

**R O M Â N I A  
JUDEȚUL SĂLAJ  
COMUNA HERECLEAN  
CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRĂREA NR. 12**

**din 27.03.2020**

**privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul comunei Hereclean în situații de urgență pe anul 2020**

Consiliul local al comunei Hereclean, județul Salaj;

Având în vedere:

- referatul primarului nr. 2828 din 19.03.2020, prin care se propune aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru anul 2020 elaborat de Comitetul Local pentru Situații de Urgență Hereclean;
- raportul compartimentului de specialitate nr. 2829 din 19.03.2020;
- prevederile Ordinului MAI nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaboarare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- prevederile art. 129 alin. 7, lit. h) din Ordonanța de Urgență Guvernului nr. 57/2019, privind Codul Administativ;

În temeiul art. 196 alin. 1 lit. a) din Ordonanța de Urgență Guvernului nr. 57/2019, privind Codul Administativ

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1.** Se aproba Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru Situații de Urgență pe anul 2020 în comuna Hereclean, conform anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează primarul comunei.

**Art. 3.** Prezenta hotărare se comunica la:

- Instituția Prefectului Județului Salaj;
- primarul comunei Hereclean
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- dosarul de sedintă;
- dosar hotărari.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,**  
Kozma Karoly

**CONTRASEMNEAZĂ,**  
**SECRETAR GENERAL**  
Fizeșan Otilia-Cosmina

**ROMÂNIA  
JUDEȚUL SĂLAJ  
COMUNA HERECLEAN  
NR.2934 din 25.03.2020**

**APROBAT,  
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
KOZMA KÁROLY**

**PLANUL  
DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE  
A  
RISCURILOR**

Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor a fost aprobat în ședința Consiliului Local din  
prin HCL nr. 12 din 27.03.2020

# **PLAN DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR EDIȚIA A II-A**

## **CAPITOLUL I**

Dispoziții generale

### **SECTIUNEA 1-a**

#### **Definiție, scopuri, obiective**

*Planul de analiza și acoperire a riscurilor* din comuna Hereclean, denumit **PAAR**, reprezintă documentul care cuprinde riscurile potențiale identificate la nivel local, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

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

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

#### **Obiectivele PAAR sunt:**

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

*Obiectivul fundamental al acestui plan se concentrează asupra realizării unui sistem informațional care să integreze toate informațiile, toate tipurile de date, necesare managementului dezastrelor naturale, de la prognoza până la măsurile post-factum.*

### **SECTIUNEA a 2-a.**

#### **Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor**

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial (autorități ale administrației publice locale, inspectoratul județean pentru situații de urgență, CLSU alte organe și organisme cu atribuții în domeniul). Planul de analiza și

acoperire a riscurilor se întocmește de către comitetul local pentru situații de urgență și se aprobă de către consiliul local.

Primarul asigura condițiile necesare elaborării planului de analiza, acoperire a riscurilor și alocării resursele necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiza și acoperire a riscurilor se asigura, potrivit reglementarilor în vigoare, de către fiecare autoritate, organism, operator economic și / sau instituție în parte, corespunzător sarcinilor și atribuțiilor ce-i revin.

Planul de analiza și acoperire a riscurilor se întocmește într-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Porolissum” al județului.

Personalul din inspectoratul județean pentru situații de urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generatoare de situații de urgență are obligația să cunoască în părțile care îl privesc conținutul planului de analiza și acoperire a riscurilor și să îl aplique, corespunzător situațiilor de urgență specifice.

### **Responsabilitățile cetățenilor**

Dezvoltarea unui sistem eficient de management al situațiilor de urgență trebuie să se bazeze, într-o măsură mult mai mare, pe contribuția comunității locale și a fiecărui cetățean.

Cetățeanul, ca principal beneficiar al politicii de securitate, are dreptul și datoria de a contribui activ la construcția ei cotidiană, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

Obligația primordială a cetățenilor în acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv de a participa activ la prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în cadrul comunității locale. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative care pot genera pierderi. Primul nivel al acestui tip de comportament este eliminarea neglijențelor.

Cel de-al doilea nivel îl constituie o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire și control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanță a gravitației și probabilității producerii evenimentului alături de costurile implementării.

Toate măsurile de comportament preventiv necesar a fi adoptate de cetățeni trebuie să constituie un ansamblu coerent sub forma politicii de securitate, concepută ca ansamblul procedurilor de prevenirea pierderilor, respectiv pentru:

- informarea generală și permanentă/periodică asupra riscurilor specifice care ii pot afecta viața și proprietatea și a concetășenilor;
- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea /reducerea neglijențelor din conduită;
- dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea și locuirea;
- respectarea, cunoașterea și aplicarea deciziilor organelor cu atribuții și responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea și restabilirea stării de normalitate în comunitatea respectiva, în cazul producerii unor situații de urgență;
- participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum și la acțiunile de intervenție și de refacere ;
- încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;
- cunoașterea modului de comportare înainte, în timpul și după trecerea dezastrelor;
- respectarea măsurilor stabilite de organele în drept și protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

### **Consiliul local și primăria**

Autoritățile administrației publice locale trebuie să fie pregătite să facă față gestionării situațiilor de urgență prin comitetele județene sau, după caz, locale pe care le conduc, ele fiind primele care iau contact cu fenomenul și care asigură aplicarea măsurilor din planurile proprii, până la intervenția altor autorități și structuri.

Răspunsul la factorii de risc trebuie să urmeze principiul gradualității, astfel ca decizii inițiate trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacitatei de prevenire și răspuns locale constituie prioritatea esențială.

Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

#### **a) în faza pre - dezastru:**

- instituie măsurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aproba organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ - teritoriale;
- hotărăsc înființarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, aproba regulamentul de organizare și funcționare a acestora, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea

acestuia în condiții de operativitate și eficiență în conformitate cu criteriile minime de performanță;

- aproba planurile anuale și de perspectiva pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;

- elaborează planurile urbanistice generale, corelate cu hărțile de risc și asigura respectarea prevederilor acestor documentații;

- determină necesitățile comunității locale privind resursele mobilizabile, materiale, utilaje și financiare în caz de dezastre;

- asigura mobilizarea populației la acțiunile de apărare împotriva situațiilor de urgență și organizează exerciții și aplicații, sub conducerea organelor abilitate în vederea pregătirii intervenției operative;

- asigura organizarea și instruirea grupurilor de voluntari în vederea participării la acțiunile de salvare-evacuare a populației afectate de dezastre.

**b) pe timpul dezastrului:**

- desfășoară activitățile cuprinse în legislația în vigoare privind managementul situațiilor de urgență;

- menține în stare de funcționare drumurile și accesele în zonele calamității;

- coordonează acțiunile de ajutor;

- înființează centre de informare în zona în care s-a produs dezastrul care să îndeplinească și funcția de transmitere a avertizării individuale a cetățenilor în cazul în care sistemele de înștiințare - alarmare nu sunt disponibile, pe durata situației de urgență;

- asigura condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;

- asigura evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitante potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuații, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;

- coordonează acțiunile pentru asigurarea necesităților esențiale ale persoanelor sau comunităților izolate.

**c) post dezastru:**

- participă la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastre;

- coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrana și îmbracaminte și de distribuire a acestora, precum și pentru cazarea în locuințe temporare;

- asigura condițiile pentru asistența sanitată;

- coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;

- organizează activități de ajutor finanțier.

## **Instituții și operatori economici**

Instituțiile publice și operatorii economici au un rol important în ceea ce privește prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Pe de o parte, pot suferi un impact direct ca urmare a manifestării unui anumit risc, iar pe de alta parte, în numeroase cazuri, reprezintă chiar sursa de risc și punctul de declanșare a unei situații de urgență.

Din punct de vedere al accidentelor industriale în care sunt implicate substanțe periculoase, operatorii economici au urmatoarele obligații:

- să notifice autoritaților competente inventarul de substanțe;
- să întocmească politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;
- să elaboreze un plan de urgență internă;
- să informeze imediat autoritatile competente în cazul producerii unui accident major;
- să informeze corect și complet populația din zonele de planificare la urgență;
- să desfășoare exerciții de verificare a planurilor și pregătire a forțelor proprii de intervenție;
- să permită inspecția autoritaților competente;
- să ia toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita, în cazul producerii, consecințele acestora asupra sănătății populației și a calității mediului.

Din punct de vedere al accidentelor nucleare sau radiologice, instituțiile publice și operatorii economici au urmatoarele obligații principale:

- monitorizarea radioactivității mediului;
- întocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;
- notificarea autoritaților asupra accidentului;
- elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear / radiologic;
- desfășurarea de exerciții de urgență pe și în afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, instituțiile publice și operatorii economici trebuie să îndeplinească obligațiile prevăzute în legislația specifică și în Normele generate de apărare împotriva incendiilor.

## **Acte normative de referință**

- Leg. nr. 481/2004 modificată și completată cu Legea nr. 212/2006 privind protecția civilă.

- Ordinul MAI nr. 75/2019 privind aprobarea Criteriilor de Performanță privind constituirea, încadrarea serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență.

- Leg. nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor.

-Ordinul MAI nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborate a Planului de analiza si acoperire a riscurilor si a Structurii-cadru a Planului de analiză si acoperire a riscurilor

-Ordinul MAI nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitații de evacuare in situații de urgența.

-Ordonanța de Urgență nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul National de Management al Situațiilor de Urgență

- H.G nr. 1489/2004 privind organizarea si funcționarea Comitetului National pentru Situatii de Urgență.

- H.G nr. 1222/ 2005 privind stabilirtea principiilor evacuării în situații de conflict armat;

- H.G nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizarii principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celealte organe centrale si organizatiile neguvernamentale privind prevenirea si gestionarea situațiilor de urgența.

-Ordinul MAI nr. 886 din 30 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul national integrat de instițiere, avertizare si alarmare a populației.

- H.G nr. 1669/2005 privind constituirea si funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre

-Legea apelor nr. 107/1996.

-Ord.comun 638/420/2005 al Ministerului Administratiei si Internelor si al Ministerului si Gospodaririi Apelor privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice si poluari accidentale.

- H.G nr. 1286/2004 privind aprobarea Planului general de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundațiilor.

-Leg. nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Secțiunea a Va

- Zone de risc natural.

- H.G nr. 1075/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind apararea impotriva efectelor dezastrelor produse de seisme si/sau alunecari de teren

- H.G nr. 372 din 18/03/2004 pentru aprobarea Programului National de Management al Riscului Seismic

-Ordinul comun nr. 1995/1160/2005 al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor si Turismului si al Ministerului Administratiei si Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure si/sau alunecari de teren

- H.G nr. 372 din 18/03/2004 pentru aprobarea Programului National de Management al Riscului Seismic.

- H.G nr. 95/2003 privind controlul activitaților care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substanțe periculoase.

- Ordinul MAI nr. 735/2005 privind evidenta, gestionarea, depozitarea si distribuirea ajutoarelor interne si internaționale destinate populației in situații de urgență

## **CAPITOLULII**

### **Caracteristicile unității administrativ —teritoriale**

Aspecte administrative - Comuna Hereclean are in componența sa sase localități : Hereclean - centru de comună, Badon, Bocișa, Diosod, Guruslau si Panic.

Comuna Hereclean este asezata in centrul județului Salaj, la o distanță de 10 Km, in direcția nord-vest față de municipiul Zalau, reședința județului.

Suprafața comunei Hereclean este de 71,63 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezinta 1,86% din suprafața judejului.

Aceasta suprafața de teren se clasifica după cum urmeaza :

- arabil 3. 139 ha
- livezi 138 ha
- pasuni 1.600 ha
- vii 235 ha
- fanețe 566 ha
- paduri si terenuri cu vegetație forestiera 938 ha.

Comuna Hereclean se invecineaza cu :

- la nord - comunele Coseiu si Salațig — jud. Salaj
- la sud - comuna Mesesenii de Jos - jud. Salaj
- la est - comunele Crișeni, Dobrin și teritoriul administrativ al municipiului Zalau - jud.Salaj
- la vest - comuna Bocsa - jud. Salaj
- la sud-vest - comunele Varsolț si Pericei -jud. Salaj

Forme de relief - Comuna Hereclean este asezata in Depresiunea Zalaului si Depresiunea Guruslaului. Altitudinea reliefului scade de la 400m in zona de sub munte, la 200m in partea de nord. Reteaua de rauri colectata de Valea Zalaului a fragmentat regiunea in interfluvii relativ scurte.

Caracteristici pedologice - Soluturile zonelor de deal sunt soluri negre, de faneată umeda, iar cele de lunca apar de-alungul Vaii Zalaului si sunt soluri aluvionare, predominante fiind in zona Depresiunii Guruslaului.

