de o serie de vibrații.

replică – un cutremur de intensitate mai mică sau similară, care urmează principalului cutremur.

falie – fisură de-a lungul căreia alunecă plăcile scoarței pământului – o regiune sensibilă unde două secțiuni ale scoarței sunt separate. În timpul unui cutremur, plăcile se pot mișca de la câțiva centimetri până la câțiva metri.

epicentru - zona de pe suprafața pământului aflată deasupra punctului unde a luat naștere cutremurul.

undele seismice - vibrații care se propagă spre exterior dinspre locul de producere a cutremurelor, cu viteze de câțiva kilometri pe secunda. Aceste vibrații pot zgudui unele clădiri atât de brusc și puternic, încât acestea se pot prăbuși.

magnitudine – indică energia eliberată în urma cutremurului. Această energie poate fi măsurată cu ajutorul aparaturii speciale și este redată în mod grafic prin marcaje pe scara Richter. Magnitudinea 7 pe scara Richter indică un cutremur puternic. Fiecare număr întreg de pe scară reprezintă o creștere de 30 de ori a energiei eliberate. Așadar, un cutremur care are o magnitudine 6 este de 30 de ori mai puternic decât unul cu magnitudinea 5.

### **Înainte de producerea unui cutremur:**

Următoarele informații se referă la măsurile de pregătire și de siguranță pe care trebuie să le luați în locuința și/sau locul de muncă pentru limitarea consecințelor negative ale unui cutremur, întrucât județul Bacău se află situat în zonă cu risc seismic. Urmăriți și remediați acele lucruri care ar putea deveni periculoase în timpul unui cutremur:

reparați instalațiile electrice defecte, instalațiile cu gaz care prezintă scurgeri.

plasați obiectele voluminoase sau grele cât mai aproape de podea, pe rafturi inferioare sau chiar fixate de perete.

depozitați obiectele din sticlă sau alte materiale care se pot sparge ușor în dulapuri fixate de perete.

montați instalații de iluminat fixate bine de perete.

verificați și, dacă este cazul, reparați spărturile din tencuiala tavanului și a fundației. În cazul apariției unor probleme legate de structura clădirii, se recomandă să apălați la experți.

utilizați garnituri flexibile la țevi, spre a le oferi flexibilitate pentru a evita astfel eventualele scurgeri de gaze sau de apă. Garniturile flexibile sunt mai rezistente la rupturi.

aflați de unde și cum se întrerupe curentul electric, gazul sau apa de la principalele întrerupătoare și robinete.

- estimați care sunt punctele slabe ale clădirii și alegeți refugii mai sigure:
- identificați care sunt locurile sigure din fiecare încăpere (o masă rezistentă, o grindă, etc.).
- identificați locurile periculoase din fiecare cameră (ferestre - se pot sparge, biblioteci sau piese de mobilier masive dispuse pe verticală - pot cădea, tavane - se pot prăbuși, etc.).

### **După producerea un cutremur:**

fiți pregătit pentru eventualele replici ale cutremurului. Aceste cutremure secundare sunt de obicei mai puțin violente decât primul, dar pot fi suficient de puternice pentru a produce alte pagube structurilor afectate.

verificați dacă sunteți rănit și dacă este posibil acordați-vă primul ajutor cu mijloacele disponibile. Faceți același lucru pentru persoanele alături de care sunteți. Nu încercați să-i mișcați pe cei grav răniți decât dacă trebuie scoși dintr-o zonă periculoasă în care le este amenințată viața sau starea li se agravează rapid. Dacă trebuie să mișcați o persoană inconștientă, mai întâi imobilizați-i gâtul și spatele. Încercați să comunicați cu salvatorii, prin mijloacele care vă stau la dispoziție.

folosiți lanterne cu baterii în cazul întreruperii curentului electric. Nu utilizați în interiorul clădirilor, lumânări, chibrituri sau alte surse de lumină cu flacără deschisă pentru a evita posibilele explozii și incendii cauzate de scurgerile de gaze sau de răspândirea de vapori ai unor substanțe inflamabile.

participați (dacă vi se solicită și sunteți apt) la acțiunile de înlăturare a dărâmăturilor, sprijinirea construcțiilor, salvarea oamenilor.

evitați, pe cât posibil, circulația în vederea vizitării rudelor sau cunoștințelor pentru a vedea care este starea lor, pentru a nu aglomera/bloca mijloacele de transport și căile de comunicații.

