

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
COMUNA HERECLEAN
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRĂREA NR. 23
din 23.04.2024

**privind aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul
comunei Hereclean în situații de urgență pe anul 2024**

Consiliul local al comunei Hereclean, județul Salaj;

Având în vedere:

- referatul primarului nr. 2663 din 11.04.2024, prin care se propune aprobarea Planului de analiză și acoperire a riscurilor pentru anul 2024 elaborat de Comitetul Local pentru Situații de Urgență Hereclean;
- raportul compartimentului de specialitate nr. 2664 din 11.04.2023;
- prevederile Ordinului MAI nr. 132 din 29 ianuarie 2007, pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
- schema cu riscurile teritoriale din județul Sălaj nr. 3902982 din 11.04.2023, elaborată de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Porolissum al județului Sălaj" ;
- prevederile art. 129 alin. 7, lit. h) din Ordonanța de Urgență Guvernului nr. 57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 196 alin. 1 lit. a) din Ordonanța de Urgență Guvernului nr. 57/2019, privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru Situații de Urgență pe anul 2024 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 hotarare se comunica la:

- Instituția Prefectului Județului Salaj;
- primarul comunei Hereclean
- Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
- dosarul de sedinta;
- dosar hotarari

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ,

Futo Francisc Robert



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,
Fizeșan Otilia-Cosmina

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
COMUNA HERECLEAN
NR. 2874 din 17.04.2024

APROBAT,
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
FUTÓ FRANCISC-RÓBERT



PLANUL
DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE
A
RISCURILOR

Planul de Analiză și Acoperire a Riscurilor a fost aprobat în ședința Consiliului Local din 23.04.2024 prin HCL nr. 23

PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

SECȚIUNEA 1-a

Definiție, scopuri, obiective

Planul de analiză 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 premurgător, 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.

SECȚIUNEA a 2-a.

Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

Responsabilitățile privind analiză 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 domeniu). Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de către comitetul local pentru situații de urgență și se aprobă de către consiliul local.

Primarul asigură condițiile necesare elaborării planului de analiză, acoperire a riscurilor și alocării resurselor necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

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

Planul de analiză 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 analiză și acoperire a riscurilor și să îl aplice, 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 gravității 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 permanența/periodică asupra riscurilor specifice care îi pot afecta viața și proprietatea și a concetățenilor;
- 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 respectivă, 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 deciziile inițiate trebuie luate la acest nivel, context în care creșterea capacității 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;
- aprobă organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ - teritoriale;
- hotărăsc înființarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, aprobă 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;

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

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

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

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

- asigură 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 calamitate;

- 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;

- asigură condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;

- asigură evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuați, 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 dezastrului, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastre;

- coordonează acțiunile de aprovizionare cu hrană și îmbrăcăminte și de distribuție a acestora, precum și pentru cazarea în locuințe temporare;

- asigură condițiile pentru asistență sanitară;

- coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;

- organizează activități de ajutor financiar.

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 altă parte, în

numeroase cazuri, reprezintă chiar sursă 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 următoarele obligații:

- să notifice autorităților 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 autoritățile 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 autorităților 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 următoarele 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 autorităților asupra accidentului;
- elaborarea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear / radiologic;
- desfășurarea de exerciții de urgență 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 generale 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 contituirea, 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 analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză si acoperire a riscurilor

-Ordinul MAI nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență.

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

- H.G nr. 1489/2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență.

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

- H.G nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

-Ordinul MAI nr. 886 din 30 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației.

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

-Legea apelor nr. 107/1996.

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

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

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

- Zone de risc natural.

- H.G nr. 1075/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind apărarea împotriva efectelor dezastrelor produse de seisme și/sau alunecări de teren;

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

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

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

- H.G nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase.

- Ordinul MAI nr. 735/2005 privind evidența, gestionarea, depozitarea și distribuirea ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență;

- Schema cu riscurile teritoriale din județul Sălaj- nr. 3902982 din 11.04.2023;

CAPITOLULII

Caracteristicile unității administrativ — teritoriale

Aspecte administrative - Comuna Hereclean are în componența sa șase localități : Hereclean - centru de comună, Badon, Bocișta, Dioșod, Guruslău și Panic.

Comuna Hereclean este așezată în centrul județului Sălaj, la o distanță de 10 Km, în direcția nord-vest față de municipiul Zalău, reședința județului.

Suprafața comunei Hereclean este de 71,63 km², ceea ce reprezintă 1,86% din suprafața județului.

Această suprafața de teren se clasifică după cum urmează :

- | | |
|--|--------------------------------|
| -arabil 3. 848 ha | - terenuri degradate 30 ha |
| - livezi 95 ha | - construcții 179 ha |
| -pășuni 1.187 ha | - căi de comunicații +CF 28 ha |
| - vii 65 ha | |
| - fânețe 711 ha | TOTAL 7.112 ha |
| - păduri și terenuri cu vegetație forestieră 951 ha. | |

Comuna Hereclean se învecinează cu :

- la nord - comunele Coșeiu și Sălățig — jud. Sălaj
- la sud - comuna Meseșenii de Jos - jud. Sălaj
- la est - comunele Crișeni, Dobrin și teritoriul administrativ al municipiului Zalău - jud.Sălaj
- la vest - comuna Bocșa - jud. Sălaj
- la sud-vest - comunele Vârșolț și Pericei -jud. Sălaj

Forme de relief - Comuna Hereclean este așezată în Depresiunea Zalăului și Depresiunea Guruslăului. Altitudinea reliefului scade de la 400m în zona de sub munte, la 200m în partea de nord. Rețeaua de râuri colectată de Valea Zalăului a fragmentat regiunea în interfluvii relativ scurte.

Caracteristici pedologice - Solurile zonelor de deal sunt soluri negre, de fâneță umedă, iar cele de luncă apar de-a lungul Văii Zalăului și sunt soluri aluvionare, predominante fiind în zona Depresiunii Guruslăului.

SECȚIUNEA 1

Amplasare geografică și relief

Elemente geomorfologice

Din punct de vedere geomorfologic comuna Hereclean se găsește în partea vestică a Depresiunii Zalăului.

Limita de est a Depresiunii Zalăului este dată de Culmea Meseșului, iar la nord, de interfluviul care desparte bazinul hidrografic al Zalăului de cel al râului Sălaj. La vest, limita este dată de culmea deluroasă care leagă măgurile Șimleului și Chilioarei.

În spațiul respectiv, Zalăul (cursul principal de apă) și-a sculptat un bazin ramificat cu precădere la poala Munților Meseș, unde s-a dezvoltat municipiul Zalău.

Aval de municipiu se deschide un culoar larg, orientat nord-vest — sud-est, în general asimetric. La vărsarea pâraielor Miții, Rece, Badonului și Guruslăului în râul Zalău, apar lărgiri ale culoarului, marcate de așezări omenești mai mari cum este Herecleanul. Versantul nordic al depresiunii reprezintă o râpă de împingere abruptă. Valea largă a Zalăului, pe alocuri cu sărături și suprafețe mlăștinoase, contrastează cu versanții.

Pe măsura depărtării de munte, unde altitudinea reliefului se menține la 400 - 500 m, înălțimile scad treptat, încât la Bocșa ating doar 200 m.

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

- *Hereclean*: pe malul drept al pârăului Zalău, la contact cu Dealul Morii, preponderent în partea superioară a versantului acestuia;

- *Guruslău, Bocșița și Panic*: se întind în văile cu același nume, în lunca și pe versanții acestora, sub forma unor microdepresiuni.

- *Dioșod*: în partea superioară a versantului estic al Dealului Viilor;

- *Badon*: pe malul stâng al pârăului Zalău, în zona de luncă, pe versant și pe terasa superioară.

Panta terenului este în funcție de poziția ocupată, astfel în zonele de luncă și terasă terenul este plan, aproape orizontal, iar în zonele străzilor de pe versanți se prezintă în pantă, uneori foarte accentuată, cu suprafața caracteristică învâluită.

Geologia regiunii

Din punct de vedere geologic regiunea aparține Bazinului Zalăului, golf neogen în a cărui alcătuire geologică participă pe de o parte, formațiunile de bordură și fundament, alcătuite din șisturi cristaline și depozite permo-triasice și cretacice (care apar numai pe bordura Bazinului în petice izolate), iar pe de altă parte sedimentele de umplutură ale bazinului, reprezentate prin paleocen și eocen (la bordura estică) care prezintă al treilea ciclu de sedimentare marină după o foarte îndelungată perioadă de exondare.