## **SECTIUNEA 1**

### **Amplasare geografică și relief**

#### *Elemente geomorfologice*

**Din punct de vedere geomorfologic comuna Hereclean se gaseste in partea vestica a Depresiunii Zalaului.**

Limita de est a Depresiunii Zalaului este data de Culmea Mesesului, iar la nord, de interfluiul care desparte bazinul hidrografic al Zalaului de cel al raului Salaj. La vest, limita este data de culmea deluroasa care leaga magurile Șimleului si Chilioarei.

În spațiul respectiv, Zalaul (cursul principal de apa) și-a sculptat un bazin ramificat cu precadere la poala Munților Meses, unde s-a dezvoltat municipiul Zalau.

Aval de municipiu se deschide un culoar larg, orientat nord-vest — sud-est, în general asimetric. La varsarea paraielor Miții, Rece, Badonului și Guruslăului în raul Zalau, apar lărgiri ale culoarului, marcate de asezari omenesti mai mari cum este Herculaneul. Versantul nordic al depresiunii reprezinta o rapă de impingere abruptă. Valea largă a Zalaului, pe alocuri cu saraturi și suprafețe mlăstioase, contrastează cu versanții.

Pe masura departării de munte, unde altitudinea reliefului se menține la 400 - 500 m, înalțimile scad treptat, incat la Bocșa ating doar 200 m.

Localitațile comunei sunt situate în lunca și la contactul acesteia cu dealurile:

- *Herculan*: pe malul drept al paraul Zalau, la contact cu Dealul Morii, preponderent în partea superioara a versantului acestuia;

- *Guruslau, Bocșita și Panic*: se intind în vale cu același nume, în lunca și pe versanții acestora, sub forma unor microdepresiuni.

- *Dioșod*: în partea superioara a versantului estic al Dealului Viiilor;

- *Badon*: pe malul stang al paraului Zalau, în zona de luncă, pe versant și pe terasa superioara.

Panta terenului este în funcție de pozitia ocupată, astfel în zonele de lunca și terasă terenul este plan, aproape orizontal, iar în zonele străzilor de pe versanți se prezintă în panta, uneori foarte accentuată, cu suprafață caracteristică invalurită.

## ***Geologia regiunii***

Din punct de vedere geologic regiunea aparține Bazinului Zalaului, golf neogen în care alcătuirea geologică participă pe de o parte, formățiunile de bordura și fundament, alcătuite din sisturi cristaline și depozite permo-triasice și cretacice (care apar numai pe bordura Bazinului în petice izolate), iar pe de alta parte sedimentele de umplutura ale bazinului, reprezentate prin paleocen și eocen (la bordura estică) care prezintă al treilea ciclu de sedimentare marina după o foarte indelungată perioadă de exondare.

Ciclul cel mai important de sedimentare este cel neogen, care a inceput în tortonianul inferior, odată cu reactivarea liniilor de falie, care au produs o intensificare ale procesului de scufundare și a activității vulcanice în regiune.

Depozite tortoniene nu apar pe raza comunei. Spre sfarsitul tortonianului, la inceputul sarmatianului, incepe o regresiune.

Ultimul ciclu de sedimentare este reprezentat prin depozite lacustre ale pannonianului (din pontian pana in levantin), care la inceput au dat nastere depozitelor marnoase, iar spre sfarsitul perioadei s-au depus pietrisurile de piemont.

Peste aceste roci, care formeaza „roca de baza” din punct de vedere geotehnic, s-au depus in cuatemar aluviunile paraului Zalau si depozitele conurilor de dejecție ale torenților care coboara din dealuri.

In zonele de lunca și terasa de lunca depozitele aluvionare au grosimi mari și conțin foarte frecvent lentile de mai, sau de nisip si praf cu grad de indesare mic. Aceste strate apar la adancimi foarte variabile (uneori la suprafața, alteori la adancimi de peste 3m).

În zonele de versanți, datorita pantei foarte mari sau altor cauze, pot apărea alunecari. Alternanța de roci permeabile (nisipuri si pietrisuri), cu roci impermeabile (argile, marne) si tectonica in anticlinale si sinclinale ofera posibilitatea formarii orizonturilor acvifere arteziene.

### *Gradul de seismicitate*

Caracteristicile geofizice ale terenului de pe amplasament, conform normativului PI00/2006 sunt:

-valoarea de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare  $ag = 0,08g$ , cu interval mediu de recurența a cutremurului  $IMR = 100$  ani

-perioada de control (coif) a spectrului de raspuns  $Tc = 0,7s$  pentru componentele orizontale ale mișcării seismice, corespunzand conform echivalenței dupa coeficientul seismic cu gradul VI al intensitatii cutremurelor, scara MSK ( SR -11100-93 ).

## **SECTIUNEA A-2-A** **Caracteristici climatice**

### *Adancimea de îngheț*

Adancimea de ingheț conform STAS 6054 - 77 in raza comunei Hereclean este de 80cm.

### *Clima*

Clima regiunii este caracterizata printr-un climat transcarpatic, continental, care este influențat evident de relief (topoclimate de adapostire ori expoziție favorabila).

Temperatura aerului:

- media anuala: +8 +9 °C
- variația medie lunări -3 °C +18 °C = 21°C

Precipitații atmosferice:

- media multianuala =700 - 800mm
- maxima in 24 ore =70mm

Faptul că cea mai mare parte a precipitațiilor cade în perioada de primavara, scurgerea de primavara este predominantă: 40 - 45 % din scurgerea anuală, față de cea din timpul verii (20%) și din timpul toamnei (5 -10%).

### ***Hidrografia regiunii***

Cursul principal de apă în zona studiata este paraul Zalau, care primește afluenți de stanga: paraul Panic (care vine dinspre localitatea cu același nume), valea Rece, valea Badonului și Sarmasului, iar affluentul din dreapta paraul Guruslau, care vine dinspre localitatea Guruslau.

Prin localitatea Bocișa curge valea Bociștei, afuent al Salajului, iar prin Diosod valea Dișodului, affluent al Paraului Mare.

Paraurile sunt însoțite de lunci relativ întinse (sute de metri), parte mlașinoase și dezvoltate asimetric, mai mult pe malul stang. Formațiunile fiind predominant monoclinale, versanții sunt asimetrici, versantul drept mai abrupt, afectat de ravene și torenți, iar malul stang mai domol.

### ***Apa subterana***

#### Zona de luncă

Apa subterana apare sub forma de panză acvifera în depozitele aluvionare în lungul luncilor, gasindu-se la adâncimi variabile între —1,00 - 3,00 m sub cota terenului natural. Aceste diferențe se datorează neuniformității depozitelor din punct de vedere litologic, formate din alternanțe de roci permeabile și impermeabile.

#### Zona de versanți

Configurarea morfologică și litologică a versanților (lentile de nisip și praf, diaclazarea, sau depozitele grosiere din conurile de dejecție a torenților) permit infiltrarea și circulația apelor în teren, dar nu se formează o panza treaties continuă, astfel nivelul apei în aceste zone este foarte variabil: - 2,00 - 5,00m, sau lipsește.

Din punct de vedere chimic apa subterana prezintă agresivitate foarte variabilă: carbonică, sulfatică sau acida, de la agresivitate slabă până la foarte

intensa. Acest fapt impune luarea unor masuri pentru a preveni agresivitatea conform NE 012-99.

### ***Fenomene de instabilitate ale versantilor din comuna Horeclean***

Versanții din comuna Horeclean au structura și caracteristici litologice diferite și panta diferita.

In urma mișcarilor epirogenetice, suprafața inițială a complexului argilos-marnos, supraconsolidat, a fost erodat prin sistemul hidrografic, ajungându-se la nivelul actual. Pe toată suprafața acestui relief s-a format un deluiu din alterarea în loc, sau prin spalare pe versant, cu grosime mai mare în baza și mai subțire în partea superioară a versantului. Ingrosarea stratului alterat în partea inferioară a versantului se datorează mișcarilor de formare a reliefului, care duce la o acumulare a deluiului la partea inferioară a taluzelor.

Aceste miscari au un caracter lent și cu activități diferite în funcție de intensitatea eroziunii bazale.

Eroziunea a condus la o descarcare în regiunea vailor de pana la 200 m. Astfel în masa de argila supraconsolidată, raportul dintre efortul vertical și cel orizontal a scăzut foarte mult, cel orizontal rămas constant, în timp ce efortul vertical a scăzut la valori foarte mici, deci starea de eforturi în masiv este caracterizată printr-un efort deviator foarte mare. Aproape de suprafața terenului efortul deviator depășește rezistența la forfecare și se produc fenomene de curgere lenta.

În localitatea **Horeclean** zona construită nu este și nu a fost afectată de fenomene de instabilitate recente sau vechi, dar în zona de versant există fenomene de curgere lenta (suprafața valurita a gradinilor și a livezilor, copaci inclinați, etc), care se vede și pe unele construcții fisurate, cu fundații slabe.

În partea sud-estică a localității, pe valea Rece, pe DN 1H, în dreptul abatorului de ovine există, o alunecare activă datorită eroziunii bazale exercitată de vale. Aici sunt necesare lucrări de sustinere de mal.

În localitatea **Badon** nu se observă fenomene de instabilitate recente sau vechi, stabilizate. În zonele cu panta accentuată, în urma unor lucrări de sapături mari, este posibilă declansarea unor alunecări.

Localitatea **Diosod** fiind asezată în partea superioară a versantului Dealului Viilor, toată suprafața localității a fost afectată de fenomene de instabilitate vechi. Totodata, datorită pantei mari, apar fenomene de curgere lenta (cu suprafața valurită a gradinilor și a livezilor, copaci inclinați, etc), care se observă și pe unele construcții vechi, fisurate.

**Datorită acestui fapt, pentru eliberarea autorizațiilor pentru construcții noi, sunt necesare studii geotehnice.**

În localitatea **Guruslău** - asezata intr-un microbazin sunt prezente fenomene de curgere lenta, case fisurate, suprafața invalurita a gradinilor, copaci inclinari.

In localitățile **Panic si Bocșița** asezate in microbazine de-a lungul vailor cu același nume, casele sunt asezate pe maluri, pe un teren in pantă usoară, la baza versantului. La capătul grădinilor panta crește vertiginos și apar aceleasi fenomene de curgere lenta (teren cu suprafața in valuri, copaci inclinați, etc.), care in urma unor intervenții neadecvate, sau in urma suprasaturarii cu apă, pot degenera in alunecari.

**În locurile amintite, pentru a prevent declansarea mișcarilor, sunt necesare luarea unor masuri speciale, atat in ce priveste amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, amenajarea de șanțuri de gardă pentru scurgerea apelor de suprafații), cat si constructive (fundații cu centuri armate sus-jos, subsol monolit casetat, realizarea unor stalpișori, planee monolite).**

Fenomene meteorologice extreme - Variabilitatea neperiodică a climei determină o gama diversă de fenomene meteorologice, unele dintre ele fiind periculoase sau cu risc climatic,deoarece prin geneza,evoluție si consecințe conduc la efecte negative,atat asupra mediului inconjurator cat și asupra comunității locale.

Fenomenele meteorologice extreme sunt consecința prezenței in regiune a unor mase de aer cu proprietati fizice specifice care determină apariția unor manifestari extreme ale fenomenelor meteorologice.

Pentru sezonul cald sunt specifice urmatoarele fenomene meteorologice : averse de ploaie ce pot avea și caracter torențial,descarcările electrice,vijeliile și grindina.

De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

Aversele de ploaie pot genera situații de risc prin cantățile inseminate de precipitații căzute in timp scurt. in comuna Hercean, numărul zilelor cu ploaie oscilează intre 100 - 110. Caracterul precipitațiilor este strict legat de dinamica si structura maselor de aer ce tranziteaza aceasta regiune.

Precipitatiiile atmosferice pot constitui factor de risc meteorologic atunci cand depasesc anumite cantitați si prezinta o intensitate foarte puternica :

COD ROSU - Precipitații peste 50 1/mp in cel mult o ora;

-sau cantitati de precipitații de cel puțin 80 1/mp in 3 ore ;

COD PORTOCALIU - Cantitați de precipitații peste 35 1/mp in cel mult 1 ora;

- Cantitați de precipitații de cel puțin 60 1/mp in 3 ore ;

COD GALBEN - Cantitați de precipitații normal pentru regiunea respectiva,dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activitați și anume cantitați de precipitați peste 25 1/mp in cel mult o ora;

- Cantități de precipitatii de cel puțin 45 1/mp in 3 ore.

**GRINDINA** este fenomenul care se manifestă în situația unor mișcări consecutive puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de câte ori se produc caderi de grindina, chiar dacă nu sunt însoțite de descarcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci cand se produc caderi de grindina de mari dimensiuni,ori cand grindina se aşterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale.