- nu contribuiți la transmiterea zvonurilor, a știrilor false, a panicii și a dezordinii.

### **ALUNECĂRILE DE TEREN**

*Alunecarea de teren constă în deplasarea rocilor care formează versanții unor munți sau dealuri, pantele unor lucrări de hidroameliorații sau a altor lucrări de îmbunătățiri funciare*  
Alunecările de teren se produc pretutindeni, având loc când mase de piatră, pământ sau noroi se deplasează în jos, pe o pantă.

Alunecările de teren pot antrena mase mici sau mari de pământ și roci și se pot deplasa cu viteze diferite. Sunt declanșate de furtuni, ploi abundente, topirea zăpezii, defrișări, cutremure, erupții vulcanice, incendii sau prin modificări ale terenului produse de oameni. Alunecările de noroi sunt râuri de piatră, pământ și alte materiale saturate cu apă. Ele iau naștere când apa se acumulează rapid în sol, în timpul ploilor masive sau în urma topirii bruște a zăpezii, transformând pământul într-un torent de noroi și alte materiale. Acestea se pot deplasa rapid în josul pantei sau prin canale și pot lovi la viteze de avalanșă, fără avertisment sau cu un preaviz foarte scurt. Pot să se deplaseze câțiva kilometri de la sursă, crescând în mărime, antrenând copaci, bucăți mari de piatră, mașini și alte materiale din cale.

### **Înainte de producerea unei alunecări de teren:**

contactați autoritățile locale și Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău pentru informații asupra riscurilor locale legate de alunecările de teren.

faceți o evaluare a terenului pe care intenționați să construiți sau pe care se află proprietatea dumneavoastră.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Inspectoratul Teritorial în Construcții Nord - Est – Serviciul Control Calitate Lucrări în construcție nr. 5 Bacău gestionează zonele vulnerabile la alunecări de teren. Consultați un specialist din cadrul instituțiilor abilitate pentru sfaturi și măsuri corective pe care le puteți lua pentru a vă proteja terenul împotriva alunecărilor de teren.

minimalizați riscurile casnice instalând racorduri flexibile la conductele de alimentare pentru a evita scurgerile de apă sau de gaz. Garniturile de gaze trebuie instalate exclusiv de lucrătorii societății de distribuție a gazelor sau de profesioniștii autorizați.

- familiarizați-vă cu împrejurimile locuinței dumneavoastră, observând:

micile schimbări în peisajul local – acestea vă pot alerta asupra unei potențiale amenințări viitoare mai mari;

- modul de drenare a apei de ploaie în pante și în special în locurile în care aceasta se adună;

orice semn de mișcare a terenului, precum mici alunecări, curgeri sau copaci aflați pe zonele deluroase din apropierea casei dumneavoastră, ale căror trunchiuri se înclină progresiv.

observați împrejurimile înainte și în timpul furtunilor puternice, care pot mări pericolul unei alunecări de teren.

învățați să recunoașteți semnele care anunță iminente alunecări de teren:

ușile și ferestrele casei se blochează pentru prima dată;

apar noi fisuri în tencuială, țigle, cărămizi și fundații;

pereții exteriori și scările se depărtează de clădire;

apar fisuri care se măresc lent pe sol sau pe zone pavate, precum străzi și alei;

apar defecțiuni la utilitățile subterane;

apar umflături de pământ la baza unei pante;

apa țâșnește la suprafață în locuri noi;

gardurile, zidurile de susținere, stâlpii sau copacii se înclină sau sunt ușor de mișcat;

pământul alunecă în jos într-o anumită direcție.

