**ROMÂNIA**

**JUDEȚUL SĂLAJ**

**COMUNA HERECLEAN**

**NR. 2724 din 20.04.2022**

 **APROBAT,**

 **PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

 **KOZMA KÁROLY**

**PLANUL**

**DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE**

**A**

**RISCURILOR**

Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor a fost aprobat în ședința Consiliului Local din 27.04.2022 prin HCL nr. 19

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

**CAPITOLUL I**

Dispoziții generale

**SECTIUNEA 1-a**

**Definiție, scopuri, obiective**

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

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

*- prevenirea riscurilor;*

*- amplasarea și dimensionarea unităților operative;*

*- stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție in situații de urgență;*

*- alocarea resurselor (forțelor si mijloacelor) necesare.*

***Obiectivele PAAR sunt:***

*-* crearea unui cadru unitar si coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;

- asigurarea unui răspuns optim in caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;

- cunoașterea, de către toți factorii implicați și de către populație a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;

- optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii si gestionarii 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 masurile post-factum.*

**SECTIUNEA a 2-a.**

**Responsabilități privind analiza si acoperirea riscurilor**

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigură funcții de sprijin privind prevenirea si 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 in domeniu). Planul de analiza si acoperire a riscurilor *se întocmește* de către comitetul local pentru situații de urgență și *se aprobă* de către consiliul local.

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

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

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

Personalul din inspectoratul județean pentru situații de urgență, precum și cel al celorlalte forțe destinate prevenirii și combaterii riscurilor generatoare de situații de urgență are obligația să cunoască în părțile care îl privesc conținutul planului de analiza și acoperire a riscurilor si sa 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 cotidiana, printr-un comportament participativ și responsabil. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus in cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea si gestionarea situațiilor de urgență.

Obligația primordială a cetățenilor in acest domeniu este aceea de a avea un comportament preventiv de a participa activ la prevenirea si gestionarea situațiilor de urgență in 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 constitute o metodologie de prevenire bazată pe redundanță, adică o dublare a acțiunii umane cu sisteme automate de prevenire si control. Întrucât redundanța este costisitoare, măsurile specifice trebuie analizate prin prisma eficienței, respectiv prin punerea în balanța a gravitații si 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 si permanenta/periodică asupra riscurilor specifice care ii pot afecta viața si proprietatea si a concetățenilor;

- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate si eliminarea /reducerea neglijențelor din conduită;

- dezvoltarea spiritului civic si de solidaritate in comunitatea locală;

- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței si anexelor gospodărești cu respectarea cadrului legal privind construirea si locuirea;

- respectarea, cunoașterea si aplicarea deciziilor organelor cu atribuții si responsabilități in

gestionarea situațiilor de urgență privind protecția, intervenția, evacuarea si restabilirea stării de

normalitate in comunitatea respectiva, în cazul producerii unor situații de urgență;

- participarea ca voluntari la acțiunile preventive, de salvare - evacuare a populației afectate de situațiile de urgență, precum si la acțiunile de intervenție si de refacere ;

- încheierea contractelor de asigurări pentru cazuri de dezastre;

- cunoașterea modului de comportare înainte, in timpul și după trecerea dezastrelor;

- respectarea masurilor stabilite de organele in drept si protejarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva situațiilor de urgență.

**Consiliul local si primăria**

Autoritățile administrației publice locale trebuie sa fie pregătite sa 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 sa urmeze principiul gradualității, astfel ca deciziile inițiate trebuie luate la acest nivel, context in care creșterea capacității de prevenire și răspuns locale constituie prioritatea esențială.

Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

**a) în faza pre - dezastru:**

- instituie masurile de prevenire a situațiilor de urgență, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;

- aproba organizarea activității de apărare împotriva situațiilor de urgență la nivelul unității administrativ - teritoriale;

- hotărăsc înființarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență, aproba regulamentul de organizare și funcționare a acestora, asigură încadrarea cu personal, dotarea și finanțarea cheltuielilor de întreținere și funcționarea acestuia in condiții de operativitate și eficiență in conformitate cu criteriile minime de performanță;

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

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

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

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

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

**b) pe timpul dezastrului:**

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

- menține în stare de funcționare drumurile și accesele in zonele calamitate;

- coordonează acțiunile de ajutor;

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

- asigura condițiile necesare pentru acordarea asistenței medicale;

- asigura evacuarea persoanelor sau bunurilor periclitate potrivit planurilor întocmite si 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;

- coordoneaza acțiunile pentru asigurarea necesitatilor esențiale ale persoanelor sau comunitatilor izolate.