**DESCARCARILE ELECTRICE** apar în condițiile unor mișcări de convecție foarte puternice ale aerului și sunt înregistrate mai ales în sezonul cald al anului,din luna aprilie până în luna august. Ele pot fi însoțite de creșterea turbulenței aerului manifestată prin intensificări violente ale vântului, care pot avea și aspect de vijelie.

Numarul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărări electrice este cuprins între 20 - 25 zile/an. Pentru sezonul rece sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de : ninsoare sau strat gros de zapada,viscol,depunerile de gheăță pe conductorii aerieni.

**NINSOAREA** poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci cand se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 10 cm sau mai mult în 24 de ore,determinând înzapezirea drumurilor și a cailor ferate, creand pericolul de prabușire a acoperișurilor și a unor construcții. Zăpada cade de reguia la sfârșitul lunii decembrie. Grosimea stratului de zăpadă înregistrată totalizează anual 19 cm, uneori depasind cu 10 cm, dar sunt și ani și luni de iarna cu ninsori slabe.

**VISCOLUL** este factor de risc atunci cand ninsorile abundente sunt însoțite de vant cu viteza mai mare sau egală cu 16 m/s(viscol puternic),care produce troienirea zapezii pe porțiunile deschise de teren,impiedicând desfășurarea normală a activităților economice. Acest fenomen meteorologic poate avea urmări deosebit de grave pentru viața economică, provocând izolarea unor așezări umane, distrugerea unor construcții,a rețelelor electrice și înghreunarea transporturilor rutiere sau feroviare.

**DEPUNERILE DE GHEĂȚĂ** se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei,chiciura,lapovita) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci cand prin prezența lor poate periclită circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot provoca copleșirea conductorii aerieni.

**VANTUL** poate fi fenomen meteorologic de risc atunci când prin intensitatea sa depășește anumite limite și poate perturba activitatea normală a comunității umane.

In situații convective foarte puternice vantul poate depăși 25 m/s și atunci devine factor foarte puternic de risc meteorologic ,atunci cand viteza vantului este mai mare de 20 m/s,atunci sunt situații meteorologice de risc puternic,iar cand viteza vantului depășește 15 m/s,acest fenomen meteorologic poate deveni temporar periculos.

## **SECTIUNEA a-3-a**

### **Rețea hidrografică**

Cursuri de apa - Teritoriul comunei Hereclean este străbatut de cursul Vaii Zalaului, ale carei caracteristici sunt urmatoarele :

- lungimea pe teritoriul comunei - 16 Km
- largimea zonei inundabile :
- maxima- 1.000m
- minima - 50 m
- afluenți: Paraul Panic, Paraul Guruslau, Paraul Badon si Valea Recii;
- in caz de inundajii, pot fi afectate localitățile Hereclean, Panic, Badon si Guruslau cu terenurile aferente, precum și caile de comunicații.

## **SECTIUNEA a-4-a**

### **Populație**

Numarul populației : 3.762 locuitori, din care :

- a) localitatea Hereclean - 442 locuitori, 199 barbați și 243 femei
- b) localitatea Badon - 660 locuitori, 346 barbați și 314 femei
- c) localitatea Bocișta- 146 locuitori, 66 barbați și 80 femei
- d) localitatea Diosod - 1.007 locuitori, 492 barbați și 515 femei
- e) localitatea Guruslau - 610 locuitori, 298 barbați și 312 femei
- f) localitatea Panic - 897 locuitori, 471 barbați și 426 femei

Structura demografică — In urma ultimelor trei recensaminte ale populației, situația este urmatoarea:

- anul 1977 - 4.611 locuitori ;
- anul 1992 - 3.943 locuitori ;
- anul 2002 - 3.762 locuitori.

La recensământul din 18.03.2002 s-a înregistrat o scadere a numărului populatei de la 3943 la 3762 locuitori.

In perioada 1996 - 2000, s-au înregistrat urmatoarele :

- in anul 1996, natalitatea era de 4,1 la mia de locuitori, iar mortalitatea 2,9 la mia de locuitori;

Densitatea/concentrarea populate! pe zone - aglomerari

Densitatea populației comunei Hereclean este de 51,53 locuitori/Km patrat.

Conform datelor primite de la Direcția Județeană de Statistică Sălaj, comuna Hereclean avea în cursul lunii ianuarie 2020, un număr de 3922 locuitori.

## **SECȚIUNEA a-5-a**

### **Căi de transport**

Cai rutiere - Comuna Hereclean este străbatută de :

- drumuri nationale: - 14 Km DN 1F ( E 81) asfalt
  - 3 Km DN 1H asfalt
- drumuri județene: - 6 Km DJ 110A asfalt
- drumuri comunale: - 7 Km DC 7 Dioșod-Bocșita asfalt
  - 2 Km DC 12 Hereclean asfalt
  - 1 Km DC 5A Badon asfalt
  - 5 Km DC 74 Panic asfalt
  - 1,2 Km DC 7A Monument asfalt

Cai feroviare:

- total Km pe teritoriul comunei =12 Km
- halta = 1 ( halta Guruslău)

## **SECȚIUNEA a-6-a**

### **Dezvoltare economică.**

Zona industrială a comunei Hereclean este reprezentată de peste de peste 100 de societăți comerciale , având ca obiect de activitate următoarele: confectionare mobilier și prelucrarea lemnului, prelucrări și confecții metalice, dezmembrări și reparări auto, prelucrare marmură și granit, transporturi auto, depozite de material lemnos, materiale de construcții și produse industriale, ciupercării, ferme de creștere și îngărișare pui de carne și găini ouătoare, etc.

Cele mai importante societăți comerciale existente pe teritoriul comunei sunt: S.C. EUROSIMEX S.R.L, S.C EUROCARD 2000 S.R.L, S.C FLAVOIA S.R.L, S.C ONCOS S.R.L, S.C LEASING ROM S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C SILCAR S.R.L, S.C BARM S.R.L, S.C DENIROX S.R.L, S.C PROTHERM COM S.R.L., SC. TEMPO PAM SRL, SC APICOFARM SRL.

In ceea ce privește agricultura, ultimii ani au avut ca rezultat profunde mutări în acest domeniu. Astfel, centrul de greutate al activității agricole s-a mutat din întreprinderile de stat în gospodării particulare, ceea ce a avut ca rezultat o drastica micșorare a producției și scaderea numărului de animale.

Depozite/rezervoare, capacitați de stocare - comuna Hereclean are următoarele capacitați de stocare a produselor ce prezintă riscuri de incendii, explozii, poluarea mediului etc.:

- 2 rezervoare carburant a căte 4000 litri la S.C EUROCARD 2000 S.R.L
- materiale, lacuri și vopsele specifice unităților de producție S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C BARNI S.R.L și S.C DENI ROM S.R.L.

Fondul funciar - Suprafața comunei Hereclean este de 7163 ha din care:

- arabil 3139 ha
- livezi 138 ha
- pașune 1600 ha
- fânete 566 ha
- vii 235 ha
- paduri și alte terenuri cu vegetație forestiera 938 ha
- terenuri neagricole -547 ha

**Creșterea animalelor** - Pe teritoriul comunei creșterea animalelor se face în gospodării individuale, precum și în ferme. Situația numărului de animale existente la acestă dată se prezintă astfel:

- bovine 450 cap.
- cabaline 75 cap
- ovine 2819 cap.
- caprine 35 cap.
- porcine 900 cap.
- pasari 272000 cap. - din care 186.000 capete la S.C ONCOS S.R.L, 80.000 cap. la S.C FLAVOIA S.R.L, iar diferența de 6.000 cap. în gospodariile populației.

## **SECTIUNEA a-7-a**

### **Infrastructuri locale**

Cultura și arta — se remarcă pe raza comunei Hereclean prin cateva obiective de interes reprezentative ale continuității sociale și culturale a acestor meleaguri, cum ar fi :

1. Monumentul lui Mihai Viteazul - situat pe dealul care îi poarta numele;
2. Biserica de lemn Sfinții Arhangheli Bocișa sec. XVIII;
3. Conacul Sebes din satul Panic
4. Situri preistorice, neolitice și din epoca bronzului situate în localitățile Panic, Guruslau, Badon și Hereclean.

**Invațamantul** - Educația tinerei generații se desfășoară astfel:

- grădinițe : 4
- învățământ primar: 4
- învățământ gimnazial: 3

Cultura - în toate cele sase sate ale comunei există camine culturale unde se desfășoară ocazional manifestări culturale artistice, adunări cetătenesti etc.

În satul Guruslău există un Centru de Informare și Marketing Turistic, încadrat cu o angajată, unde sunt păstrate costume tradiționale, tradiții și obiceiuri din toate satele comunei.

**Sănătate publică** - Populația comunei Hereclean cu un numar de 3922 locuitori are la dispoziție pentru investigații și tratamente medicale unități

sanitare, două cabinete M.F. private, încadrate fiecare cu un medic și asistent, precum și două cabinete stomatologice și 2 farmacii.

## **Rețele de utilitați (apa/canalizare/electrice/etc.).**

### **Alimentarea cu apă potabilă**

Comuna Hereclean dispune de alimentare cu apa potabila în sistem centralizat de către Compania de Apă Someș-Tisa, Sucursala Sălaj, din anul 2010.

Alimentarea cu apa potabila a comunei s-a realizat astfel:

- sursa de alimentare cu apa a localitatilor Diosod si Bocsita este un put forat amplasat in localitatea Diosod, dotat cu o static de pompare, de unde apa este pompata spre rezervorul de inmagazinare cu un volum de 150 mc.

Apa se distribuie de la rezervor la cele doua localitati in mod gravitational, prin conducte de polietilena cu dn 110-63 mm.

- alimentarea cu apa potabila a localitatii Panic este realizata prin intermediul conductei de aductiune Varsolt - Zalau cu diametrul de 1000 mm din otel. Cuplarea retelei de distributie s-a realizat in caminul existent de pe conducta de aductiune, la limita estica a localitatii, spre Zalau. Este prevazuta o retea separata, de la conducta de aductiune pana la rezervorul de inmagazinare, amplasat la o cota superioara localitatii. Distributia apei se realizeaza in mod gravitational, prin conducte de PID cu Dn 110-63 mm.

- localitatile Hereclean, Badon si Guruslau sunt alimentate cu apa potabila prin intermediul retelei de alimentare cu apa a localitatii Bocsa, realizata din conducte de polietilena de inalta densitate cu diametrul de 200 respectiv 180 mm. Datorita deficitului de presiune existent, in localitatea Hereclean s-a prevazut o static de pompare a apei, in localitatea Badon doua statii, datorita configuratiei terenului iar in localitatea Guruslau o static de pompare si un rezervor de acumulare cu volumul de 100 mc.

Sistemul de distributie, preponderant ramificat, din localitati, dispune de retele de apa cu diametrul minim de 63 mm care sunt dotate cu camine de vane amplasate la intersectii, camine de golire, de aerisire si hidranti de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apa este functional si controlat.

La nivelul comunei Hereclean avem instalați un numar de 17 bucați hidranți la rețeaua de alimentare cu apa dupa cum urmeaza:

Hereclean - 3 hidranți subteran

Badon - 2 hidranti subteran

Bocsita -1 hidrant suprateran

Diosod -3 hidranți din care 2 subteran si 1 suprateran

Guruslău - 1 hidrant subteran

Panic – 7 hidranti din care 2 subteran și 5 suprateran

Pentru localitatile Herculane și Badon nu există rezerva de apă, alimentarea autospecialelor în caz de incendiu se va face de la rețea.

In satul Diosod există un rezervor de apă de 150 mc, care alimentează satele Diosod și Bocișa, iar în satele Guruslău și Panic există cinci rezervori de 100 mc.

### **Ape subterane cu proprietăți terapeutice.**

Comuna Herculane a realizat în anul 2008 un foraj de mare adâncime pentru captarea apelor cu proprietăți terapeutice. Forajul a fost executat la o adâncime de 265 m din tuburi de PVC cu diametrul de 160 mm, în localitatea Guruslău, în incinta fostului CAP. Debitul de apă înregistrat este de 0.13 l/s iar temperatura apei de 21 °C în condiții de temperaturi exterioare de 6° C.. Conform studiului realizat de către Institutul Național de Recuperare, Medicina Fizică și Balneoclimatologie din cadrul Ministerului Sanatății în luna octombrie 2008, apele captate prezintă interes terapeutic pentru cura externă în cazuri de afecțiuni reumatismale, posttraumatice, neurologice periferice cronice, ginecologice cronice, etc.

In prezent, din pacate, izvorul captat nu este utilizat, apa fiind deversată la rigole stradale.

### **Canalizarea menajera**

In prezent localitatile comunei nu dispun de sisteme de canalizare menajera și evacuarea apelor uzate în sistem centralizat, aceasta efectuându-se prin fose septice amplasate în interiorul fiecărei gospodării.