### **În timpul producerii unei alunecări de teren:**

urmăriți la radio sau TV buletinele meteo și avertismentele care anunță precipitații abundente sau extinse pe perioade de mai multe zile.

fiți pregătit de evacuare, asigurându-vă din timp un loc de refugiu.

evacuați locuința dacă autoritățile locale vă impun și nu dacă considerați dumneavoastră necesar.

dacă rămâneți acasă, construiți-vă un adăpost în cea mai sigură parte a gospodăriei iar, în timpul alunecării de teren evitați să stați în calea acesteia.

fiți în alertă când rafale scurte și intense de ploaie urmează după ploi masive sau vreme umedă, deoarece acestea măresc riscul alunecării de teren.

fiți atent la orice sunet neobișnuit care ar putea indica pământ în mișcare, precum copaci rupându-se sau pietre care se ciocnesc. Un mic torent de noroi care curge poate preceda alunecări de teren mai mari. Noroiul în mișcare poate aluneca rapid și uneori fără avertizare. Puteți auzi un zgomot slab care crește în volum, pe măsură ce se apropie terenul deplasat.

dacă sunteți lângă un râu sau canal, fiți atent la creșterea sau scăderea subită a debitului apei și la schimbarea aspectului apei din limpede în turbure. Asemenea modificări bruște pot indica activități de deplasare a terenului în amonte. Fiți pregătit să acționați rapid.

fiți atent mai ales când sunteți la volanul autoturismului dumneavoastră. Mobilele de pământ aflate de-a lungul șoselelor sunt primele semne susceptibile alunecărilor de teren. Observați pavajul distrus, noroiul, pietrele căzute și alte indicii ale unor posibile alunecări de teren.

plecați rapid din calea alunecării de teren.

zonele considerate sigure sunt:

zone în care nu au avut loc deplasări de teren în trecut;

zone relativ plane, la distanță de pante;

zonele din vârful sau de-a lungul crestelor.

dacă scăparea nu este posibilă, ghemuiți-vă și protejați-vă capul cu mâinile.

### **După producerea unei alunecări de teren:**

stați departe de zona afectată. Poate exista pericolul altor alunecări.

verificați dacă există persoane rănite sau blocate lângă terenul deplasat, dar fără să pătrundeți în zona afectată. Îndrumați salvatorii spre aceste locații.

ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – familii numeroase, copii, bătrâni și persoane cu dizabilități.

ascultați la radio și TV ultimele buletine informative.

alunecările de teren pot fi însoțite de alte pericole precum avariarea utilităților publice și blocarea unor străzi și căi ferate:

anunțați autoritățile dacă există rețele de utilități avariate. Anunțând potențialele pericole, utilitățile respective vor fi întrerupte cât de repede posibil, prevenind alte dezastre și stricăciuni;

dacă simțiți miros de gaz sau auziți un șuierat, nu intrați în clădire să închideți utilitățile. Dacă puteți închide gazul din afara clădirii, de la ceas, faceți-o. Oricum, doar lucrătorii societății de distribuție a gazului pot reporni instalațiile de gaz;

verificați dacă fundația clădirii, coșul și terenul înconjurător au suferit pagube. Stricăciunile fundațiilor, coșurilor și ale terenului înconjurător vă pot ajuta să evaluați siguranța zonei;

apelați la expertiza specialiștilor în construcții pentru o evaluare completă a stării imobilelor afectate de alunecările de teren.

fiți atent la pericolul inundațiilor, care pot apărea după alunecări de teren.

replantați terenul afectat cât de curând posibil, pentru fixarea stratului de pământ, deoarece eroziunea cauzată de alunecările de teren poate duce la inundații neașteptate și la noi alunecări de teren în viitorul apropiat.

cereți sfatul experților pentru evaluarea riscului alunecărilor de teren sau aplicarea unor tehnici corective, pentru a reduce riscul alunecărilor de teren. Un specialist vă poate informa asupra celor mai bune metode de a preveni sau reduce riscul alunecărilor de teren, fără a da naștere la pericole viitoare.

nu construiți nimic fără autorizațiile necesare, mai ales în zonele cunoscute ca fiind predispușe la alunecări de teren.

### **ACCIDENTE TEHNOLOGICE**

Un accident în care pot fi implicate substanțe periculoase poate avea loc oriunde. Localitățile aflate în apropierea unor platforme industriale care produc sau folosesc substanțe chimice sunt expuse la riscuri sporite. Substanțe periculoase sunt transportate pe străzi, căi ferate și rute navale zilnic, astfel că orice zonă este vulnerabilă la un asemenea accident. De asemenea, nu există gospodărie în care diverse substanțe, ce pot deveni periculoase prin amestec cu altele, să nu fie utilizate și/sau stocate.