Ciclul cel mai important de sedimentare este cel neogen, care a început 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 sfârșitul tortonianului, la începutul sarmațianului, începe o regresivă.

Ultimul ciclu de sedimentare este reprezentat prin depozite lacustre ale panonianului (din ponțian până în levantin), care la început au dat naștere

depozitelor mărnose, iar spre sfârșitul perioadei s-au depus pietrișurile de piemont.

Peste aceste roci, care formează „roca de bază” din punct de vedere geotehnic, s-au depus în cuaternar aluviunile pârăului Zalău și depozitele conurilor de dejecție ale torenților care coboară din dealuri.

În zonele de luncă și terasă de luncă depozitele aluvionare au grosimi mari și conțin foarte frecvent lentile de mai, sau de nisip și praf cu grad de îndesare mic. Aceste strate apar la adâncimi foarte variabile (uneori la suprafață, alteori la adâncimi de peste 3m).

În zonele de versanți, datorită pantei foarte mari sau altor cauze, pot apare alunecări. Alternanța de roci permeabile (nisipuri și pietrișuri), cu roci impermeabile (argile, marne) și tectonica în anticlinale și sinclinale oferă posibilitatea formării orizonturilor acvifere arteziene.

Gradul de seismicitate

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

-valoarea de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,08g$, cu interval mediu de recurența a cutremurului $IMR = 100$ ani

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

SECȚIUNEA A-2-A

Caracteristici climatice

Adâncimea de îngheț

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054 - 77 în raza comunei Hereclean este de 80cm.

Clima

Clima regiunii este caracterizată printr-un climat transcarpatic, continental, care este influențat evident de relief (topoclimate de adăpostire ori expoziție favorabilă).

Temperatura aerului:

- media anuală: $+8 +9$ °C

- variația medie lunară -3 °C $+18$ °C = 21 °C

Precipitații atmosferice:

- media multianuală =700 - 800mm
- maximă în 24 ore =70mm

Faptul că cea mai mare parte a precipitațiilor cade în perioada de primavară, scurgerea de primavară 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 studiată este pârâul Zalău, care primește afluenți de stânga: pârâul Panic (care vine dinspre localitatea cu același nume), valea Recii, valea Badonului și Sârmașului, iar afluentul din dreapta pârâul Guruslău, care vine dinspre localitatea Guruslău.

Prin localitatea Bocița curge valea Bociștei, afuent al Sălajului, iar prin Dioșod valea Dișodului, afluent al Pârâului Mare.

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

Apa subterană

Zona de luncă

Apa subterană apare sub forma de pânză acviferă în depozitele aluvionare în lungul luncilor, găsindu-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

Configurația 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 pânză treaties continuă, astfel nivelul apei în aceste zone este foarte variabil: - 2,00 - 5,00m, sau lipsește.

Din punct de vedere chimic apa subterană prezintă agresivitate foarte variabilă: carbonică, sulfatică sau acidă, de la agresivitate slabă până la foarte intensă. Acest fapt impune luarea unor masuri pentru a preveni agresivitatea conform NE 012-99.

Fenomene de instabilitate ale versanților din comuna Hereclean

Versanții din comuna Hereclean au structura și caracteristici litologice diferite și panta diferită.

În urma mișcărilor 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 deluviu din alterarea în loc, sau prin spălare pe versant, cu grosime mai mare în bază și mai subțire în partea superioară a versantului. Îngroșarea stratului alterat în partea inferioară a versantului se datorează mișcărilor de formare a reliefului, care duce la o acumulare a deluviului la partea inferioară a taluzelor.

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

Eroziunea a condus la o descărcare în regiunea văilor de pana la 200 m. Astfel în masa de argilă supraconsolidată, raportul dintre efortul vertical și cel orizontal a scăzut foarte mult, cel orizontal a 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 lentă.

În localitatea **Hereclean** 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 lentă (suprafața vălurită a grădinilor și a livezilor, copaci înclinați, etc), care se vede și pe unele construcții fisurate, cu fundații slabe.

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

În localitatea **Badon** nu se observă fenomene de instabilitate recente sau vechi, stabilizate. În zonele cu pantă accentuat, în urma unor lucrări de săpături mari, este posibilă declanșarea unor alunecări.

Localitatea **Dioșod** fiind așezată în partea superioară a versantului Dealului Viilor, toată suprafața localității a fost afectată de fenomene de instabilitate vechi. Totodată, datorită pantei mari, apar fenomene de curgere lentă (cu suprafața vălurită a grădinilor și a livezilor, copaci înclinați, 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** - așezată într-un microbazin sunt prezente fenomene de curgere lentă, case fisurate, suprafața vălurită a grădinilor, copaci înclinați.

În localitățile **Panic si Bocița** așezate în microbazine de-a lungul văilor cu același nume, casele sunt așezate pe maluri, pe un teren în pantă ușoară, la baza versantului. La capătul grădinilor panta crește vertiginos și apar aceleași fenomene de curgere lentă (teren cu suprafața în valuri, copaci înclinați, etc.), care

în urma unor intervenții neadecvate, sau în urma suprasaturării cu apă, pot degenera în alunecări.

În locurile amintite, pentru a preveni declanșarea mișcărilor, sunt necesare luarea unor măsuri speciale, atât în ce privește amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, amenajarea de șanțuri de gardă pentru scurgerea apelor de suprafață), cât și constructive (fundații cu centuri armate sus-jos, subsol monolit casetat, realizarea unor stâlpișori, planșee monolite).

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

Fenomenele meteorologice extreme sunt consecința prezenței în regiune a unor mase de aer cu proprietăți fizice specifice care determină apariția unor manifestări extreme ale fenomenelor meteorologice.

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

De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

Aversele de ploaie pot genera situații de risc prin cantățile însemnate de precipitații căzute în timp scurt. În comuna Hereclean, numărul zilelor cu ploaie oscilează între 100 - 110. Caracterul precipitațiilor este strict legat de dinamica și structura maselor de aer ce tranzitează această regiune.

Precipitațiile atmosferice pot constitui factor de risc meteorologic atunci când depășesc anumite cantități și prezintă o intensitate foarte puternică :

COD ROȘU - Precipitații peste 50 l/mp în cel mult o oră; -sau cantități de precipitații de cel puțin 80 l/mp în 3 ore ;

COD PORTOCALIU - Cantități de precipitații peste 35 l/mp în cel mult 1 oră; - Cantități de precipitații de cel puțin 60 l/mp în 3 ore ;

COD GALBEN - Cantități de precipitații normale pentru regiunea respectivă, dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp în cel mult o oră;- Cantități de precipitații de cel puțin 45 l/mp în 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 căderi de grindină, chiar dacă nu sunt însoțite de descărcări electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci când se produc căderi de grindină de mari dimensiuni, ori când grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale.

DESCĂRCĂRILE 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.

Numărul mediu anual al zilelor în care se înregistrează descărcări electrice este cuprins între 20 - 25 zile/an. Pentru sezonul rece sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de : ninsoare sau strat gros de zăpadă, viscol, depuneri de gheață pe conductorii aerieni.

NINSOAREA poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci când se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 10 cm sau mai mult în 24 de ore, determinând înzăpezirea drumurilor și a căilor ferate, creând pericolul de prăbușire a acoperișurilor și a unor construcții. Zăpada cade de regulă la sfârșitul lunii decembrie. Grosimea stratului de zăpadă înregistrată totalizează anual 19 cm, uneori depășind cu 10 cm, dar sunt și ani și luni de iarnă cu ninsori slabe.

VISCOLUL este factor de risc atunci când ninsorile abundente sunt însoțite de vânt cu viteză mai mare sau egală cu 16 m/s (viscol puternic), care produce troienirea zăpezii pe porțiunile deschise de teren, împiedicând 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 îngreunarea transporturilor rutiere sau feroviare.

DEPUNERILE DE GHEAȚĂ se produc pe sol sau pe diferite obiecte (polei, chiciură, lapoviță) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci când prin prezența lor poate periclita circulația rutieră (polei) sau prin dimensiunile lor pot provoca avaria conductorii aerieni.