Localitățile Herculane, Badon și Panic sunt incluse la obiectiv de canalizare centralizată în Master Planul județului Sălaj, contract de finanțare care este și semnat la această dată, lucrare demarată deja în zona orașului Cehu Silvaniei. Pentru satele Dioșod și Guruslău există efectuat studiu de fezabilitate pentru un proiect de realizarea canalizării care este depus la Fondul Național de Investiții.

## **SECTIUNE A-8-a Vecinatati, influente, riscuri transfrontaliere**

Comuna Herculane se învecinează cu 10 unități teritoriale administrative după cum urmează:

- NORD: Comunele Samsud, Cosei și Salatig
- EST: Comunele Dobrin și Criseni
- SUD: Municipiul Zalau și comunele Mesenii de Jos și Vârșolt
- VEST: Comunele Pericei și Bocsa

Situata la doar 1,850 km de municipiul Zalau, prin loc. Hereclean si practic adiacenta prin loc. Panic, comuna are o pozitionare deosebit de favorabila din punct de vedere al retelei de localitati beneficiind de un veritabil statut "metropolitan" in cadrul retelei de localitati a judetului Salaj.

Sub aspectul relatiilor rutiere, legatura spre resedinta de comuna din zona municipiului Zalau se stabileste prin intermediul drumului national DN1F iar spre orasul Simleu Silvaniei prin intermediul DN1H. Localitatea Panic se leaga de drumul national prin intermediul DC74, iar legaturile spre localitatatile Guruslau, Diosod si Bocsita se realizeaza prin intermediul drumului judetean DJ110A si respectiv a drumului comunul DC7. Este important de mentionat faptul ca si comuna Hereclean va beneficia in mod direct de avantajele realizarii viitoarei autostrazi Bors-Brasov care va dispune de un punct de acces direct chiar pe teritoriul Zalaului, cu posibilitatea realizarii accesului rapid prin intermediul arterei ocolitoare a municipiului la intrarea dinspre Panic.

Cea mai apropiata linie de cale ferata este paralela cu DN1F, traversind localitatatile Hereclean si Badon, unde transportul feroviar de marfa si calatori se face pe legatura Zalau-Carei. Halte CF se gaseste in localitatea Guruslau.

In Planul de dezvoltare judetean 2014 - 2020 comuna Hereclean figureaza ca facand parte din Unitatea Teritoriala de Planificare "Zona Meses" alaturi de mun. Zalau si alte 12 comune vecine.

Potrivit Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a I-a - zone protejate, pe teritoriul comunei Hereclean sunt nominalizate doua rezervatii naturale pe teritoriul loc. Panic. Acestea ocupa in Anexa nr. 1 la lege pozitiile nr. 2.693 si 2.694 si este vorba despre "Stejarisul Panic" si "Stejarisul de balta Panic" in suprafete de 2,20 ha si respectiv 1,70 ha. Mentionam ca in urma analizelor cadastrale rezulta ca de fapt a doua pozitie apartine de fapt teritoriului administrativ al mun. Zalau si in consecinta "Stejarisul de balta Panic" nu se va mai regasi pe liste aferente com. Hereclean

## **Refele de telefonic**

### **Situatia existenta**

Localitatile comunei sunt racordate la reteaua de telefonie fixa prin centrala telefonica automata (CTA-800 numere) montata in localitatea Hereclean.

Centrala telefonica este racordata la reteaua de telefonie subterana Zalau-Sarmasag realizata din cablu cu fibra optica.

In extravilan intre satele comunei ,reteaua telefonica este montata aerian pe stalpi de lemn .

Repartizarea posturilor de telefonie fixa pe sate este :

-Hereclean -134 buc

- Panic - 143 buc
- Badon -107 buc
- Guruslau -116 buc
- Diosod -194 buc
- Bocsita – 20 buc

### **Alimentarea cu energie electrică**

#### **Situatia energetica existenta:**

Alimentarea cu energie electrica a localitatilor apartinatoare comunei Hereclean (satele Hereclean, Badon,Guruslau, Diosod, Bocsita) este rezolvata de la posturile de transformare racordate la axa de 20 KV Zalau -Sarmasag, iar satul Panic este racordat la axa de 20 KV Zalau-Crasna.

Fermele zootehnice si firmele din localitatea Panic sunt alimentate prin posturile de transformare racordate la' doua linii de de 20 KV alimentate de la Statia de conexiuni Panic .

Amplasarea posturilor de transformare ,precum si puterea lor sunt conform tabelului de mai jos:

Nr.cr t.	Localita ea	Nr. Locuito ri	Nr. gospo d.	Nr. consumatori		PTA	P (KV A)	L rete a 0.4kv (km )
						Nr. PT A		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Panic				8	PTA Sat PTA Sediul Avicola PTA-Alber PTZ-pui PTA-IAS PTZ-ISCIP PTZ-Avicola PTA-Iepuri	100 250 250 400 100 400 250 160	5,4
2	Hereclean				4	PTA- Sat PTA-Școala PTA-Farma PTA-	100 160 100 40	

					MaraPlan		
3	Badon			2	PTA-Badon1 PTA-Badon2	100 40	7,5
4	Guruslău			1	PTA-Sat	160	4,0
5	Dioșod			2	PTA- Sat PTA- SMA	250 100	9.7
6	Bocșita			1	PTA-Sat	63	3,3
	TOTAL		20				

Liniile electrice de joasa tensiune din localitati sunt executate cu conductori clasici de aluminiu tip funie, sau torsadate montate pe stalpi de beton armat.

### **Alimentarea cu gaze naturale**

In prezent incalzirea locuintelor se face pe baza de combustibili solizi (lemn de foc) iar prepararea hranei se realizeaza cu lemn de foc si gaze lichefiate (butelii). Combustibilii solizi au un randament de ardere de 60% iar gazele naturale au un randament de ardere de peste 90%.

La nivelul comunei Hereclean există un Studiu de Fezabilitate cu toate avizele necesare depus la Fondul Național de Investiții, inclusiv cota de gaz repartizată pentru localitățile Hereclean, Badon ,Dioșod,Guruslău și Panic, pentru realizarea unei rețele de distribuție gaz , pe o lungime de 60 km conductă.

## **CAPITOLUL III**

### **Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență**

#### **Zone cu riscuri naturale**

##### ***Cutremure de pamant***

Caracteristicile geofizice ale terenului de pe amplasament, conform normativului P100/2006 sunt:

- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare  $ag = 0,08g$ , cu interval mediu de recurență a cutremurului  $IMR = 100$  ani

- perioada de control (colț) a spectrului de raspuns  $T_c = 0,7s$  pentru componente orizontale ale miscarii seismice, corespunzand conform echivalenței după coeficientul seismic cu gradul VI al intensitatii cutremurelor, scara MSK ( SR -11100-93 ).

## ***Inundatii***

Cursul principal de apă în zona studiata este paraul Zalau, care primește afluenți de stanga: paraul Panic (care vine dinspre localitatea cu același nume), valea Rece, valea Badonului și Sarmasului, iar affluentul din dreapta paraul Guruslau, care vine dinspre localitatea Guruslau.

Prin localitatea Bocișa curge valea Bocișei, afuent al Salajului, iar prin Diosod valea Disodului, affluent al Paraului Mare.

Paraurile sunt însoțite de lunci relativ întinse (sute de metri), parte mlastinoase și dezvoltate asimetric, mai mult pe malul stang. Formațiunile fiind predominant monoclinale, versanții sunt asimetrici, versantul drept mai abrupt, afectat de ravene și torenți, iar malul stang mai domol. Mentionam că în anii cu precipitații crescute pe teritoriul comunei au fost înregistrate inundatii locale, în zonele de lunca dar acestea nefiind ocupate de construcții nu s-au înregistrat pagube deosebite.

Ultima inundație din data de 31.05.2019 s-a datorat ieșirii din matcă a Pârâului Recii, în localitatea Hereclean, cauza principală fiind ploaie torențială cu debite mari în interval de timp scurt, surgeri de pe versanți și a subdimensionării podului de sub calea ferată, care nu a putut prelua acest volum mare de apă.

## ***Zone cu riscuri de tasare diferențială***

Asemenea probleme sunt puțin caracteristice în zona de lunca din localitatea Hereclean și partea sudică a localității Guruslau (zona grajdurilor).

În lunca paraurilor sunt zone, unde se gasesc strate nisipoase, prafioase cu grad de indesare mic și lentile de mal. Grosimea acestor strate este mică, precum și adâncimea la care apar acestea este mică, în general pot fi depasite cu adâncimi de fundare relativ mici (1,50 - 2,00m).

Caracteristic acestor zone este și nivelul destul de ridicat al apelor freatici precum și agresivitatea lor.

Pentru construcțiile din aceasta zona se recomanda studii aprofundate înaintea începerii proiectării. Nu se impun restricții în ceea ce privește regimul de înaltime a viitoarelor construcții.

Această zona, conform normativului NP 074/2006, se încadrează în general în categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic moderat, sau categoria 3, cu risc geotehnic major.

Condițiile de fundare recomandate sunt următoarele:

Adâncimea de fundare poate varia în funcție de metoda de fundare aleasă și în funcție de grosimea stratului de umplutura

In cazul fundarii pe radier general sau pe teren imbunatașit (pe pat de balast cilindrat sau piatra sparta compactata cu maiul greu) Dmin.= 1,00-1,20m față de cota terenului amenajat. In cazul fundarii pe teren imbunătașit, grosimea minima a patului de balast sau piatra sparta va fi de 1,00 - 1,50m.

Pentru predimensionarea fundațiilor se va lua presiunea convențională de baza:  $p_{\text{v}}=200\text{kPa}$

Pentru definitivarea capacitații portante a terenului imbunatatit se vor efectua incercari de proba pe placa executate conform STAS 8942/3 - 89 „Determinarea modulului de deformare liniara prin incercari pe teren cu placa”.

Se vor respecta prevederile normativelor: C 251 - 94 „Instructiuni tehnice pentru proiectarea, executarea si recepționarea lucrarilor de imbunătăire a terenurilor slabe de fundare prin metoda imbunatatirii cu materiale locale de aport, pe cale mecanica” si C 29 - 95 »Normativ privind imbunătătirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice (Caietele I — VI).

Pentru constructiile foarte importante (si cele industriale) se recomanda fundarea de adancime, pe piloti, in stratul de baza sau de pietriș cu grad de indesare mare. In acest caz se vor respecta prescripțiile STAS 2561/3 -90 "Teren de fundare. Fundați pe piloți. Prescript generate de proiectare", STAS 2561/2 - 81 "Teren de fundare. Fundații pe piloți. Incercarea in teren a piloților de proba", STAS 2561/1 -83 "Teren de fundare. Piloți. Clasificare si terminologie" si a normativului C 160-75 „Normativ privind alcatuirea si executarea pilotilor pentru fundatii”.

Datorita nivelului ridicat al apei subterane, in cazul subsolurilor, in aceasta zona se vor lua masuri speciale de

- epuizare a apelor subterane
- hidroizolatii.

In perioadele cu precipitații foarte bogate in aceste zone sunt posibile și inundații.

Datorita nivelului ridicat al apei subterane, in aceasta zona nu se indică subsoluri, dar in cazul executarii, se vor lua masuri speciale de hidroizolații.

În anul 1970 si mai tarziu, de mai multe ori, in anii cu precipitatii foarte abundente, in zonele joase de pe Valea Zalau, parte din localitatea Hereclean (partea de lunca joasa) și pe afluenți: Panic, Guruslau si Bocișa au fost inundatii. Din acest motiv in zonele joase, in apropierea paraurilor, la eliberarea certificatului de urbanism se va solicita pe langa studiu geotehnic și intocmirea de studiu de risc natural la inundații.

### ***Zone cu alunecări de teren***

Aceasta zona cuprinde versanții cu panta peste  $9 - 12^{\circ}$ , care prezinta alunecari vechi, sau stabilizate, fenomene de curgere lenta, plastica, cu coeficient de stabilitate mic, pericolul de alunecare fund iminent in cazul

executarii unor lucrari sau intervenții neadecvate (excavații sau taluzari mai înalte de 1,50 m, front de sapaturi mai lung de 10 -15 m, supraincarcarea taluzelor, etc.).

Zone cu riscuri de alunecare apar pe toata suprafața localității Dioșod, aproape toata suprafața localitatilor Hereclean, Badon, Panic și Bocișa (zonele de versant). De obicei localnicii au evitat amplasarea construcțiilor pe terenuri în pantă foarte mare.