#### **Înainte de producerea unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase:**

învățați să detectați prezența substanțelor periculoase.

multe din substanțele periculoase nu au gust sau miros. Unele substanțe pot fi detectate deoarece provoacă reacții fizice precum lăcrimatul ochilor sau greață, altele ajung pe sol și pot fi recunoscute după aspectul uleios sau spumant.

contactați Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău pentru informații legate de substanțele periculoase și planurile de răspuns ale unității administrativ teritoriale din care faceți parte.

informați-vă cu privire la planurile de evacuare ale locului dumneavoastră de muncă și ale școlii sau grădiniței unde învață copiii dumneavoastră.

fiți pregătiți pentru evacuare. Planificați câteva rute de evacuare din zonă.

informați-vă despre sistemele de avertizare ale platformelor industriale și ale populației.

pregătiți trusa de salvare și proviziile pentru situații de urgență.

#### **În timpul producerii unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase:**

dacă auziți o sirenă sau alt semnal de avertizare, urmăriți la radio sau TV ultimele informații sau mesajele transmise de autoritățile din localitatea dumneavoastră.

dacă sunteți martorul unui accident în care sunt implicate substanțe periculoase, sunați urgent la 112 pentru a anunța natura și locul accidentului.

depărtați-vă de locul accidentului și țineți pe ceilalți la distanță.

nu călcați sau nu atingeți substanța vărsată. Încercați să nu inhalați gaze, aburi și fum. Dacă este posibil, în timp ce părăsiți zona, acoperiți-vă gura cu o batistă.

mențineți comunicarea cu victimele accidentului, dar păstrați distanța față de aceștia până când substanța periculoasă este identificată.

încercați să stați în amonte – dacă sunteți pe malul unei ape, la deal și contra vântului față de locul accidentului.

dacă vi se cere să rămâneți în interiorul unei incinte (adăpost interior), închideți ferestrele și ușile astfel încât substanțele contaminante să nu poată pătrunde.

acoperiți spațiile de sub uși și ferestre cu prosoape ude și bandă adezivă.

acoperiți spațiile din jurul ferestrelor, unităților de aer condiționat, gurilor de aerisire din baie și bucătărie cu bandă adezivă și folie de plastic, hârtie cerată sau folie de aluminiu.

închideți camerele nelocuite, precum și zonele de depozitare, uscătoriile și dormitoarele suplimentare. Închideți șemineurile. Opriți sistemele de ventilație.

nu încercați să îngrijiți victimele unui accident provocat de substanțe periculoase până când substanța nu este identificată și autoritățile nu confirmă lipsa pericolului la contactul cu acestea. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată și puneți-le într-o pungă de plastic. Spălați victimele care au intrat în contact cu substanțele chimice, turnând imediat apă rece pe piele sau ochi

timp de cel puțin 15 minute, cu excepția faptului când autoritățile vă sfătuiesc să nu folosiți apa pentru îndepărtarea unor anumite substanțe implicate.

aduceți animalele în interior.

imediat după anunțul de adăpostire, umpleți căzile sau recipientele mari cu apă din surse adiționale și opriți alimentarea cu apă a locuinței.

dacă există posibilitatea să fi pătruns gaze sau vapori în clădire, respirați scurt printr-o batistă sau prosop.

evitați să consumați apă sau alimente care ar putea fi contaminate.

urmăriți posturile radio și TV pentru a afla noutăți și rămâneți la adăpost până când autoritățile dau asigurări că pericolul a trecut.

autoritățile decid dacă este necesară evacuarea, în funcție de tipul și cantitatea de substanță chimică răspândită. De asemenea, acestea pot aprecia cât timp se așteaptă să fie afectată zona în care locuiți.

ascultați la radio sau TV informații despre rutele de evacuare, adăposturi temporare, mijloace și proceduri de protecție individuală sau colectivă.

urmați rutele recomandate de autorități – scurtăturile pot să nu prezinte siguranță.

dacă aveți timp, minimizați contaminarea casei închizând toate ferestrele și obturând gurile de aerisire.

luați proviziile făcute dinainte.

amintiți-vă să vă ajutați vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – copii, bătrâni și persoane cu dizabilități.