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

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

SECTIUNEA a-3-a **Rețea hidrografică**

Cursuri de apă - Teritoriul comunei Hereclean este străbătut de cursul Văii Zalăului, ale cărei caracteristici sunt următoarele :

- lungimea pe teritoriul comunei - 16 Km
- largimea zonei inundabile :
 - maximă- 1.000m

- minimă - 50 m
- afluenți: Pârâul Panic, Pârâul Guruslău, Pârâul Badon și Valea Recii;
- în caz de inundații, pot fi afectate localitățile Hereclean, Panic, Badon și Guruslău cu terenurile aferente, precum și căile de comunicații.

SECȚIUNEA a-4-a **Populație**

Numărul populației : 4.020 locuitori (date primite de la Direcția Județeană de Statistică Sălaj, la data de 25.11.2023) din care :

- a) localitatea Hereclean - 636 locuitori,
- b) localitatea Badon - 770 locuitori,
- c) localitatea Bocșița- 58 locuitori,
- d) localitatea Dioșod - 784 locuitori,
- e) localitatea Guruslău - 642 locuitori,
- f) localitatea Panic - 1130 locuitori,

Structura demografică — În urma ultimelor 4 recensăminte ale populației, situația este următoarea:

- anul 1977 - 4.611 locuitori ;
- anul 1992 - 3.943 locuitori ;
- anul 2002 - 3.762 locuitori;
- anul 2022 – 3.971 locuitori;

La recensământul din 01.07.2022 s-a înregistrat o creștere a numărului populației de la 3762 la 3971 locuitori.

În perioada 1996 - 2022, s-au înregistrat următoarele :

- în anul 2022, natalitatea era de 35 la mia de locuitori, iar mortalitatea 46 la mia de locuitori;

Densitatea/concentrarea populației pe zone - aglomerări

Densitatea populației comunei Hereclean este de 71,6 locuitori/km³.

Conform datelor primite de la Direcția Județeană de Statistică Sălaj, comuna Hereclean avea în cursul lunii iulie 2022, un număr de 3971 locuitori.

SECȚIUNEA a-5-a **Căi de transport**

Căi rutiere - Comuna Hereclean este străbătută de :

- drumuri naționale: - 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-Bocșița 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

Căi 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 100 de societăți comerciale , având ca obiect de activitate următoarele: confecționare mobilier și prelucrarea lemnului, prelucrări și confecții metalice, dezmembrări și reparații auto, prelucrare marmură și granit, transporturi auto, depozite de material lemnos, materiale de construcții și produse industriale, ciupercării, ferme de creștere și îngrășare pui de carne și găini ouătoare, etc.

Cele mai importante societăți comerciale existente pe teritoriul comunei sunt: S.C SIGMA ART S.R.L, S.C ONCOS S.R.L, S.C. ROTRESORT SRL, S.C EURODEZMEMDRĂRI S.R.L, S.C SILCAR S.R.L, S.C DEEA S.R.L, S.C DENIROX S.R.L, S.C PROTHERM COM S.R.L., SC. TEMPO PAM SRL, SC APICOFARM SRL, S.C TAS AUTOMOBILE S.R.L,S.C T INVEST S.R.L., SC MERCATOR TRANSILVANIA SRL, SC PENTA MEDIA SRL, SC BOGLAR SRL, SC IAZUL SRL, SC DANDONIA SRL, SC CITY PLAZA IMOBILIARE.

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

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

- 2 rezervoare carburant a câte 4000 litri la S.C EUROCARD 2000 S.R.L
- materiale, lacuri și vopsele specifice unităților de producție la S.C DEEA S.R.L, SC SILCAR SRL, S.C PROTHERM S.R.L și S.C DENIROX S.R.L.

Fondul funciar - Suprafața comunei Hereclean este de 7112 ha din care:

- arabil 3848 ha
- livezi 95 ha
- pășune 1187 ha
- fânețe 711 ha
- vii 65 ha
- păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră 951 ha
- terenuri neagricole -237 ha

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

- bovine 520 cap.
- cabaline 30 cap
- ovine 2860 cap.
- caprine 80 cap.
- porcine 650 cap.
- pasari 314.459 cap. - din care 220.000 capete la S.C ONCOS S.R.L, 80.000 cap. la SC FLAVIU CONSULTING SRL, 11.650 cap. a SC ALBA EXTRA SRL, iar diferența de 3.294 cap. în gospodăriile populației.

SECȚIUNEA a-7-a **Infrastructuri locale**

Cultura și arta — se remarcă pe raza comunei Hereclean prin câteva 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 poartă numele;
2. Biserica de lemn Sfinții Arhangheli Bocișta sec. XVIII;
3. Conacul Sebeș din satul Panic
4. Situri preistorice, neolitice și din epoca bronzului situate în localitățile Panic, Guruslău, Badon și Hereclean.

Învățământul - Educația tinerei generații se desfășoară astfel:

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

Cultura - în toate cele șase sate ale comunei există cămine culturale unde se desfășoară ocazional manifestări cultural artistice, adunări cetățenești 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 număr de 3971 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 utilități (apa/canalizare/electrice/etc.).

Alimentarea cu apă potabilă

Comuna Hereclean dispune de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat de către Compania de Apă Someș-Tisa, Sucursala Sălaj, din anul 2010 în lungime totală de 32 km.

Alimentarea cu apă potabilă a comunei s-a realizat astfel:

- sursa de alimentare cu apă a localităților Dioșod și Bocșița este asigurată printr-o conductă de polietilenă du DN 110-63 mm. În localitatea Dioșod, este construit un rezervor de înmagazinare a apei potabile având un volum de 150 mc.

- alimentarea cu apă potabilă a localității Panic este realizată prin intermediul conductei de aducțiune Vârșolț - Zalău cu diametrul de 1000 mm din oțel. Cuplarea rețelei de distribuție s-a realizat în căminul existent de pe conducta de aducțiune, la limita estică a localității, spre Zalău. Este prevăzută o rețea separată, de la conducta de aducțiune până la rezervorul de înmagazinare, de 100 mc, amplasat la o cotă superioară a localității. Distribuția apei se realizează în mod gravitațional, prin conducte de PID cu DN110-63 mm.

- localitățile Hereclean, Badon și Guruslău sunt alimentate cu apă potabilă prin intermediul rețelei de alimentare cu apă a comunei Bocșa, realizată din conducte de polietilenă de înaltă densitate cu diametrul de 200 respectiv 180 mm. Datorită deficitului de presiune existent, în localitatea Hereclean s-a prevăzut o stație de pompare a apei, iar în localitatea Badon sunt două stații. Datorită configurației terenului în localitatea Guruslău este o stație de pompare și un rezervor de acumulare cu volumul de 100 mc.

Sistemul de distribuție, preponderent ramificat, din localități, dispune de rețele de apă cu diametrul minim de 63 mm, care sunt dotate cu cămine de vane amplasate la intersecții, cămine de golire, de aerisire și hidranți de incendiu.

Sistemul de alimentare cu apă este funcțional și controlat.

La nivelul comunei Hereclean avem instalați un număr de 19 bucăți hidranți la rețeaua de alimentare cu apă după cum urmează:

Hereclean - 3 hidranți subterani

Badon - 2 hidranți subterani + 2 supraterani

Bocșița -1 hidrant suprateran

Dioșod -3 hidranți din care 2 subterani și 1 suprateran

Guruslău - 1 hidrant subteran

Panic – 7 hidranți din care 2 subterani și 5 supraterani

Pentru localitățile Hereclean și Badon nu există rezervă de apă, alimentarea autospecialelor în caz de incendiu se va face de la rețea.

În satul Dioșod există un rezervor de apă de 150 mc, care alimentează satele Dioșod și Bocșița, iar în satele Guruslău și Panic există câte un rezervor de 100 mc.

Ape subterane cu proprietăți terapeutice.

Comuna Hereclean 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 Sănătății în luna octombrie 2008, apele captate prezintă interes terapeutic pentru cură externă în cazuri de afecțiuni reumatismale, posttraumatice, neurologice periferice cronice, ginecologice cronice, etc.

În prezent, din păcate, izvorul captat nu este utilizat, apa fiind deversată la rigola stradală.

Canalizarea menajeră

În prezent localitățile comunei nu dispun de sisteme de canalizare menajeră și evacuarea apelor uzate în sistem centralizat, care să fie funcțional la această oră. Evacuarea apelor uzate se face în fose septice amplasate în interiorul fiecărei gospodării.