Pe versanți apare deluviu argilos provenit din alterarea în loc a argilei mamoase de baza, în zonele cu pantă mare, apare un relief valurit, în trepte. Prezența oglinzilor de frictiune în masă de deluviu argilos - prăfosi denotă tensiuni, care se descarcă în prezent prin miscări de curgere lenta. Aceste suprafețe sunt ocupate de obicei de livezi. Străzile de pe versanți sunt pietruite, dar lipsite de obicei de sănături de scurgere a apelor pluviale, astfel este favorizată infiltrarea.

Din aceasta cauza constructive, amplasate în aceasta zona, cu structură slabă (fundății din zidarie de piatră, beton simplu, fără centuri în fundație și în suprastructură) au suferit degradări. Pentru remedierea degradărilor au fost luate măsuri improvizate, fără o expertize sau proiect prealabil și mai ales în funcție de puterea materialei a proprietarului.

Constructiile executate pe baza proiectelor, cu fundații și structura adecvate, la care s-au luat în considerare caracteristicile geotehnice ale terenului, nu prezintă semne de degradare.

## Masuri și recomandări

Aceasta zona, conform normativului NP 074/2006, se încadrează în categoria geotehnică 3, cu risc geotehnic major.

- adâncimea de fundare este variabilă în funcție de grosimea stratului de sol vegetal și umplutura și de caracterul contractil al stratului de fundare și anume:  $D_{min} = -1,50 - 2,00m$ , față de cota terenului natural.

- În calculul terenului de fundare se va lua presiunea convențională de bază:

$$p_{xxv} = 200 - 300 \text{ kPa}$$

Caracteristica principală a terenului de fundare de pe teritoriul comunei Hereclean este

contractilitatea foarte mare. Se vor respecta prevederile din „Cod de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pamanturi cu umflări și contracții mari (PUCM) indicativ NE 0001- 96 „,

In aceste zone, pentru a preveni declansarea alunecărilor, sunt necesare luarea unor măsuri speciale, atât în ce privește amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, ziduri de sprijin, amenajarea de sănături de gardă pentru scurgerea apelor de suprafață), cât și constructive (fundații cu centuri armate sus-jos,

subsol monolit casetat, realizarea unor stilpisori, plansee monolite), drenarea apei subterane si de infiltratie.

Fiecare amplasament din zona trebuie studiat in parte, nu se vor elibera certificate de urbanism, decat pe baza studiilor geotehnice si topografice, care vor indica măsurile de consolidare generale si locale (drenarea apelor subterane, sustineri in forta, inaintimea maxima a taluzelor libere, masurile constructive, plantari de protectie, etc.), pentru fiecare constructie in parte, in functie de natura si gradul de instabilitate.

Se impune, de asemenea, oprirea infiltratiilor naturale si antropice, prin realizare sistemului de canalizare.

Loturile neconstruite vor fi dotate cu locuinte de pana la P+2.

Se va interzice in zona traficul greu.

Proprietarii de case din zona vor fi informati de catre serviciul de urbanism si amenajare a teritoriului din cadrul Primariei, asupra modului de utilizare a terenului (de preferinta livezi sau vii, se vor evita culturile irrigate), despre obligativitatea intretinerii santurilor, a retelei edilitare din gospodariile lor (daca exista). De asemenea nu se vor autoriza efectuarea unor sapaturi sau umpluturi, fara un studiu prealabil.

### *Zone cu alunecari active*

Acest fenomen se gasesc doar in partea sud-estică a localității Hereclean la intrare in localitate, pe valea Rece, pe DN 1H, in dreptul abatorului de ovine. Aici există o alunecare, care afecteaza" drumul pe toată lăimea si se datoreaza eroziunii bazale exercitate de vale.

Drumul se remediază" periodic, prin umplerea fisurilor, reincărcarea rambleului si refacerea covorului asfaltic. Pentru soluționarea fenomenului sunt necesare lucrări definitive de susținere de mal cu zid de sprijin, bazate pe studii și proiecte speciale. Si localitatea Badon inregistreaza asemenea fenomene dar pe terenurile figurate in acest sens nu au existat constructii si nu se propun nici pe viitor.

## **SECTIUNEA-I**

### **Analiza risurilor naturale**

#### **Fenomene meteorologice periculoase**

Fenomene meteorologice periculoase - Pe teritoriul comunei Hereclean nu s-au produs fenomene meteo periculoase.

**Inundații** - Inundațiile produse în urma ploilor torențiale căzute în anii 1970, 1997, 2005 și 2019 în cantități de peste 50 l/mp (2005) au afectat mai multe gospodării și terenuri agricole din comună.

**Incendii** — tendința de creștere a incendiilor ca urmare a neglijenței umane ignorarea în mai mare măsură în ultimii ani a regulilor de comportament a cetățenilor privind utilizarea focului deschis pentru lucrările agricole. Au avut drept consecințe izbucnirea de incendii, care de regulă s-au produs în zonele cu vegetație din afara fondului forestier, neînregistrându-se pagube materiale deosebite.

La evaluarea riscului de incendiu, în comuna Hereclean nu există operatori economici cu risc major de incendiu.

Intervenția pentru stingerea incendiilor și a înlatirării urmarilor acestora, se asigură de către serviciul voluntar și serviciul profesionist al IJSU Porolissum Zaiau.

Fenomene distinctive de origine geologică - Tinând cont de așezarea comunei Hereclean în zona a IV-a, unde riscul producerii de cutremure este foarte redus putem spune că acest tip de dezastru se produce foarte rar în această regiune.

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald și umed care au fost forjate să se ridice și să producă fulgere și tunete. Ele sunt caile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie în atmosferă.

Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențială, vanturi puternice, grindina, fulgere și tornade. Într-o furtuna, se produce miscarea aerului pe verticală și o vastă cantitate de energie este transferată.

Vanturile din urma unei furtuni la suprafață ajung la 80 km/h. Pietrele grindinii pot cauza pagube imense lanurilor și proprietarilor în doar câteva secunde și pot rani oameni și animale.

Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurta durată - inundațiile sunt asociate cu acest tip de precipitații.

Fulgerele sunt responsabile de multe victime în fiecare an. De asemenea, ele "cauzează" incendii care amenință vieți și locuințe omenesti, întreruperea curentului cauzată de fulger sau vanturi poate cauza o întrerupere pe scară largă a activităților zilnice oamenilor și operatorilor economici.

La acest tip de risc nu se execute evacuarea populației.

### **Tornada**

Misca violentă aerului sub forma de palnie verticală. Aceste fenomene apar în special în zonele temperate și tropicale și au efecte catastrofale: smulg acoperisuri de case, arborii din radacini și ridică de la sol oameni, animale și autovehicule. Viteza de rotație poate depăși chiar și 500 de km/h, iar durata este de ordinul zecilor de minute, dar datorită energiei enorme pe care o degaja, pagubele pot fi însemnante.

## *Seceta*

Un hazard natural poate fi cauzat si de lipsa unui element natural, cum ar fi ploaia in cazul secetei. Seceta reprezinta o perioada extinsa de precipitatii sub nivelul normal si golirea depozitelor de apa din sol. Mai simplu, aceasta se intampla cand mai multa apa este luata dintr-un rezervor decat cea adaugata. Acesta este de obicei rezultatul unei combinatii de persistenta a presiunii mari intr-o regiune, care produce cer senin cu precipitatii putine sau neexistente si folosirea excesiva a apei pentru activitatile umane. Rezultatele secetei pot fi micsorarea productiilor agricole , micșorarea calitatii si existentei apei de băut si micșorarea rezervelor de hrana. Astfel, cand populatia e in continua crestere si cererea de apa si hrana e si ea mare, implicațiile secetei devin din ce in ce mai serioase.

De asemenea, vegetația moare datorita secetei, riscul incendiilor creste, amenințand locuințe,lanuri de culturi agricole si vieti. Pe timpul perioadelor de seceta se impune un regim economicos pentru consumul de apa, supravegherea atenta a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apa pentru nevoile imediate.

## *Zapada si gheata*

Inzapezirile, de regula au caracter aparte privind masurile de protectie, in sensul ca acest gen de riscuri cu rare exceptii, se formeaza intr-un timp mai indelungat si exista posibilitatea de a lua unele masuri, astfel incat mare parte din efectele acestora sa fie reduse. In aceste imprejurari se recomanda tuturor cetatenilor aflati in zona, sa se informeze permanent asupra conditiilor meteorologice si sa ramana in locuinte, asigurandu-se necesarul de hrana, apa, combustibil pentru incalzit, iluminat, lopata etc. Ele ingreuneaza in special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile, activitatea in gospodăriile populatiei si a operatorilor economici privind aprovisionarea cu materie prima, energie si gaze, precum si telecomunicațiile. Zapada poate fi umeda, cauzand conditii de apa si inundatii sau solida, in combinatie cu ploaia cauzand polei. Zapada solida duce la ger si viscol, combinata cu vanturile inalte. In zonele deluroase, avalansile sunt un hazard comun provocat de zapada.

Activitatea de aparare impotriva zapezii se desfasoara in baza „Programului de masuri pentru perioada de iarna” aprobat, anual, de catre consiliu local.

Pentru conducerea interventiei in caz de inzapeziri, se desfasoara urmatoarele actiuni:

- recunoasterea locului si estimarea urmarilor

-organizarea dispozitivului de actiune si repartizarea echipajelor si mijloacelor pe puncte de lucru si urgențe

-stabilirea cailor de acces si asigurarea legaturilor intre diferite formatiuni si punctele de lucru, stabilirea legaturilor cu cei surprinși de inzapezire, organizarea corecta a lucrarilor de salvare si evacuare a acestora, asigurarea protecției impotriva degeraturilor si înghețului.

Volumul de munca pentru reluarea normalaia a activitatilor economico-sociale necesita un numar mare de mijloace mecanice specializate și un numar mare de oameni, practic intreaga populație apta, operatorii economici și asociațiile de proprietari au obligația participarii la activitatea de deszapezire.

Sunt stabilite urmatoarele praguri entice pentru inzapezire:

-40 cm strat zapada nou depus

-25 cm strat de zapada depus peste stratul vechi

Combinata cu intensificari puternice ale vantului, caderile mari de zapada pot produce introieniri in zonele periferice, blocaje de circulatie, pagube materiale, modificari ale configuratiei cailor de circulatie.

### *Incendii de padure*

Incendiul se produce intotdeauna cand sunt impreuna trei elemente: aerul, caldura și combustibilul. Cea mai mare parte din riscurile de incendiu de padure apar atunci cand este seceta și cald. Padurea trebuie considerata in integralitatea sa un combustibil potential. Flăcările pot afecta vegetația vie (ramuri, frunze) sau moarta (ace, arbori uscați) precum si gospodariile din zona.

Se consideră incendiu de pădure atunci cand este distrusă suprafata minima de un hectar si cel puțin o parte a partilor superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slabul conținut de apa al solului și turistii care nu respecta masurile de prevenire a incendiilor in padure, pot sa favorizeze producerea incendiilor.

Influența factorilor naturali, condițiile meteo si caracteristicile vegetației contribuie la propagarea incendiilor. Vantul accelerează uscarea solului și vegetației și creste riscurile de propagare a incendiilor la mare distanță. De asemenea, fulgerele sunt la originea incepaturilor de incendiu, pe timpul perioadelor cele mai calde ale anului.

Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali si factorii legați de activitați umane.

Pe langă amenintările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantitati vaste de cenusă in atmosfera, cauzand inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea si intervenind in probleme ale aparatului respirator. Poate fi si locul propice pentru instalarea alunecarilor

de teren , prin distrugerea vegetației si lasand regiunile de deal vulnerable la caderi masive de precipitații dupa ce focul s-a stins.

## Fenomene distinctive de origine geologica

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate in timpul miscarilor tectonice. Ele sunt cele mai intalnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice dar pot aparea aproape oriunde. Majoritatea acestora isi au originea in zona Vrancei, altele in zonele subcarpatice si mai putin in părțile de nord - vest ale tarii.

Dupa adancimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50-250 km.) sau la adancime(250- 700km).

Marimea cutremurului(magnitudinea), care evaluează energia eliberata prin deplasarea rocilor tectonice, se masoara pe scara Richter, iar amplitudinea distrugerilor produse(intensitatea) se masoara pe scara Mercalli. Chiar daca de obicei dureaza câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse cladirilor, tevilor de apa si gaze, liniilor de curent electric si comunicatii si soselelor. Focul cauzat de Revile de gaze si de caderea liniilor de curent este o cauza primara de pagube.

## Alunecări de teren

Alunecarile de teren sunt fenomene naturale majore care, de regula, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale(ploi torențiale, miscari tectonice, prăbușiri grote sau eroziuni puternice ale solului, distrugerea plantațiilor etc). Astfel de fenomene includ caderea pietrelor si avalanșe.

Alunecarile de teren cauzeaza pagube intense pentru caile de transport, proprietăți agricole si locuințe. Ele se pot declansa si urmare altor hazarde precum cutremurele, ploile torențiale.