#### **După producerea un accident în care sunt implicate substanțe periculoase:**

întoarceți-vă acasă când autoritățile vă anunță că pericolul a trecut.

urmați instrucțiunile structurilor de intervenție privind siguranța hranei și a apei.

curățați și scăpați de reziduuri, respectând recomandările specialiștilor din Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, privind metodele de curățare.

## **INZĂPEZIRILE**

*Înzăpezirile sunt fenomene meteorologice periculoase care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieți omenești, pagube materiale și degradarea mediului ambiant. Înzăpezirile, de regulă au un caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul că acest gen de situație de urgență cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă să desfășurați următoarele activități:*

informați-vă permanent asupra condițiilor atmosferice folosind radioul și televizorul;

fiți pregătit pentru a rezista acasă; pregătiți rezerve de alimente, apă și combustibil pentru încălzit și preparat hrana;

pregătiți-vă mijloace de iluminat independente de rețeaua electrică;

păstrați la îndemână uneltele pentru degajarea zăpezii;

evitați absolut orice fel de călătorie dacă nu este necesară;

dacă totuși este necesar să plecați luați-vă îmbrăcăminte groasă, căciulă, mănuși;

călătoriți numai ziua și folosiți șoselele principale;

dacă plecați cu mașina, asigurați-o cu lanțuri pentru zăpadă, lopată, răzuitoare, cablu de remorcare, benzina de rezervă și asigurați-vă că știe cineva când și încotro plecați. Nu fiți cutezători și temerari. Dacă sunteți sfătuiți – opriți sau întoarceți-vă din călătorie;

dacă mijlocul de transport se strică, nu intrați în panică, păstrați-vă calmul, dați semnale acustice cu claxonul, aprindeți luminile, ridicați capota mașinii și așteptați ajutorul;

nu părăsiți mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece vă puteți rătați;

evitați suprasolicitarea.

Datorită expunerii prelungite la temperaturi scăzute, există posibilitatea apariției hipotermiei.

Hipotermia este starea provocată de expunerea prelungită la temperaturi joase, în condițiile intemperiiilor din anotimpurile răcoroase – ploaia, zăpada sau gerul. Hipotermia poate afecta serios sănătatea oamenilor. Se consideră că o persoană este în hipotermie, atunci când temperatura corpului (trunchiului) este mai mică de 36 grade Celsius. Pentru a ajuta aceste persoane să se poată reîncălzi, vor fi acoperite cu păături izolante și li se va da să bea băuturi nealcoolice calde. În funcție de gravitatea

hipotermiei, care poate ajunge până la degerături, în acest caz se va apela la îngrijirile medicale specializate. Până la cel mai apropiat punct de prim ajutor, zonele afectate de degerături se vor acoperi cu materiale textile curate și vor fi protejate.

## **DESCOPERIRI DE MUNIȚII RĂMASE NEEXPLODATE**

*Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive.*

Atât pe timp de pace cât și în timp de conflict armat un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare și de asanare a muniției și apoi neutralizarea acesteia în poligoane speciale de către personal calificat în acest domeniu.

Asanarea muniției rămăasă neexplodată din timpul conflictelor militare se face numai de către structuri de specialitate (echipe pirotehnice din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta munițiile sau elementele de muniție la mari adâncimi.

La descoperirea (în special de către minori) a oricărui tip de muniție rămasă neexplodată trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mișcate;
- să nu se încerce demontarea focoaselor sau a altor elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate și depozitate în încăperile locuinței sau la locul de muncă sau în grămezi de fier vechi;

- să se anunțe imediat poliția, care la rândul ei anunță Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău, care intervine prin echipele pirotehnice pentru ridicarea muniției descoperite. La locul descoperirii muniției, lucrătorii de poliție asigură paza perimetrului până la sosirea echipelor pirotehnice.

Rețineți că neutralizarea și distrugerea muniției se execută numai de către echipele pirotehnice care au pregătirea și dotarea necesară pentru aceste misiuni periculoase. În cazul producerii oricărui tip de catastrofă produsă prin explozia unor muniții sau elemente de muniție rămasă neexplodată din timpul conflictelor militare, nu intervin decât forțele și mijloacele specializate iar în zona respectivă circulația este interzisă și încercuită de lucrători ai poliției, poliției primăriei și jandarmi.