În localitățile Hereclean, Badon și Panic se lucrează deja la săparea traseelor pentru conductele de canalizare, montarea acestora precum și a căminelor aferente, prin Proiectul Regional al Companiei de Apă Someș Tisa. Pentru satele Dioșod și Guruslău există efectuat studiu de fezabilitate pentru un proiect de realizarea canalizării care este depus la Fondul Național de Investiții.

SECȚIUNEA a-8-a

Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere

Comuna Hereclean se învecinează cu 10 unități teritorial administrative după cum urmează:

- **NORD:** Comunele Șamșud, Coșei și Sălățig
- **EST:** Comunele Dobrin și Crișeni
- **SUD:** Municipiul Zalău și comunele Meșenii de Jos și Vârșolt
- **VEST:** Comunele Pericei și Bocșa

Situată la doar 1,850 km de municipiul Zalău, prin loc. Hereclean și practic adiacentă prin loc. Panic, comuna are o poziționare deosebit de favorabilă din punct de vedere al rețelei de localități beneficiind de un veritabil statut "metropolitan" în cadrul rețelei de localități a județului Sălaj.

Sub aspectul relațiilor rutiere, legătura spre reședință de comuna din zona municipiului Zalău se stabilește prin intermediul drumului național DN1F iar spre orașul Șimleu Silvaniei prin intermediul DN1H. Localitatea Panic se leagă de drumul național prin intermediul DC74, iar legăturile spre localitățile Guruslău,

Dioșod și Bocșița se realizează prin intermediul drumului județean DJ110A și respectiv a drumului comunal DC7. Este important de menționat faptul că și comuna Hereclean va beneficia în mod direct de avantajele realizării viitoarei autostrăzi Borș-Brașov care va dispune de un punct de acces direct chiar pe teritoriul Zalăului, cu posibilitatea realizării accesului rapid prin intermediul arterei ocolitoare a municipiului la intrarea dinspre Panic.

Cea mai apropiată linie de cale ferată este paralela cu DN1F, traversând localitățile Hereclean și Badon, unde transportul feroviar de marfă și călători se face pe legătura Zalău-Carei. Halta CFR se găsește în localitatea Guruslău.

În Planul de dezvoltare județean 2020-2027 comuna Hereclean figurează ca făcând parte din Unitatea Teritorială de Planificare "Zona Meseș" alături de mun. Zalău și alte 12 comune vecine.

Potrivit Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a I-a - zone protejate, pe teritoriul comunei Hereclean sunt nominalizate două rezervații naturale pe teritoriul loc. Panic. Acestea ocupă în Anexa nr. 1 la lege pozițiile nr. 2.693 și 2.694 și este vorba despre "Stejărișul Panic" și "Stejărișul de balta Panic" în suprafețe de 2,20 ha și respectiv 1,70 ha. Menționăm că în urma analizelor cadastrale rezultă că de fapt a doua pozitie aparține teritoriului administrativ al mun. Zalău și în consecința "Stejărișul de balta Panic" nu se va mai regăsi pe listele aferente com. Hereclean.

Rețele de telefonie

Situația existentă

Localitățile comunei sunt racordate la rețeaua de telefonie fixă prin centrala telefonică automată (CTA-800 numere) montată în localitatea Hereclean.

Centrala telefonică este racordată la rețeaua de telefonie subterană Zalău-Șarmășag realizată din cablu cu fibră optică.

În extravilan între satele comunei ,rețeaua telefonică este montată aerian pe stâlpi de lemn .

Repartizarea posturilor de telefonie fixă pe sate este :

- Hereclean -96 buc
- Panic - 112 buc
- Badon -93 buc
- Guruslău -110 buc
- Dioșod -141 buc
- Bocșița – 17 buc

Alimentarea cu energie electrică

Situația energetică existentă:

Alimentarea cu energie electrică a localităților aparținătoare comunei Hereclean (satele Hereclean, Badon, Guruslău, Dioșod, Bocșița) este rezolvată de la posturile de transformare racordate la axa de 20 KV Zalău-Sărmășag, iar satul Panic este racordat la axa de 20 KV Zalău-Crasna.

Fermele zootehnice și firmele din localitatea Panic sunt alimentate prin posturile de transformare racordate la două linii de de 20 KV alimentate de la Stația de conexiuni Panic .

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

Nr.crt.	Localitatea	Nr. Locuitori	Nr. gospod.	Nr. consumatori	Nr. PTA	PTA	P (KV A)	L rețea 0.4kv (km)
						Denumirea postului de transformare		
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Panic				8	PTA Sat PTA Sediu-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-Ferma PTA-MaraPlan	100 160 100 40	
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	Bocșița				1	PTA-Sat	63	3,3

Liniile electrice de joasă tensiune din localități sunt executate cu conductori clasici de aluminiu tip funie, sau torsadate montate pe stâlpi de beton armat.

Alimentarea cu gaze naturale

În prezent încălzirea locuințelor se face pe baza de combustibili solizi (lemn de foc) iar prepararea hranei se realizează cu lemne de foc și 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 pământ

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

- valoarea de vârf a accelerate terenului pentru proiectare $a_g = 0,08g$, cu interval mediu de recurență a cutremurului $IMR = 100$ ani
- perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7s$ pentru componentele orizontale ale mișcării seismice, corespunzând conform echivalenței după coeficientul seismic cu gradul VI al intensității cutremurelor, scara MSK (SR -11100-93).

Inundații

Cursul principal de apă în zona studiată este pârâul Zalău, care primește afluenți de stânga: pârâul Panic (care vine dinspre localitatea cu același nume), valea Recii, valea Badonului și Sarmașului, iar afluentul din dreapta pârâul Guruslău, care vine dinspre localitatea Guruslău.

Prin localitatea Bocița curge valea Bociței, afluent al Sălajului, iar prin Dioșod valea Dioșodului, afluent al Pârâului Mare.

Pârâurile sunt însoțite de lunci relativ întinse (sute de metri), parte mlăștinoase și dezvoltate asimetric, mai mult pe malul stâng. Formațiunile fiind predominant monoclinale, versanții sunt asimetrici, versantul drept mai abrupt, afectat de ravene și torenți, iar malul stâng mai domol. Menționăm că în anii cu precipitații crescute pe teritoriul comunei au fost înregistrate inundații locale, în zonele de luncă 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 ploaia torențială cu debite mari în interval de timp scurt, scurgeri 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 luncă din localitatea Hereclean și partea sudică a localității Guruslău (zona grajdurilor).

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

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

Pentru construcțiile din această zonă se recomandă studii aprofundate înaintea începerii proiectării. Nu se impun restricții în ceea ce privește regimul de înălțime a viitoarelor construcții.

Această zonă, 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 metodă de fundare aleasă și în funcție de grosimea stratului de umplutură.

În cazul fundării pe radier general sau pe teren îmbunătățit (pe pat de balast cilindrat sau piatră spartă compactată cu maiul greu) $D_{min.} = 1,00-1,20m$ față de cota terenului amenajat. În cazul fundării pe teren îmbunătățit, grosimea minimă a patului de balast sau piatra spartă va fi de 1,00 - 1,50m.

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

Pentru definitivarea capacității importante a terenului îmbunătățit se vor efectua încercări de probă pe placa executate conform STAS 8942/3 - 89 „Determinarea modulului de deformare liniară prin încercări pe teren cu placa”.

Se vor respecta prevederile normativelor: C 251 - 94 „Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea, executarea și recepționarea lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor slabe de fundare prin metoda îmbunătățirii cu materiale locale de aport, pe cale mecanică" și C 29 - 95 »Normativ privind îmbunătățirea terenurilor de fundare slabe prin procedee mecanice (Caietele I — VI).

Pentru construcțiile foarte importante (și cele industriale) se recomandă fundarea de adâncime, pe piloți, în stratul de bază sau de pietriș cu grad de îndesare mare. În 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. Încercarea în teren a piloților de probă", STAS 2561/1 -83 "Teren de fundare. Piloți. Clasificare și terminologie" și a normativului C 160-75 „Normativ privind alcătuirea și executarea piloților pentru fundații".

Datorită nivelului ridicat al apei subterane, în cazul subsolurilor, în această zonă se vor lua măsuri speciale de

- epuizare a apelor subterane
- hidroizolații.

În perioadele cu precipitații foarte bogate în aceste zone sunt posibile și inundații.

Datorită nivelului ridicat al apei subterane, în această zonă nu se indică subsoluri, dar în cazul executării, se vor lua măsuri speciale de hidroizolații.