Masurile planificate pentru prevenire, protecție si intervenție in cazul alunecarilor de teren sunt similare cu cele aplicate in caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul ca evenimentul, cu rare excepții, nu se desfașoara chiar prin surprindere. Alunecarile de teren se pot desfasura cu viteze de 1,5- 3 m/s, iar in unele situații si peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor masuri in astfel de situații. In aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecarilor de teren si alarmarii (avertizarii) populației in timp util realizarii protecției.

## **SECTIUNEA a-2-a**

### **Analiza riscurilor tehnologice**

In zona industriala a comunei la societatile comerciale S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C BARNI S.R.L si S.C DENI ROX S.R.L.pot exista accidente in care sunt implicate substante periculoase.

Datorita intensificarii transporturilor rutiere pe DN 1F -E 81 și DN 1H exista pericolul producerii unor accidente an care sa fie implicate autocisterne de mare tonaj care transporta substance periculoase. Acest risc exista și pe transportul pe calea ferată.

a. poluare ape - in comuna Hereclean nu există operatori economoci cu risc de poluare a apelor de suprafață și subterane;

b. prabușiri de construcții sau amenajari - pericolul producerii de seisme fiind redes nu s-a constatat producerea unor astfel de evenimente;

**c. munitie neexplodată - in urma analizelor fostelor zone de conflict militare in comuna Hereclean s-au descoperit izolat și in cantitați mici elemente de muniție necxplotata.**

Sub denumirea generala de muniții sunt incluse urmatoarele: cartușe de toate tipurile, proiectile, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele si once elemente incarcate cu substance explozive. In timp de pace si razboi un mare rol il prezinta acțiunea de identificare a munitiei si apoi neutralizarea acestora in poligoane speciale si de un personal calificat in acest domeniu. Detectarea propriuza (nu intamplatoare) a munitiei ramasa neexplodata se face de catre forrăriunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu man performante, care pot detecta muniția la mari adancimi.

La descoperirea oricarui tip de muniție (in special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate urmatoarele reguli:

- sa nu fie atinse, lovite sau mișcate;

- sa nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;

- sa nu fie ridicate, transportate si depozitate in locuințe sau gramezi de fier vechi;

- sa se anunțe imediat organele de politic, care la randul lor anunță organele de protecție civilă și care intervin pentru ridicarea munitiei respective. La locul descoperirii muniției, organele de politic asigura paza locului pana la sosirea organelor de protecție civilă;

## **SECTIUNEAa-3-a**

### **Analiza riscurilor biologice**

Riscurile biologice - Secția de boli contagioase a Spitalului Județean Salaj are posibilitatea de internare in cazul unor situatii epidemice speciale:gripa,gripa aviară, holera, toxiinfectii alimentare,hepatita acuta virală,focare cu cazuri

multiple de boli transmisibile, iar de actualitate este răspândirea infecției cu Coronavirus, SARS- Cov-19.

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

### **Riscul de incendiu**

Identificarea riscului de incendiu reprezinta procesul de estimare,apreciere și cuantificare a riscului asocial unui sistem/proces sau unui scenariu de incendiu,denumit in continuare risc de incendiu existent,determinat pe baza probabilității de producere a incendiului și a consecințelor evenimentului respective.

La estimarea riscului de incendiu existent,respective a probabilitatii de initiere a unui incendiu și a consecințelor acestuia,se au in vedere ,după caz:

- a) nivelurile de pericol de incendiu;
- b) nivelurile criteriilor de performanta ale construcțiilor privind cerința de calitate " securitate la incendiu ";
- c) nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor,starea de funcționare și performanțele acestora;
- d) factorial uman (numar de personae, varsta si starea fizica a acestora,nivelul de instruire);
- e) alte elemente care pot influența producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

Operatori economici ce au ca obiect de activitate prelucrarea lemnului Acestia sunt: S.C EUROSMECH S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C BARNI SRL, S.C DENIROX S.R.L.

Identificarea pericolelor de incendiu reprezinta procesul de apreciere si stabilire a factorilor care pot genera,contribui și/sau favoriza producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu si anume:

- a) clasele de reactie la foc ale materialelor și elementelor de construcții:  
Elementele de construcție folosite in structura instalatiilor și amenajarilor ce deservesc prelucrarea superioara a lemnului sau incombustibile.
- b) proprietățile fizico-chimice ale materialelor si substanțelor utilizate,prelucrate,manipulate,sau depozitate,natura procesului tehnologic si densitatea sarcinii termice.

Principalele materiale si substanțe utilizate in tehnologiile de prelucrare superioara a lemnului sunt:

- lemnul in stare bruta
- rumegușul,praful de lemn cu diferite granulații sunt produse auxiliare ale procesului de prelucrare,care in afara de ardere prezinta pericol de explozie si de

autoaprindere; cel mai periculos praf de lemn care poate forma cu aerul amestecuri explosive, având limita inferioară de explozie de 12 g/mc;

- rumegușul de lemn și faina de lemn se pot autoaprinde; la rumegus, autoaprinderea se produce în cazul depozitării lui în stare umedă, în cantități mari și timp îndelungat sau în amestec cu substanțe combustibile de natură organică (reziduri de ulei mineral, reziduuri de substanțe folosite la finisarea suprafețelor — lacuri, nitrolacuri, emailuri sau reziduuri celulozice, cel mai predispus la autoaprindere este rumegusul rezultat din prelucrarea speciilor de rasinoase datorită răsinilor pe care le conțin)

- substanțe combustibile și inflamabile utilizate la finisarea masei lemnoase și a suprafețelor, cum sunt: acetat de butil, acetat de etil, acetat de vinil, acetat de polivinil, etc.

De asemenea substanțele mai sus amintite se utilizează și sub formă de amestecuri: nitrolacuri, lacuri, emailuri.

c) surse potențiale de aprindere existente :

- surse de natură electrică : scurtcircuit electric,electricitatea statică;
- scantei de natură mecanică
- focul deschis
- fumatul
- traznetul.

d) condițiile preliminare care pot determina sau favoriza aprinderea și producerea , dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu:

- exploatarea sistemelor,echipamentelor și aparaturii electrice cu deficiențe și improvizării, fără avea asigurată protecția adecvata mediului de lucru;

- neasigurarea legăturii la impământare a utilajelor ce produc, prin natura procesului tehnologic,praf de lemn,a utilajelor de pulverizare a lacurilor și nitrolacurilor;

- exploatarea cabinelor de pulverizat,a cuplărilor de uscare a produselor fără asigurarea perdelelor de reținere a vaporilor și a instalațiilor de exhaustare a gazelor ce formează amestecuri explosive cu oxigenul din aer;

- neetanșeitatea tubularii de transport pneumatic și a cicloanelor de stocare și vehiculare ale rumegusului și prafului de lemn;

- fumatul și lucrul cu foc deschis fără respectarea măsurilor de siguranță pentru evitarea provocării incendiilor.

Spatii comerciale cu aglomerari de personae și depozite en-gross.

Identificarea pericolelor de incendiu.

a) clasele de reacție la foc ale materialelor și elementelor de construcții:

Spațiile comerciale cu aglomerari de persoane au în componență, elemente constructive incombustibile și materiale combustibile - mase plastice utilizate în componența rafturilor,vitrinelor a spațiilor de prezentare.

b) proprietăile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice.

Materialele vehiculate (comercializate) au în componența, preponderant substanțe combustibile, datorită naturii organice de proveniență, cum ar fi: produse și subproduse alimentare, materiale textile și sintetice etc.

Valoarea densității sarcinii termice este marită prin stocarea de produse pentru comercializare în depozite de mărfa și cantitatea de ambalaje combustibile existentă,

c) sursele potențiate de aprindere existente:

- scurcircuitul electric;
- fumatul în locurile nepermise
- utilizarea focului deschis în locurile nepermise, cu mari aglomerări de materiale combustibile și persoane.

d) condițiile preliminare care pot determina sau favoriza aprinderea și producerea, dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu :

- utilizarea echipamentelor electrice cu improvizații sau izolate în mod necorespunzător;
- fumatul, lucrul cu foc deschis în locuri nepermise sau fară luarea măsurilor de protecție corespunzătoare în spațiile de prezentare și comercializare precum și de depozitare a mărfuii;
- stocarea pe rafturi, vitrine și în spațiile de depozitare a unor cantități de produse comerciale mai mari decât cele prevazute;
- neandepartarea periodică a ambalajelor utilizate;
- utilizarea mijloacelor de incalzire improvizate.

## **SECTIUNEA a-5-a**

### **Analiza riscurilor sociale**

Pe raza comunei Hereclean pot apărea riscuri sociale datorate unor vicii de organizare și gestionare a adunarilor, serbarilor și a altor manifestări periodice (sportive, culturale etc.).

De asemenea, aceste tipuri de riscuri mai pot apărea și în urma unor manifestări periodice cu afluență mare de public, cum ar fi acțiunile sportive desfășurate în scoli și stadioane.

Până în prezent la nivelul comunei Hereclean nu au avut loc perturbări sociale.

## **SECTIUNEA a 6-a.**

### **Analiza altor tipuri de riscuri**

Printre alte tipuri de risc ce pot afecta teritoriul municipiului, colectivitatile umane, bunurile materiale si valorile culturale și de patrimoniu, activitatatile culturale, sociale, economice și politico pot fi și urmatoarele:

- riscul intreruperii comunicatiilor - operatori telefonie mobila și fixa, internet, mass media audio- vizuala etc.;
- blocarea de persoane in autovehicule/mijloace de transport implicate In accidente rutiere, feroviare, etc.;
- blocarea de persoane sub daramaturi, ca urmare a unor situații de urgență specifice;
- inundarea subsolurilor cladirilor ce aparțin operatorilor economici, institutiilor publice, precum si a populației;
- punerea in pericol a vieții animalelor — blocari/caderi a acestora in lacuri, puțuri etc., suspendarea acestora in copaci sau la inalțimi etc.;
- sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici situațiilor de urgență.

## **CAPITOLUL IV**

### **Acoperirea riscurilor**

#### **SECTIUNEA 1**

##### **Conceptia desfasurarii acțiunilor de protecție-intervenție**

Elaborarea concepției de desfasurare a actiunilor de protectie-interventie constă" in stabilirea etapelor si fazelor de intervenție, in functie de evoluția probabila a situatiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alterativelor fata de obiectivele urmarite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomanda planul de acțiune ce urmeaza sa fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de interventie, luarea deciziei și precizarea /transmiterea acesteia la structurile proprii și celor de cooperare.

Pentru fiecare categoric de risc se intocmesc și actualizeaza planuri de protecție și intervenție ce se vor constitui anexe la prezentul plan de analiza" si acoperire a riscurilor.

La proclamarea „STARII DE ASEDIU" sau a „STARII DE URGENTA" se vor executa urmatoarele masuri :

- verificarea și actualizarea documentelor de conducere ;
- introducerea serviciului operativ ;

- stabilirea masurilor pentru asigurarea evacuarii imediate a materialelor existente in adaposturile pentru populate;
- verificarea instalațiilor de actionare a iluminatului public ;
- verificarea și aducerea in stare de funcționare a aparaturii si mijloacelor de instiintare- alarmare;
- completarea materialelor necesare dotarii formatiunilor de protecție civilă;
- intensificarea pregatirii comisiilor si formatiunilor de protecție civila /SVSU

La declararea mobilizarii generale / parțiale sau a starii de razboi se asigura capacitatea completa de protecție civila.

La primirea mesajului „PREALARMA AERIANA” se executa urmatoarele activitati :

- alarmarea persoanelor prevazute se ocupe punctul de comandă / conducere ;
- verificarea mijloacelor de transmisiuni si instalațiilor din punctul de comanda;
- intarirea pazei și apararii punctului de comanda ;
- urmarirea evolutiei evenimentului pentru care s-a primit mesajul ;
- analizarea si interpretarea situației;
- verificarea și pregatirea C.L.S.U. si S.V.S.U.

La primirea semnalului „ALARMA AERIANA” sau „DEZASTRE” se executa urmatoarele activitați:

- transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectati din raza administrativă;
- introducerea semnalului „ALARMA AERIANA” sau, dupa caz, „DEZASTRE” pe teritoriul localitatii si respectiv in zonele posibil afectate;
- verificarea și pregătirea pentru interventie a formatiunilor SVSU;
- intensificarea observarii prin formatiunile de specialitate ale SVSU, centralizarea informarilor si trimitera sintezei lor (rapoartelor operative) la esalonul superior;
- analizarea și interpretarea situatiilor de la etapa la etapă;
- pregatirea actiunilor de interventie:

## **SECTIUNEAa-II-a**

### **Etapele de realizare a actiunilor**

Desfăsurarea intervenției cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

- a) alertarea și /sau alarmarea serviciilor profesionist, voluntar și private pentru situatii de urgență in vederea pregatirii si executarii interventiei;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;

- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concreta;
- i) manevra de forțe;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- k) înlaturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- l) regruparea forțelor și mijloacelor după indeplinirea misiunii;
- m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n) întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p) restabilirea capacitatii de intervenție;
- q) informarea primarului și a esalonului superior.