## **SECETA**

*Seceta este un fenomen meteorologic periculos care afectează violent zone relativ mari de teren pe termen lung, provocând pierderi de vieți omenești, pagube materiale și degradarea mediului ambiant.*

Cauza fenomenului: deficit pluviometric, degradarea solului, creșterea temperaturii apei oceanelor, creșterea concentrației de dioxid de carbon în atmosferă. Seceta este un dezastru cu efect temporar, mai ales asupra agriculturii, a căror forme de manifestare depind de o serie de factori cum ar fi existența sistemului de irigații.

Perioadele de precipitații reduse sunt normale pentru toate sistemele climatice.

Prognozele meteorologice fac posibilă avertizarea din timp asupra posibilității de producerea a fenomenului.

Ca factori de vulnerabilitate amintim localitățile situate în zone aride, terenurile agricole izolate, lipsa unor resurse de alimentare cu apă, lipsa unei planificări privind alocarea resurselor în zonele de risc, etc.

Seceta are ca efecte: scăderea producției agricole, viticole și zootehnice, creșterea prețurilor, creșterea ratei inflației, reducerea stării nutriționale a populației, îmbolnăviri, criza energetică, etc. și se poate combate prin sisteme de monitorizare și înștiințare imediată, prin dezvoltarea unor planuri de apărare împotriva efectelor dezastrului.

## **EPIZOOTIILE**

*Epizootiile sunt fenomene de răspândire de proporții a unor boli transmisibile la animale.* Epizootiile se datorează unei combinații de mai mulți factori cum ar fi temperatura, introducerea de noi rase de animale, folosirea de pesticide, calitatea apei și migrarea animalelor. Ca factori de vulnerabilitate amintim numărul mare și variat de animale, lipsa de control asupra importurilor, etc.

Epizootiile au ca efecte: îmbolnăvirea în proporții de masă a animalelor domestice sau sălbatice, îmbolnăvirea populației care vine în contact cu animalele bolnave, foametea, etc. și se poate combate prin respectarea planului național de apărare împotriva epizootiilor, desfășurarea unor programe de

pregătire a asociațiilor crescătorilor de animale și a fermierilor. În cazul în care în localitatea dumneavoastră este semnalată prezența unei epizootii, luați următoarele măsuri:

- respectați cu strictețe sfaturile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău;
- informați-vă asupra primelor semne care apar;
- nu consumați fructe sau legume nespălate;
- spălați-vă și dezinfectați-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- fierbeți apa înainte de a o bea;
- ascultați sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio și televiziune, precum și în presa locală de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Direcția Județeană de Sănătate Publică.

## **EPIDEMIILE**

*Epidemiile sunt fenomene de răspândire de proporții a unor boli transmisibile generate de condiții sanitare precare, sărăcie, contaminarea apei și alimentelor, etc.* Epidemiile se caracterizează prin: posibilitate ridicată de răspândire, existența unor dezechilibre economice și sociale, lipsa personalului specializat, etc. Acest tip de risc are ca factori de vulnerabilitate: sarcina, lipsa de imunizare la boli, nutriția deficitară sau apa potabilă de slabă calitate și poate avea provoca îmbolnăviri și decese, pierderi economice, panică, etc. Datorită performanțelor la care a ajuns medicina, sunt identificate mai multe măsuri de reducere a acestui tip de risc: monitorizarea evoluției factorului de risc medical de urgență, elaborarea unui plan de protecție cu alocarea resurselor necesare, măsuri de pregătire specifice: verificare și confirmare diagnostică, identificarea cazurilor, găsirea surselor epidemice, controlul evoluției cazurilor, etc. În cazul în care în localitatea dumneavoastră este semnalată prezența unei epidemii, luați următoarele măsuri:

- respectați cu strictețe sfaturile specialiștilor Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău;
- informați-vă asupra primelor semne care apar;
- nu consumați alimente ce nu au fost protejate;
- nu consumați fructe sau legume nespălate;
- spălați-vă și dezinfectați-vă mâinile înainte de a consuma orice aliment;
- fierbeți apa înainte de a o bea;
- ascultați sfaturile transmise prin comunicările făcute la posturile de radio și televiziune, precum și în presa locală de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Mr. Constantin Ene” al județului Bacău și Direcția Județeană de Sănătate Publică.

INITIATOR  
PRIMARUL COMUNEI MAGURA  
IORDACHE COSTRAS