În anul 1970 și mai târziu, de mai multe ori, în anii cu precipitații foarte abundente, în zonele joase de pe Valea Zalău, parte din localitatea Hereclean (partea de lunca joasă) și pe afluenți: Panic, Guruslău și Bocșița au fost inundații. Din acest motiv în zonele joase, în apropierea pârâurilor, la eliberarea certificatului de urbanism se va solicita pe lângă studiu geotehnic și întocmirea de studiu de risc natural la inundații.

Zone cu alunecări de teren

Aceasta zona cuprinde versanții cu panta peste 9 - 12°, care prezintă alunecări vechi, sau stabilizate, fenomene de curgere lentă, plastică, cu coeficient de stabilitate mic, pericolul de alunecare fiind iminent în cazul executării unor lucrări sau intervenții neadecvate (excavații sau taluzari mai înalte de 1,50 m, front de săpături mai lung de 10 -15 m, supraîncărcarea taluzelor, etc.).

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

Pe versanți apare deluviu argilos provenit din alterarea în loc a argilei mămoase de bază, în zonele cu pantă mare, apare un relief valurit, în trepte. Prezența oglinzilor de fricțiune în masa de deluviu argilos - prăfos denotă tensiuni, care se descarcă în prezent prin mișcări de curgere lentă. Aceste suprafețe sunt

ocupate de obicei de livezi. Străzile de pe versanți sunt pietruite, dar lipsite de obicei de șanțuri de scurgere a apelor pluviale, astfel este favorizată infiltrarea.

Din această cauză constructive, amplasate în această zonă, cu structură slabă (fundații 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 expertiză sau proiect prealabil și mai ales în funcție de puterea materiale a proprietarului.

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

Măsuri și recomandări

Această zonă, 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 umplutură 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:
 $p_{v} = 200 - 300kPa$

Caracteristica principală a terenului de fundare de pe teritoriul comunei Hereclean este contractilitatea foarte mare. Se vor respecta prevederile din „Cod de proiectare și executare pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari (PUCM) indicativ NE 0001- 96 „.

În aceste zone, pentru a preveni declanșarea alunecărilor, sunt necesare luarea unor măsuri speciale, atât în ce privește amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, ziduri de sprijin, amenajarea de șanțuri de gardă pentru scurgerea apelor de suprafață), cât și constructive (fundații cu centuri armate sus-jos, subsol monolit casetat, realizarea unor stâlpișori, planșee monolite), drenarea apei subterane și de infiltrație.

Fiecare amplasament din zonă trebuie studiat în parte, nu se vor elibera certificate de urbanism, decât pe baza studiilor geotehnice și topografice, care vor indica măsurile de consolidare generale și locale (drenarea apelor subterane, susțineri în forță, înălțimea maximă a taluzelor libere, măsurile constructive, plantări de protecție, etc.), pentru fiecare construcție în parte, în funcție de natură și gradul de instabilitate.

Se impune, de asemenea, oprirea infiltrațiilor naturale și antropice, prin realizare sistemului de canalizare.

Loturile neconstruite vor fi dotate cu locuințe de până la P+2.

Se va interzice în zona traficul greu.

Proprietarii de case din zona vor fi informați de către serviciul de urbanism și amenajare a teritoriului din cadrul Primăriei, asupra modului de utilizare a terenului (de preferință livezi sau vii, se vor evita culturile irigate), despre

obligativitatea întreținerii șanturilor, a rețelei edilitare din gospodăriile lor (dacă există). De asemenea nu se vor autoriza efectuarea unor săpături sau umpluturi, fără un studiu prealabil.

Zone cu alunecări active

Acest fenomen se găsește doar în partea sud-est a localității Hereclean la intrare în localitate, pe valea Recii, pe DN 1H, în dreptul abatorului de ovine. Aici există o alunecare, care afectează drumul pe toată lățimea și se datorează eroziunii bazale exercitate de vale.

Drumul se remediază periodic, prin umplerea fisurilor, reîncărcarea rambleului și refacerea covorului asfaltic. Pentru soluționarea fenomenului sunt necesare lucrări definitive de susținere de mal cu zid de sprijin, bazate pe studii și proiecte speciale. Și localitatea Badon înregistrează asemenea fenomene dar pe terenurile figurate în acest sens nu au existat construcții și nu se propun nici pe viitor.

SECȚIUNEA-I

Analiza riscurilor naturale

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 înlăturării urmărilor acestora, se asigură de către serviciul voluntar și serviciul profesionist al ISU Porolissum Zalău.

Fenomene distinctive de origine geologică - ținând 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 căile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie în atmosferă.

Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențială, vânturi puternice, grindină, fulgere și tornade. Într-o furtună, se produce mișcarea aerului pe verticală și o vastă cantitate de energie este transferată.

Vânturile 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 răni oameni și animale.

Precipitațiile produse sunt de obicei intense dar de scurtă 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 omenești, întreruperea curentului cauzată de fulger sau vânturi poate cauza o întrerupere pe scară largă a activităților zilnice oamenilor și operatorilor economici.

La acest tip de risc nu se execută evacuarea populației.

Tornada

Mișcare violentă a aerului sub formă de palnie verticală. Aceste fenomene apar în special în zonele temperate și tropicale și au efecte catastrofale: smulg acoperișuri de case, arborii din rădăcini 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 însemnate.

Seceta

Un hazard natural poate fi cauzat și de lipsa unui element natural, cum ar fi ploaia în cazul secetei. Seceta reprezintă o perioadă extinsă de precipitații sub nivelul normal și golirea depozitelor de apă din sol. Mai simplu, aceasta se întâmplă când mai multă apă este luată dintr-un rezervor decât cea adăugată. Acesta este de obicei rezultatul unei combinații de persistență a presiunii mari într-o regiune, care produce cer senin cu precipitații puține sau neexistente și folosirea excesivă a apei pentru activitățile umane. Rezultatele secetei pot fi micșorarea producțiilor agricole , micșorarea calității și existenței apei de băut și micșorarea rezervelor de hrană. Astfel, când populația este în continuă creștere și cererea de apă și hrană e și ea mare, implicațiile secetei devin din ce în ce mai serioase.

De asemenea, vegetația moare datorită secetei, riscul incendiilor crește, amenințând locuințe, lanuri de culturi agricole și vieți. Pe timpul perioadelor de seceta se impune un regim economicos pentru consumul de apă, supravegherea atentă a locurilor cu risc de incendiu, depistarea de noi surse de apă pentru nevoile imediate.

Zăpadă și gheața

Înzăpezirile, de regulă au caracter aparte privind măsurile de protecție, în sensul ca acest gen de riscuri cu rare excepții, se formează într-un timp mai îndelungat și există posibilitatea de a lua unele măsuri, astfel încât mare parte din efectele acestora să fie reduse. În aceste împrejurări se recomandă tuturor cetățenilor aflați în zonă, să se informeze permanent asupra condițiilor meteorologice și să rămână în locuințe, asigurându-se necesarul de hrană, apă, combustibil pentru încălzit, iluminat, lopeți etc. Ele îngreunează în special deplasarea mijloacelor de transport de toate tipurile, activitatea în gospodăriile populației și a operatorilor economici privind aprovizionarea cu materie primă, energie și gaze, precum și telecomunicațiile. Zăpada poate fi umedă, cauzând condiții de apă și inundații, sau solidă, în combinație cu ploaia cauzând polei. Zăpada solidă duce la ger și viscol, combinată cu vânturile înalte. În zonele deluroase, avalanșele sunt un hazard comun provocat de zăpadă.

Activitatea de apărare împotriva zăpezii, precum și a măsurilor specifice pentru asigurarea unui trafic rutier corespunzător, se desfășoară în baza „Programului de măsuri pentru perioada de iarnă” aprobat, anual, de către președintele CLSU Hereclean.

Pentru conducerea intervenției în caz de înzăpeziri, se desfășoară următoarele acțiuni:

- recunoașterea locului și estimarea urmărilor;
- organizarea dispozitivului de acțiune și repartizarea echipajelor și mijloacelor pe puncte de lucru și urgențe;
- stabilirea căilor de acces și asigurarea legăturilor între diferite formațiuni și punctele de lucru, stabilirea legăturilor cu cei surprinși de înzăpezire, organizarea corectă a lucrărilor de salvare și evacuare a acestora, asigurarea protecției împotriva degeraturilor și înghețului.