***Măsuri pe timpul producerii dezastrului:***

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrelor prin înștiintare, alarmare și evacuare sau dispersare temporara, adapostire, descarcerare;
- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, cladirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;
- limitarea și înlaturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;
- izolare focarelor epidemiei sau epizootei;
- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea ranitilor la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;
- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor ranite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;
- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fără locuințe;
- paza și supravegherea zonelor calamității; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;
- paza și însoțirea convoaielor umanitare;

- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrelor și participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, în stare de normalitate a activităților sociale și economice;

Toate acestea se pot desfășura succesiv sau simultan în faza de producere a dezastrului precum și după producerea acestuia (post-dezastru), în acest ultim caz, misiunile fiind împărțite în misiuni post dezastru pe termen scurt, pe termen mediu, respectiv pe termen lung.

### **Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale**

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat și multidisciplinar, implicând resurse umane și materiale deosebite. Cum impiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rand de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale și proprietății, prin măsuri și acțiuni de apărare.

Obiectivele specifice sunt:

- a) identificarea și delimitarea zonelor expuse riscului;
- b) întreținerea lucrarilor și amenajărilor de apărare și realizarea unora noi în zonele expuse riscului;
- c) implementarea sistemelor de prognoză, avertizare și alarmare;
- d) întocmirea planurilor de apărare în vederea unei gestionări eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:
  1. planuri de intervenție;
  2. planuri de instiințare-alarmare a populației;
  3. planuri de evacuare a populației în cazul situațiilor de urgență;
  4. asigurarea logistică în cazul situațiilor de urgență;
- e) elaborarea hartilor de risc pentru localitățile vulnerabile;
- f) elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;
- g) implementarea unor sisteme de asigurari obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;
- h) pregătirea populației și a autoritatilor privind responsabilitățile și modul de acțiune în fazele pre-dezastru, dezastru și post-dezastru;
- i) elaborarea unor programe naționale și locale care să vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, în care nu se pot aplica alte măsuri de reducere a riscului sau acestea nu sunt viabile din punct de vedere al costurilor.

### **Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice**

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, activitatea de prevenire are drept obiectiv evitarea manifestării acestora prin aplicarea unor măsuri și acțiuni

încă din etapa de proiectare, continuand în fazele de exploatare și dezafectare în condiții de siguranță.

### **Accidente industriale**

Prevenirea accidentelor industriale reprezintă un aspect deosebit de important, fiind reglementată printr-o serie de acte normative, în conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene și presupune obiective concrete și responsabilități pentru toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

Principalele obiective specifice sunt:

- a) identificarea și realizarea unui inventar unic cu operatorii economici care produc sau transportă substanțe periculoase pe teritoriul municipiului/orasului/comunei;
- b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practica a acestora;
- c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și retehnologizare;
- d) reducerea impactului negativ asupra comunităților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;
- e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care să conduca la o gestionare mai eficientă a accidentelor pe amplasamente;
- f) elaborarea unor planuri de urgență externă viabile și care să ofere un instrument eficient al autorităților administrației publice locale pentru limitarea și înlaturarea efectelor accidentelor industriale în exteriorul amplasamentelor;
- g) dezvoltarea cooperării între comunitățile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației în zonele de planificare la urgență;
- h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin îmbunatățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;
- i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bunei gestionari a situațiilor de urgență declanșate de accidente industriale în care sunt implicate substanțe periculoase.

### **Accidente pe timpul transportului materialelor periculoase**

Prevenirea accidentelor pe timpul transportului materialelor periculoase constituie o activitate de interes național și este reglementată prin legislație specifică, în conformitate cu acordurile Internaționale la care România este parte.

Principalele obiective sunt:

- a) realizarea hărților de risc cu rutile cele mai susceptibile la accidente de transport în care sunt implicate materiale și deșeuri periculoase;

b) realizarea unui sistem de monitorizare a transporturilor de materiale periculoase în vederea asigurării unei intervenții oportune și operative în caz de accidente;

c) elaborarea unor planuri județene de răspuns la accidente de transport în vederea unei gestionări adecvate.

### **Prevenirea incendiilor**

1. Exercitarea autoritații de stat în domeniul apărării împotriva incendiilor prin activitați de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apărării împotriva incendiilor, supravegherea pieței, recunoașterea și desemnarea organismelor pentru atestarea conformității produselor cu rol în satisfacerea cerinței de securitate la incendiu, auditul de supraveghere a persoanelor fizice și juridice atestate, stabilirea răspunderii juridice și sanctionarea persoanelor vinovate de incalcarea prevederilor legii.

2. Optimizarea activitații de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de construcții și autorizarea la punerea în funcțiune a acestora în vederea asigurării cerinței esențiale de securitate la incendiu a construcțiilor și instalațiilor aferente și ale exigențelor utilizatorilor.

3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanța și a metodelor ingineriei securității la incendiu în domeniul proiectării și realizării investițiilor. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementarilor privind noua clasificare europeană a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportării la foc de către producători, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.

4. Operationalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populatiei.

5. Crearea unui cadru legislativ adecvat în vederea înființării, echipării, dotării și pregătirii serviciilor private pentru situații de urgență, având în vedere tendința dezvoltării aglomerarilor competitive în domeniul întreprinderilor mici și mijlocii, în consonanță cu inițiativele europene de politică industrială.

6. Planificarea și desfașurarea activităților de prevenire a incendiilor de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgență, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc mare și foarte mare de incendiu, sau obiective în care se desfășoară activități socioeconomice și culturale la care participă un număr mare de persoane.

7. Elaborarea unei noi concepții privind statistică incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea masurilor preventive și îmbunătățirea calității produselor de protecție la incendii.

8. Elaborarea unor metode de evaluare a riscului de incendiu, armonizate cu reglementările europene specifice.

9. Crearea unei culturi a prevenirii incendiilor prin informarea publicului asupra riscurilor existente și educarea populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.

10. Dezvoltarea la nivel local a unei conceptii integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a masurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesara pentru a crea o societate informată și rapidă în reacții, capabilă să-și reducă vulnerabilitatea la dezastre.

11. Crearea unei mentalități adecvate la nivelul comunităților locale prin angrenarea în acest efort a celorlalți factori educaționali: școala, biserică, organizațiile nonguvernamentale, etc.

#### ***Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:***

A. Conducerea- se asigura, funcție de situația creata pe teritoriul comunei, de la sediul Primariei sau din punctul de comandă municipal, prin serviciul organizat, cu personalul de conducere al CLSU.

Conducerea acțiunilor de protecție civilă se exercită, potrivit legii, de către autoritatile administrației publice, prin Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Inspectoratul Județean pentru Situațiile de Urgență.

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție, în cazul producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul local pentru Situații de Urgență.

Convocarea Comitetului local pentru Situații de Urgență se va face la ordinul primarului, pentru a stabili măsurile ce se impun pentru înlaturarea urmarilor. Conducerea forțelor și mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de către organul de conducere al organismului respectiv.

Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție se va desfășura pe etape și va cuprinde :

- culegerea, centralizarea și prelucrarea datelor și informațiilor despre riscul produs:

- analiza situației create;
- marime, amplitudine;
- evaluarea urmarilor, pierderilor și distrugerilor;
- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;
- evaluarea nevoilor de sprijin;
- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);
- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiunilor de intervenție (acțiune);
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și raportelor pentru eșaloanele și organismele interesate;

- elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin mass-media;

- analiza stadiului de realizare a masurilor stabilite.

Conducerea se va realiza atât de la nivelul Primariei cât și în teren, din zonele afectate.

Declansarea sistemului de alarmare se executa în situația existenței pericolului de risc, prin sistemul centralizat de alarmare, de IJSU.

Activități care se executa la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație)

- Deplasarea în cel mai scurt timp la Primarie

- Constituirea grupului de lucru, compus din consilierii/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local

- Verificarea prezenței

- Emissiona de ordine referitoare la situația de urgență creată

- Verificarea stadiului de activare al sistemului de acțiune :

- organismele de conducere;

- formările de intervenție;

- agenții economici;

- sursa de risc;

- furnizorii de resurse.

- Executarea inițiării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.

- Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, a datele și informațiile disponibile despre:

- caracteristicile situației de urgență;

- urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.

- Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:

- cercetare-cautare și observare;

- deconectare/intrerupere generală/partială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.

- Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:

- sistemul de cercetare-cautare, observare;

- agenții economici;

- organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Rosie, Ambulanță, Societați de taximetrie, transport, echipaje de politic din trafic, etc.

- Analiza situației create, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:

- evaluarea caracterului, gravitației și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;

- distribuția acestora pe cartiere, agenții economici, instituții;

- compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, in vederea planificării interventiei
- inscrierea situatiei pe planul harta general al localitatii.
- Culegerea propunerilor pentru inijierea si desfasurarea actiunilor de interventie de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea si inlaturarea urmarilor situatiei de urgența:
  - inscrierea propunerilor in jurnalul actiunilor de interventie.
  - Stabilirea categoriilor actiunilor de interventie, care trebuie să fie executate pentru limitarea si inlaturarea urmarilor, tehniciilor si tehnologiilor de desfășurare a acestora.
  - Stabilirea si repartitia misiunilor de interventie la:
  - Comitetului local pentru situatii de urgența;
    - organismelor prevazute in planurile de interventie/cooperare, specifice tipurilor de riscuri:
      - formatiilor de interventie profesioniste și voluntare;
  - Stabilirea termenelor si duratei de desfasurare a actiunilor de interventie (după caz).
    - Organizarea si desfașurarea evacuarii si cazarii sinistratilor, conform prevederilor planului de evacuare.
    - Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
    - repartitia formatiilor de interventie;
      - repartitia specialistilor pentru supraveghere si control a dezvoltarii evenimentelor, a declansării unor dezastre complementare si/sau a declansării si dezvoltarii unor fenomene/evenimente care ar complica/impiedica realizarea acțiunilor de interventie;
      - repartitia mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatura, unelte, instalații - utilaje, mijloace de transport, etc.).
      - Elaborarea ordinului pentru intervenție
      - Elaborarea ordinului pentru evacuare si cazarea sinistratilor/evacuatilor
      - Transmiterea ordinului către organisme si formatiile care urmeaza să execute acțiuni de localizare si inlăturare a urmarilor Ordinul se transmite:
        - direct la conducatorii formatiilor, prin componentii grupului de lucru;
        - telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) si alte mijloace specializate.
      - Stabilirea nevoilor de sprijin si ajutor de la IJSU :
      - nevoile de sprijin si ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor si se pot referi la:
        - formati de intervenție;
        - mijloace de intervenție;
        - resurse logistice;
        - spații de cazare pentru sinistrați.
      - asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
      - contamineate NBC;

- carantină;
- Stabilirea nevoii si condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgenta se execută in funcție de caracterul, gravitatea si volumul de urmari ale situatiei create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.
- Organizarea coordonării si controlului referitor la:
  - initierea si desfașurarea actiunilor de protecție si interventie;
  - evolutia situației in zonele de risc si in zonele de intervenție;
  - supravegherea si controlul calității factorilor de mediu;
  - pericolul unor dezastre complementare;
  - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau impiedica realizarea acțiunilor de protecție si intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare si control, în vederea asigurării eficientei, se mai realizează:
    - corectari si completari ale ordinului de intervenție;
    - manevre de forje si mijloace ale organismelor de intervenție.
  - Organizarea cooperarii:
    - intre formațiile sistemului de intervenție;
    - cu formațiile primite in sprijin si ajutor;
    - cu organizatiile neguvernamentale;
  - Asigurarea logistica a intervenției care se refera la:
    - Organizarea schimburilor de lucru;
    - organizarea hranișrii si odihnei;
    - asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
    - asigurarea materialelor si condițiilor de protecție si siguranta in executarea operațiilor;
    - organizarea depanarii -intrejinerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
      - asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formatiile de intervenție.
    - Urmarirea desfasurarii acțiunilor de intervenție in vederea asigurării calitații și eficienței acțiunilor si pentru:
      - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
      - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori in cazul unor replici periculoase;
        - reducerea pericolului de declansare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influenza desfasurarea interventiei;
        - reluarea distributie parțiale sau totale de utilitați: energie electrica, gaze, apa, agent termic, etc.
      - Urmarirea respectarii restricțiilor si interdicțiilor in zona de risc in vederea asigurării:

- protecției victimelor, operatorilor și a populație valide din zona de intervenție sau de risc;
  - desfasurarii în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
  - desfasurarii evacuării și cazarii sinistrațiilor;
  - stării de sănătate a populație în zona de risc;
  - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de paza, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerea incendiilor în vederea asigurării:
  - continuității și cursivității desfasurării 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 desfasurarea acțiunilor de intervenție și evacuare:
    - înlaturării pericolului de declansare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
    - localizarea și stingerea incendiilor.
  - Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
  - Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgenta, către Centrul Operational Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
  - Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
    - situației create;
    - 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.
    - Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru IJSU și CJSU despre dezastru, urmarile lui și acțiunile de protecție - intervenție realizate și în curs de desfașurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
    - Restringerea acțiunilor de intervenție, prin:
      - înșelarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă sau în anumite sectoare;
        - retragerea formațiilor din zonă de intervenție;
        - desfasurarea activităților de restabilire a capacitații de acțiune a formațiilor de intervenție.