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni, practic întreaga populație aptă, operatorii economici și cetățenii localităților din comună, au obligația participării la activitatea de dezăpezire.

Sunt stabilite următoarele praguri entice pentru înzăpezire:

- 40 cm strat zăpadă nou depus;
- 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi

Combinate cu intensificări puternice ale vântului, căderile mari de zăpadă pot produce întroeniri în zonele periferice, blocaje de circulație, pagube materiale, modificări ale configurației căilor de circulație.

Incendii de pădure

Incendiul se produce întotdeauna când sunt împreună trei elemente: aerul, căldura și combustibilul. Cea mai mare parte din riscurile de incendiu de pădure apar atunci când este secetă și cald. Pădurea trebuie considerată în integralitatea sa un combustibil potențial. Flăcările pot afecta vegetația vie (ramuri, frunze) sau moartă (ace, arbori uscați) precum și gospodăriile din zonă.

Se consideră incendiu de pădure atunci când este distrusă suprafața minimă de un hectar și cel puțin o parte a părților superioare ale vegetației pitice, arbuștilor sau arborilor. Perioada anului cea mai propice incendiilor de pădure este vara. Seceta, slabul conținut de apă al solului și turiștii care nu respectă măsurile de prevenire a incendiilor în pădure, pot să favorizeze producerea incendiilor.

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

Printre cauzele cele mai frecvente de incendiu se disting factorii naturali și factorii legați de activități umane.

Pe lângă amenințările normale ale flăcărilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantități vaste de cenușă în atmosferă, cauzând inhibiția dezvoltării plantelor, reducând vizibilitatea și intervenind în probleme ale aparatului respirator. Poate fi și locul propice pentru instalarea alunecărilor de teren, prin distrugerea vegetației și lăsând regiunile de deal vulnerabile la căderi masive de precipitații după ce focul s-a stins.

Fenomene distinctive de origine geologică

Cutremurele sunt evenimente imprevizibile, care apar ca rezultat al presiunii degajate în timpul mișcărilor tectonice. Ele sunt cele mai întâlnite de-a lungul limitelor plăcii tectonice dar pot apărea aproape oriunde. Majoritatea acestora își au originea în zona Vrancei, altele în zonele subcarpatice și mai puțin în părțile de nord - vest ale țării.

După adâncimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafață (50- 250 km.) sau la adâncime(250- 700km).

Mărimea cutremurului (magnitudinea), care evaluează energia eliberată prin deplasarea rocilor tectonice, se măsoară pe scara Richter, iar amploarea distrugerilor produse (intensitatea) se msoară pe scara Mercalli. Chiar dacă de obicei durează câteva secunde, cutremurele pot cauza pagube pe arii extinse

clădirilor, țevelor de apă și gaze, liniilor de curent electric și comunicații și șoselelor. Focul cauzat de țevile de gaze și de căderea liniilor de curent este o cauză primară de pagube.

Alunecări de teren

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

Alunecările de teren cauzează pagube intense pentru căile de transport, proprietăți agricole și locuințe. Ele se pot declanșa și urmare altor hazarde precum cutremurele, ploile torențiale.

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5- 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații și aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

SECȚIUNEA a-2-a

Analiza riscurilor tehnologice

În zona industrială a comunei la societățile comerciale S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C SILCAR S.R.L, SC PROTHERM SRL, SC DEEA SRL și S.C DENIROX S.R.L. pot exista accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Datorită intensificării transporturilor rutiere pe DN 1F -E 81 și DN 1H exista pericolul producerii unor accidente în care să fie implicate autocisterne de mare tonaj care transportă substanțe periculoase. Acest risc există și pe transportul pe calea ferată.

a. poluarea apei - în comuna Hereclean nu există operatori economici cu risc de poluare a apelor de suprafață și subterane;

b. prăbușiri de construcții sau amenajări - pericolul producerii de seisme fiind redus nu s-a constatat producerea unor astfel de evenimente;

c. muniție neexplodată - în urma analizelor fostelor zone de conflict militare în comuna Hereclean s-au descoperit izolat și în cantități mici elemente de muniție neexplodată.

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și orice elemente încărcate cu substanțe explozive. În timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora în poligoane speciale și de un personal calificat în acest domeniu. Detectarea propriuzisă (nu întâmplătoare) a muniției rămasă neexplodată se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu mari performanțe, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

La descoperirea oricărui tip de muniție (în special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele reguli:

- să nu fie atinse, lovite sau mișcate;
- să nu se încerce să se demonteze focoasele sau alte elemente componente;
- să nu fie ridicate, transportate și depozitate în locuințe sau grămezi de fier vechi;
- să se anunțe imediat organele de poliție, care la rândul lor anunță organele de protecție civilă și care intervin pentru ridicarea muniției respective. La locul descoperirii muniției, organele de poliție asigură paza locului până la sosirea organelor de protecție civilă;

SECTIUNEAa-3-a **Analiza riscurilor biologice**

Riscurile biologice - Secția de boli contagioase a Spitalului Județean Sălaj are posibilitatea de internare în cazul unor situații epidemice speciale:gripa, gripa aviară, holera, toxiinfecții alimentare, hepatită acută virală, focare cu cazuri multiple de boli transmisibile.

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

Riscul de incendiu

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

La estimarea riscului de incendiu existent, respectiv a probabilității de inițiere a unui incendiu și a consecințelor acestuia, se au în vedere ,după caz:

- a) nivelurile de pericol de incendiu;

b) nivelurile criteriilor de performanță 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) factorul uman (număr de persoane, vârsta și starea fizică 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

Aceștia sunt: S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C BARNI SRL, S.C DENIROX S.R.L.

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

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

Elementele de construcție folosite în structura instalațiilor și amenajărilor ce deservește prelucrarea superioară a lemnului sau incombustibile.

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

Principalele materiale și substanțe utilizate în tehnologiile de prelucrare superioară a lemnului sunt:

- lemnul în stare brută;

- rumegușul, praful de lemn cu diferite granulații sunt produse auxiliare ale procesului de prelucrare, care în afara de ardere prezintă pericol de explozie și 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 făina de lemn se pot autoaprinde; la rumeguș, autoaprinderea se produce în cazul depozitării lui în stare umedă, în cantități mari și timp îndelungat sau în amestec cu substanțe combustibile de natura organica (reziduri de ulei mineral, reziduri de substanțe folosite la finisarea suprafețelor — lacuri, nitrolacuri, emailuri sau reziduri celulozice, cel mai predispus la autoaprindere este rumegușul rezultat din prelucrarea speciilor de rășinoase datorită rășinilor 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;

- scânteii de natură mecanică;

- focul deschis;

- fumatul
- trăznetul.

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 improvizații, fără a avea asigurată protecția adecvată mediului de lucru;

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

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

- neetanșeității tubulaturii de transport pneumatic și a cicloanelor de stocare și vehiculare ale rumegușului și prafului de lemn;

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

Spații comerciale cu aglomerări de persoane și depozite en-gross.
Identificarea pericolelor de incendiu.

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

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

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

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

Valoarea densității sarcinii termice este mărită prin stocarea de produse pentru comercializare în depozite de marfă și cantitatea de ambalaje combustibile existentă.

c) sursele potențiale de aprindere existente:

- scurtcircuitul 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 fără luarea măsurilor de protecție corespunzătoare în spațiile de prezentare și comercializare precum și de depozitare a mărfii;
- stocarea pe rafturi, vitrine și în spațiile de depozitare a unor cantități de produse comerciale mai mari decât cele prevăzute;
- neîndepartarea periodică a ambalajelor utilizate;
- utilizarea mijloacelor de încălzire improvizate.

SECTIUNEA a-5-a **Analiza riscurilor sociale**

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

De asemenea, aceste tipuri de riscuri mai pot apărea și în urma unor manifestări periodice cu afluența mare de public, cum ar fi acțiunile sportive desfășurate în școli 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 comunei, colectivitățile umane, bunurile materiale și valorile culturale de patrimoniu, activitățile culturale, sociale, economice și politice pot fi și următoarele:

- riscul întreruperii comunicațiilor - operatori telefonie mobilă și fixă, internet, mass media audio- vizuală etc.;
- blocarea de persoane în autovehicule/mijloace de transport implicate în accidente rutiere, feroviare, etc.;
- blocarea de persoane sub dărămături, ca urmare a unor situații de urgență specifice;
- inundarea subsolurilor clădirilor ce aparțin operatorilor economici, instituțiilor publice, precum și a populației;
- punerea în pericol a vieții animalelor — blocari/caderi a acestora în lacuri, puțuri etc., suspendarea acestora în copaci sau la înalțimi 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

Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

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

Pentru fiecare categoric de risc se întocmesc și actualizează planuri de protecție și intervenție ce se vor constitui anexe la prezentul plan de analiză și acoperire a riscurilor.

La proclamarea „STĂRII DE ASEDIU” sau a „STĂRII DE URGENȚĂ” se vor executa următoarele măsuri :

- verificarea și actualizarea documentelor de conducere ;
- introducerea serviciului operativ ;
- stabilirea măsurilor pentru asigurarea evacuării imediate a materialelor existente în adăposturile pentru populație;
- verificarea instalațiilor de acționare a iluminatului public ;
- verificarea și aducerea în stare de funcționare a aparaturii și mijloacelor de înștiințare- alarmare;
- completarea materialelor necesare dotării formațiunilor de protecție civilă;
- intensificarea pregătirii comisiilor și formațiunilor de protecție civilă /SVSU;

La declararea mobilizării generale / parțiale sau a stării de război se asigură capacitatea completă de protecție civilă.

La primirea mesajului „PREALARMĂ AERIANĂ” se execută următoarele activități :

- alarmarea persoanelor prevăzute se ocupă punctul de comandă / conducere;
- verificarea mijloacelor de transmisiuni și instalațiilor din punctul de comandă;
- întărirea pazei și apărării punctului de comandă ;
- urmărirea evoluției evenimentului pentru care s-a primit mesajul ;
- analizarea și interpretarea situației;
- verificarea și pregătirea C.L.S.U. și S.V.S.U.

La primirea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau „DEZASTRE” se execută următoarele activități:

- transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectați din raza administrativă;
- introducerea semnalului „ALARMĂ AERIANĂ” sau după caz, „DEZASTRE” pe teritoriul localității și respectiv în zonele posibil afectate;
- verificarea și pregătirea pentru intervenție a formațiunilor SVSU;
- intensificarea observării prin formațiunile de specialitate ale SVSU, centralizarea informărilor și trimiterea sintezei lor (rapoartelor operative) la eșalonul superior;
- analizarea și interpretarea situațiilor de la etapă la etapă;
- pregătirea acțiunilor de intervenție;

SECȚIUNEAa-II-a **Etaple de realizare a acțiunilor**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

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

q) informarea primarului și a eșalonului superior.

Măsuri pe timpul producerii dezastrului:

- salvarea (prevenirea și protecția) populației, animalelor, bunurilor materiale și valorilor de patrimoniu, de acțiunile distructive ale dezastrului prin înștiințare, alarmare și evacuare sau dispersare temporară, adăpostire, descarcerare;

- decontaminarea chimică radioactivă a personalului, terenului, clădirilor, instalațiilor și echipamentului, în cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;

- limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilitate publică;

- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;

- acordarea primului ajutor, trierea și evacuarea răniților la formațiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;

- acordarea asistenței medicale specializate și spitalizarea persoanelor rănite, 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 calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de strictă necesitate pentru populația rămasă fără locuințe;

- paza și însoțirea convoaielor umanitare;

- înlăturarea tuturor urmărilor dezastrului 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 împiedicarea manifestării acestor riscuri nu este posibilă, activitatea de prevenire are în vedere influențarea caracteristicilor legate în primul rând 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 lucrărilor și amenajărilor de apărare și realizarea unor 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 logisticii în cazul situațiilor de urgență;

e) elaborarea hărților de risc pentru localitățile vulnerabile;

f) elaborarea politicilor de amenajare a teritoriului în concordanță cu hărțile de risc;

g) implementarea unor sisteme de asigurări obligatorii pentru locuințele din zonele de risc;

h) pregătirea populației și a autorităților 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, continuând 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 practică a acestora;

c) reducerea riscului tehnologic prin utilizarea celor mai sigure tehnici disponibile și re tehnologizare;

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 conducă 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 înlăturarea 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 îmbunătățirea comunicării cu publicul și implicarea mass-media;

i) îmbunătățirea colaborării în context transfrontalier, în vederea mai bune gestionări 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 rutele 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 gestionării adecvate.

Prevenirea incendiilor

1. Exercițarea autorității de stat în domeniul apărării împotriva incendiilor prin activități 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 sancționarea persoanelor vinovate de încălcarea prevederilor legii.

2. Optimizarea activității 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 reglementărilor 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. Operaționalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgență la nivelul comunității locale în vederea reducerii numărului mare de victime și incendii la gospodăriile populației.

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

6. Planificarea și desfășurarea 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 statistica incendiilor, bine definită și de înaltă calitate, care va determina optimizarea măsurilor 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 concepții integrate de conștientizare a publicului, precum și a factorilor de decizie și a celorlalți factori implicați, pentru cunoașterea diferitelor tipuri de riscuri specifice, a măsurilor de prevenire a acestora, precum și a comportamentului de adoptat în cazul producerii lor. O astfel de concepție este necesară 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, biserica, organizațiile nonguvernamentale, etc.

Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

A. Conducerea se asigură în funcție de situația creată pe teritoriul comunei, de la sediul Primăriei 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 autoritățile 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 înlăturarea urmărilor. 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:
- mărime, amploare;
- evaluarea urmărilor, 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 dispozițiilor de intervenție (acțiune);
- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării acțiunilor;
- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organismele interesate;
- elaborarea comunicatelor de informare pentru populație și transmiterea lor prin mass-media;
- analiza stadiului de realizare a măsurilor stabilite.

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

Declanșarea sistemului de alarmare se execută în situația existenței pericolului de risc, prin sistemul centralizat de alarmare, de IJSU.

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație)
- Deplășarea în cel mai scurt timp la Primărie;
- Constituirea grupului de lucru, compus din consultanți/experti ai instituțiilor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local;
- Verificarea prezenței;
- Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată;
- Verificarea stadiului de activate al sistemului de acțiune :
 - organismele de conducere;
 - formațiile de intervenție;
 - agenții economici;
 - sursa de risc;
 - furnizorii de resurse.

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

• Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, 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-căutare și observare;

- deconectare/întrerupere generală/parțială 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 de la nivel județean : Societatea de Crucea Roșie, Ambulanța, Societăți de taximetrie, transport, echipaje de poliție din trafic, etc.

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

- evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugerii, pierderi și pagube;

- distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;

- compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, în vederea planificării intervenției;

- înscrierea situației pe planul harta generală a localității;

- Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor situației de urgență:

- înscrierea propunerilor în jurnalul acțiunilor de intervenție.

- Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmărilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.

- Stabilirea și repartitia misiunilor de intervenție la:

- Comitetului Local pentru Situații de Urgență;

• organismelor prevăzute în planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de risc:

• formațiilor de intervenție profesionale și voluntare;

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

- Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistraților, conform prevederilor planului de evacuare.

- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:

- repartitia formațiilor de intervenție;

- repartitia specialiștilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declanșării unor dezastre complementare și/sau a declanșării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/împiedica realizarea acțiunilor de intervenție;

- repartitia mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, apărătura, unelte, instalații - utilaje, mijloace de transport, etc.).

- Elaborarea ordinului pentru intervenție;

- Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistraților/evacuaților;

- Transmiterea ordinului către organismele și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmărilor Ordinul se transmite:

- direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;

- telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.

- Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la IJSU :

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

- formații de intervenție;

- mijloace de intervenție;

- resurse logistice;

- spații de cazare pentru sinistrați.

- asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;

- contaminate NBC;

- carantină;

- Stabilirea nevoii și condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgență se execută în funcție de caracterul, gravitatea și volumul de urmări ale situației create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.

- Organizarea coordonării și controlului referitor la:

- inițierea și desfășurarea acțiunilor de protecție și intervenție;

- evoluția situației în zonele de risc și în zonele de intervenție;

- supravegherea și controlul calității factorilor de mediu;

- pericolul unor dezastre complementare;

- pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau împiedică realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare și control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:

- corectări și completări ale ordinului de intervenție;

- manevre de forțe și mijloace ale organismelor de intervenție.