- Analize, strategii si tactici pentru acțiunile pe termen lung in vederea realizarii

- demolarii - curajarii zonelor de distrugeri;
- consolidarii - restabilirii unor construcții avariate;
- reabilitarii unor activitați economico - sociale;
- asigurarii locuințelor permanente si a asistentei sociale pentru sinistrați;
- asigurarii asistentei medicale si sociale a vatamașilor;
- revenirii la situația inițială.

B. Cooperarea- se organizeaza cu scopul ducerii actiunilor de interventie intr-o concepție unitară și pentru evitarea surprinderii si conjugarea efortului formațiunilor de interventie impreuna cu celelalte forțe ale sistemului national de aparare pentru realizarea interventiei conform planurilor de protectie civila.

Cooperarea se realizeaza cu:

a) Postul de Politie Local pentru:

- asigurarea pazei și ordinii publice, controlul si indrumarea circulației pe timpul situațiilor de urgență;
- executarea unor misiuni de cercetare in scopul determinarii volumului distrugerilor rezultate in urma atacului aerian sau dezastrului;
- asigurarea pazei unor obiective vitale;
- transmiterea unor comunicate către populație,
- sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea in aplicare a planului de evacuare;
- asanarea teritoriului de munitia neexplodata si identificarea cadavrelor necunoscute.

b) Detasamentul de jandarmi pentru :

- paza si apararea punctelor de comanda;
  - paza si supravegherea zonelor contaminate precum si a zonelor cu munitie neexplodată;
  - paza obiectivelor afectate de riscul produs;
  - contracararea acțiunilor care sa impiedice activitatea de interventie
- c) Filiala de Cruce Rosie pentru:
- organizarea actiunilor de prim ajutor si sprijinirea tehnica a formațiunilor medicale din SVSU;
  - recrutarea donatorilor de sange si trimitera acestora la punctele de recoltare;
  - colectarea si distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.

d) Detasamentul de pompieri pentru:

- participarea la acțiunile de limitare și inlaturare a urmarilor incendiilor;
- informarea reciproca despre producerea situatiilor de urgență și in mod special a incendiilor, stabilirea masurilor necesare ducerii actiunilor de interventie;

-participarea la actiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul localitatii.

-executarea intervențiilor de descarcerare

### **SECTIUNE Aa-3-a**

Faze de urgență a actiunilor în functie de locul, natura, amploarea și de evolutia evenimentului,interventiile serviciilor pentru situatii de urgența sunt organizate astfel:

- urgența I - asigurata de SVSU la obiectivul afectat sau de serviciile private organizate la operatorii economici;
- urgența a II-a - asigurata de subunitațile Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum"al județului Salaj;
- urgența a III-a - asigurata de doua sau mai multe unități limitrofe;
- urgența a IV-a - asigurata prin grupari operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situatii de Urgența, in cazul unor interventii de amploare si de lunga durata.

### **SECTIUNE Aa-4-a**

SVSU Hereclean are următoarea componență:

Formație de interventie având 6 membrii din care :

- o echipa specializată pentru stins incendii cu 3 membrii
- o echipa specializată pentru deblocare-salvare cu 3 membrii

Compartiment de prevenire cu 4 membrii.

Actiuni de protectie-interventie

Forțele de interventie specializate actionează conform domeniului lor de competență, pentru:

a) salvarea și /sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistratilor, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;

b) acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, institutiilor publice și operatorilor economici afectați;

c) aplicarea măsurilor privind ordinea publică pe timpul producerii situatiei de urgență specifice;

d) dirijarea si indrumarea circulatiei pe direcțiile si in zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea și /sau eliminarea avariilor la rețelele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a caror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stabile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanității care sunt dotate cu sectii de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională stabile de producere și distribuție a energiei și /sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii, rezervoare de apă și stații de pompări esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozive și alte substanțe periculoase, precum și pentru cai de transport, clădiri pentru învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlaturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

## **SECTIUNEA a- 5-a**

### **Instruirea**

Pregatirea forțelor voluntare de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență județean și aprobate de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Prefectul, primarul și conducerile tehnico-administrative ale operatorilor economici și instituțiilor au obligația de a asigura cunoasterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație / salariați, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pregatirea pentru intervenție a forțelor operaționale se va executa concomitent cu îndeplinirea atribuțiilor de bază ce le revin. În perioada premergătoare perioadei la care vor participa la operațiuni de sprijin și asistență, ele vor executa o pregatire particularizată intensivă, la specificul fiecărei specialități.

Principala caracteristică a procesului de pregatire va fi standardizarea instruirii de bază la un nivel maxim posibil pentru fiecare componentă a forțelor de protecție civilă. O atenție deosebită va fi acordată problemelor specifice, procedurilor de întrebuitare a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe insusirea deprinderilor practice.

Sarcina prioritara a instruirii o va constitui profesionalizarea personalului potrivit standardelor naționale prin ședințe de pregatire, convocări și specializări, exerciții și aplicații conform programelor anuale de pregătire.

Personalul din serviciul voluntar va fi instruit in scopul mentinerii deprinderilor impuse de utilizarea tehnicii de interventie necesara indeplinirii misiunilor. Treptat, dupa incadrarea integrală a SVSU, se vor mări numărul antrenamentelor și exercitiilor de specialitate. Instruirea va fi orientată către creșterea stării de operativitate a forțelor.

Fortele operationale de protecție civilă vor respecta standardele de operativitate stabilite. Acestea vor fi incadrate cu specialitățile si necesarul tehnicii de luptă prevăzute in organizarea și respectiv normele de dotare. Pe măsura ce resursele necesare vor fi realizate, standardele operative vor fi ridicate la niveluri cat mai inalte.

## **SECTIUNEA a-6-a**

### **Realizarea circuitului informațional-decizional si de cooperare**

Sistemul informațional-decizional cuprinde ansamblul subsistemelor destinate observarii, detectarii, masurarii, inregistrarii, stocării și prelucrarii datelor specifice, alarmarii, notificarii, culegerii și transmiterii informatiilor și a deciziilor de catre factorii implicați in actiunile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență.

*Înștiințarea, avertizarea, prealarmarea și alarmarea* se realizează in scopul evitării surprinderii și a luării masurilor privind adapostirea populației, protecției bunurilor materiale, precum și pentru limitarea efectelor dezastrelor, atacurilor din aer și ale acțiunilor militare.

*Inștiințarea* reprezinta activitatea de transmitere a informatiilor autorizate despre iminenta producerei sau producerea riscurilor și /sau a conflictelor armate catre autoritatile administrației publice centrale sau locale, după caz, și cuprinde:

-instiintarea despre iminenta producerei sau producerea unor situații de urgență;

-instiintarea despre pericolul atacului din aer;

-înștiințarea despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, conventional și neconvenționale.

- înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Salaj", pe baza informatiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență.

Mesajele de înștiințare despre pericolul atacurilor din aer vizează introducerea situațiilor de alarmă aeriana și incetarea alarmei și se introduc pe baza informatiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocolelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiintare despre iminentă producerii sau producerea unor situații de urgență vizează iminentă declanșarea sau declanșarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, rediologice, conventional și neconventional vizează pericolul contaminării, direcția de deplasare a norului toxic și se transmit pe baza datelor și informațiilor primite de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forte armate, pe baza planurilor de cooperare încheiate conform legislației în vigoare.

*Prealarmarea* reprezintă activitatea de transmitere către autoritățile publice locale a mesajelor /semnalelor /informațiilor despre probabilitatea producerii unor situații de urgență sau a atacurilor din aer.

Prealarmarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "Porolissum" Salaj.

*Alarmarea populației* reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminentă producerii unor situații de urgență sau a unui atac aerian și se realizează de către ISUJ sau autoritățile administrației publice locale, după caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabila și să asigure în bune condiții prevenirea populatiei:

- *oportuna* - dacă asigura prevenirea populatiei în timp scurt și se realizează prin mijloace și sisteme de alarmare care să poată fi actionate imediat la apariția pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre.

- *autentică* - transmiterea semnalelor destinate prevenirii populatiei se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președintilor comitetelor pentru situații de urgență.

- *stabila* - prevenirea populatiei și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare;

- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care să se bazeze pe surse energetice diferite de funcționare: rețea industrială, grupuri electrogene, acumulatoare;

- verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma riscurilor produse;

- intensitatea acustică a semnalelor de alarmare să fie cu cel puțin 6-10 dB mai mare decât zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare și alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile și rețelele de radio și de televiziune locale, inclusiv prin satelit și cablu, care operează pe teritoriul comunei, la solicitarea președintelui comitetului local pentru situații de urgență.

In cazul producerii unor dezastre locale, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu

aprobarea prefectului, primarului localității ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz, sau a imputernicitorilor acestora.

Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate este interzisa.

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare al localitatii, institutii publice si operatori economici se întreține si se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

## CAPITOLUL V.

### **RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE**

In functie de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere /manifestare, ampoloarea si efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor in cadrul SVSU, astfel:

Formație de intervenție având 6 membrii din care :

- o echipă specializată pentru stins incendii cu 3 membrii
- o echipă specializată pentru deblocare-salvare cu 3

membrii

Compartiment de prevenire cu 4 membrii.

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

- controale și inspectii de prevenire
- asistență tehnică de specialitate
- informarea preventivă
- pregătirea populației și salariaților
- constatarea și propunerea spre sanctionare a incalcarilor de la prevederile legale.

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesioniste și voluntare pentru situații de urgență, mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției locale (comunitare), unitati speciale de aviate și SMURD., unitățile specializate /detașamente din cadrul Ministerului Apararii Naționale, unitatile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sanătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitatile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinara, formațiuni de paza a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse

in planurile de aparare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formatiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din randul populației și salariaților, formatiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formatiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de aparare specific.

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice se suportă, potrivit legii, din bugetul local (fondurile colectate din taxa specială de protecție civilă), precum și din alte surse interne și Internationale, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru întreținerea acestora, precum și pentru pregătirea efectivelor, atât pentru forțele profesioniste cât și pentru forțele specializate voluntare din cadrul localității.

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare. Având în vedere faptul că prevenirea este o activitate permanentă, logistica trebuie să asigure derularea tuturor etapelor apărării împotriva dezastrelor, astfel:

1) asigurarea finanțării programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vietii și sănătății populatiei, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;

2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunatătirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;

3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;

4) finanțarea programelor pentru pregătirea autoritatilor și populației;

5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru

intervenție la dispoziția autorităților cu atribuții în managementul dezastrelor;

6) constituirea și împrospătarea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastre.

Finanțarea acțiunilor preventive, de intervenție și reabilitare se face, potrivit legii, prin bugetul local al comunei, precum și ale instituțiilor și operatorilor economici, din alte surse interne și internationale.

Finanțarea măsurilor și acțiunilor de protecție și supraviețuire a populației pe timpul și după producerea situațiilor de urgență se face astfel:

1. prin bugetul local, dacă situația de urgență s-a produs la nivelul unității administrativ teritoriale a comunei;

2. prin bugetul de stat, dacă situația de urgență s-a produs la nivel național sau nivelul mai multor județe;

3. operatorii economici și instituțiile publice au obligația prevederii în bugetele proprii a fondurilor necesare protecției și supraviețuirii salariatilor pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise de către ministerul de domenii de activitate, autoritățile centrale și locale ale administrației publice, cu avizul inspectoratului pentru situații de urgență județean. Este necesara realizarea unor baze de date și a unor programe informatiche care să fundamenteze alegerea prioritaților în activitatea preventivă.

## CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACTIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capabilitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea prioritaților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru sustinerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criza sau razboi. Pentru sustinerea participării la noi tipuri de angajamente /misiuni multinaționale de sprijin și asistență umanitară, acesta trebuie să fie suplu și flexibil.

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice, de către autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecție specifice.

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către autoritățile administrației publice locale, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniul, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

**Întocmit,**

**Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Hereclean**

**PRESEDINTE,  
DOBRAI FRANCISC**