- Organizarea cooperării:

- între formațiile sistemului de intervenție;

- cu formațiile primite în sprijin și ajutor;

- cu organizațiile neguvernamentale;

- Asigurarea logistică a intervenției care se referă la:

- organizarea schimburilor de lucru;

- organizarea hrănirii și odihnei;
- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;
- asigurarea materialelor și condițiilor de protecție și siguranța în executarea operațiilor;
- organizarea depanării -întreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
- asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formațiile de intervenție.
- Urmărirea desfășurării acțiunilor de intervenție în vederea asigurării calității și eficienței acțiunilor și pentru:
 - respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;
 - diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori în cazul unor replici periculoase;
 - reducerea pericolului de declanșare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influența desfășurarea intervenției;
 - reluarea distribuției parțiale sau totale de utilități: energie electrică, gaze, apa, agent termic, etc.
- Urmărirea respectării restricțiilor și interdicțiilor în zona de risc în vederea asigurării:
 - protecției victimelor, operatorilor și a populație valide din zona de intervenție sau de risc;
 - desfășurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
 - desfășurării evacuării și cazării sinistraților;
 - stării de sănătate a populație în zonă de risc;
 - siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfășurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării - siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfășurarea acțiunilor de intervenție și evacuare:
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
 - Notificarea dezastrului, se realizeaza de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
 - Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/ urgență, către Centrul Operațional 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, urmările lui și acțiunile de protecție - intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfășurarea activităților de restabilire a capacității de acțiune a formațiilor de intervenție.
- Analize, strategii și tactici pentru acțiunile pe termen lung în vederea realizării
 - demolării - curajării zonelor de distrugeri;
 - consolidării - restabilirii unor construcții avariate;
 - reabilitării unor activități economico - sociale;
 - asigurării locuințelor permanente și a asistenței sociale pentru sinistrați;
 - asigurării asistenței medicale și sociale a vătămaților;
 - revenirii la situația inițială.

B. Cooperarea- se organizează cu scopul ducerii acțiunilor de intervenție într-o concepție unitară și pentru evitarea surprinderii și conjugarea efortului formațiilor de intervenție împreună cu celelalte forțe ale sistemului național de apărare pentru realizarea intervenției conform planurilor de protecție civilă.

Cooperarea se realizează cu:

- a) Postul de Poliție Local pentru:
 - asigurarea pazei și ordinii publice, controlul și îndrumarea circulației pe timpul situațiilor de urgență;
 - executarea unor misiuni de cercetare în scopul determinării volumului distrugerilor rezultate în urma atacului aerian sau dezastrului;
 - asigurarea pazei unor obiective vitale;
 - transmiterea unor comunicate către populație,
 - sprijinirea pentru evacuarea populației la punerea în aplicare a planului de evacuare;
 - asanarea teritoriului de muniția neexplodată și identificarea cadavrelor necunoscute.

- b) Detașamentul de jandarmi pentru :
- paza și apărarea punctelor de comandă;
 - paza și supravegherea zonelor contaminate precum și a zonelor cu muniție neexplodată;
 - paza obiectivelor afectate de riscul produs;
 - contracurarea acțiunilor care să împiedice activitatea de intervenție
- c) Filiala de Crucea Roșie pentru:
- organizarea acțiunilor de prim ajutor și sprijinirea tehnică a formațiunilor medicale din SVSU;
 - recrutarea donatorilor de sânge și trimiterea acestora la punctele de recoltare;
 - colectarea și distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.
- d) Detașamentul de pompieri pentru:
- participarea la acțiunile de limitare și înlăturare a urmărilor incendiilor;
 - informarea reciprocă despre producerea situațiilor de urgență și în mod special a incendiilor, stabilirea măsurilor necesare ducerii acțiunilor de intervenție;
 - participarea la acțiunile de neutralizare a efectelor accidentelor produse pe timpul transportului, cu substanțe toxice, chimice periculoase, pe teritoriul localității;
 - executarea intervențiilor de descarcerare;

SECTIUNEAa-3-a

Faze de urgență a acțiunilor în funcție de locul, natură, amploarea și de evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- urgența I - asigurată de SVSU la obiectivul afectat sau de serviciile private organizate la operatorii economici;
- urgența a II-a - asigurată de subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Porolissum" al județului Sălaj;
- urgența a III-a - asigurată de două sau mai multe unități limitrofe;
- urgența a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

SECTIUNEAa-4-a

Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență Hereclean are următoarea componență:

- Șef SVSU 1 pers.

Formații 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.

Acțiuni de protecție-intervenție

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

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

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

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

d) dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

e) diminuarea și /sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stabile de pompieri și sediile poliției, spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență, clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională 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 pompare esențiale pentru situații de urgență, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase, precum și pentru căi de transport, clădiri pentru învățământ;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

SECȚIUNEA a- 5-a

Instruirea

Pregătirea forțelor 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

cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație / salariați, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pregătirea 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 pregătire particularizată intensivă, la specificul fiecărei specialități.

Principala caracteristică a procesului de pregătire 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 întrebuințare a tehnicii de intervenție, punându-se accent pe însușirea deprinderilor practice.

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

Personalul din serviciul voluntar va fi instruit în scopul menținerii deprinderilor impuse de utilizarea tehnicii de intervenție necesară îndeplinirii misiunilor. Treptat, după încadrarea integrală a SVSU, se vor mări numărul antrenamentelor și exercițiilor de specialitate. Instruirea va fi orientată către creșterea stării de operativitate a forțelor.

Forțele operaționale de protecție civilă vor respecta standardele de operativitate stabilite. Acestea vor fi încadrate cu specialitățile și necesarul tehnicii de luptă prevăzute în organizarea și respectiv normele de dotare. Pe măsura ce resursele necesare vor fi realizate, standardele operative vor fi ridicate la niveluri cât mai înalte.

SECȚIUNEA a-6-a

Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

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

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

Inștiințarea reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminentă producerii sau producerea riscurilor și /sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale sau locale, după caz, și cuprinde:

- înștiințarea despre iminenta producerii sau producerea unor situații de urgență;

- înștiințarea despre pericolul atacului din aer;

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

- înștiințarea se realizează de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Sălaj", pe baza informațiilor 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 aeriană și încetarea alarmei și se introduc pe baza informațiilor primite de la organismul de conducere al Forțelor Aeriene, conform protocoalelor încheiate în acest sens.

Mesajele de înștiințare despre iminenta producerii sau producerea unor situații de urgență vizează iminenta declanșării sau declanșarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, radiologice, convenționale și neconvenționale 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 forțe 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 " Sălaj.

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminenta producerii unor situații de urgență sau a unui atac aerian și se realizează de către IJSU 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, stabilă și să asigure în bune condiții prevenirea populației:

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

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

- *stabilă* - prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanență 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, acumulatori;
- 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.

În 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 împuterniciților acestora.

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

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

CAPITOLUL V.

RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele și condițiile de producere /manifestare, amploarea și efectele posibile ale acestora se vor stabili tipurile de forțe și mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor în cadrul SVSU, astfel:

- Șef SVSU 1 pers.
- Formații 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 inspecții de prevenire;
- asistență tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației și salariaților;
- constatarea și propunerea spre sancționare a încălcărilor de la prevederile

legale.

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesioniste și voluntare pentru situații de urgență, mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmăriei, structurile poliției locale (comunitare), unități speciale de aviate și SMURD., unitățile specializate /detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizații în ONG-uri cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planul de apărare 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 taxă specială de protecție civilă), precum și din alte surse interne și Internaționale, în scopul realizării acțiunilor și măsurilor de prevenire, intervenție operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnică 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 vieții și sănătății populației, mediului înconjurător, valorilor materiale și culturale;
- 2) asigurarea finanțării și derulării programelor de îmbunătățirea dotării pentru gestionarea dezastrelor;
- 3) asigurarea resurselor necesare funcționării structurilor cu activitate în domeniul prevenirii și gestionării dezastrelor;
- 4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;

5) constituirea prin bugete, procentual față de prevederile acestora, de fonduri pentru intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;

6) constituirea și împăstrarea stocurilor de materiale necesare în situații de dezastru.

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 internaționale.

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 salariaților pentru asigurarea continuității activității pe timpul situațiilor de urgență.

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

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Logistica trebuie să-și adapteze capacitățile la scopurile și obiectivele cuprinse în strategia protecției civile, prin stabilirea priorităților necesare asigurării unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru susținerea forțelor. Sistemul logistic trebuie să asigure libertatea de acțiune atât pe timp de pace, cât și în situații de criză sau război. Pentru susținerea 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 domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

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

**PREȘEDINTE,
DOBRAI FRANCISC**