**c) post dezastru:**

- participa la actiunile de inlaturare a efectelor dezastrelor, de refacere a locuințelor și gospodariilor afectate de dezastre;

- coordoneaza acțiunile de aprovizionare cu hrana și imbracaminte și de distribute a acestora, precum si pentru cazarea in locuințe temporare;

- asigura condițiile pentru asistența sanitara;

-coordoneaza activitațile de reconstrucție și restaurare a activitații normale;

- organizeaza activitați de ajutor financiar.

**Instituții si operatori economici**

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

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

- să notifice autoritaților competente inventarul de substanțe;

- sa intocmeasca politica de prevenire a accidentelor majore, respectiv raportul de securitate;

- sa elaboreze un plan de urgența interna;

- să informeze imediat autoritatile competente in cazul producerii unui accident major;

- să informeze corect si complet populația din zonele de planificare la urgența;

- să desfașoare exerciții de verificare a planurilor si pregatire a forțelor proprii de intervenție;

- sa permita inspecția autoritaților competente;

- sa ia toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor si pentru a limita, in cazul producerii, consecințele acestora asupra sanatații populației si a calității mediului.

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

- monitorizarea radioactivitații mediului;

- intocmirea prognozelor și predicțiilor cu privire la contaminarea radioactivă a mediului, a produselor agroalimentare și a populației din zonele potențial contaminate;

- notificarea autoritaților asupra accidentului;

- elaborarea planurilor de protecție si interventie in caz de accident nuclear / radiologic;

- desfașurarea de exerciții de urgență pe si in afara amplasamentului.

Din punct de vedere al prevenirii incendiilor, institutiile publice si operatorii economici trebuie sa indeplineasca obligațiile prevazute in legislația specifice si in Normele generale de aparare impotriva incendiilor.

**Acte normative de referință**

-Leg. nr. 481/2004 modificata si completata cu Legea nr. 212/2006 privind protecția civila.

- 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 apararea impotriva incendiilor.

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

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

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

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

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

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

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

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

-Legea apelor nr. 107/1996.

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

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

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

- Zone de risc natural.

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

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

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

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

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

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

**CAPITOLULII**

**Caracteristicile unitații administrativ —teritoriale**

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

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

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

Aceasta suprafața de teren se clasifica după cum urmează :

-arabil 3. 848 ha - terenuri degradate 30 ha

- livezi 95 ha - construcţii 179 ha

-pasuni 1.187 ha - căi de comunicaţii +CF 28 ha

- vii 65 ha

- fanețe 711 ha  **TOTAL 7.112 ha**

- păduri si terenuri cu vegetație forestiera 951 ha.

Comuna Hereclean se invecineaza cu :

- la nord - comunele Coseiu si Salațig — jud. Salaj

- la sud - comuna Mesesenii de Jos - jud. Salaj

- la est - comunele Crișeni, Dobrin și teritoriul administrativ al municipiului Zalau - jud.Salaj

- la vest - comuna Bocsa - jud. Salaj

- la sud-vest - comunele Varsolț si Pericei -jud. Salaj

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

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

**SECȚIUNEA 1**

Amplasare geografică și relief

*Elemente geomorfologice*

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

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

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

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

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

Localitațile comunei sunt situate in lunca si la contactul acesteia cu dealurile:

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

- *Guruslau, Bocșița și Panic:* se intind in vaile cu același nume, in lunca si pe versanții acestora, sub forma unor microdepresiuni.

*-Dioșod:* in partea superioara a vesantului estic al Dealului Viilor;

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

Panta terenului este in functie de pozitia ocupata, astfel in zonele de lunca și terasă terenul este plan, aproape orizontal, iar in zonele strazilor de pe versanți se prezinta in panta, uneori foarte accentuata, cu suprafața caracteristica invalurita.

***Geologia regiunii***

Din punct de vedere geologic regiunea aparține Bazinului Zalaului, golf neogen in a carui alcatuire geologica participa pe de o parte, formațiunile de bordura si fundament, alcătuite din sisturi cristaline si depozite permo-triasice si cretacice (care apar numai pe bordura Bazinului in petice izolate), iar pe de alta parte sedimentele de umplutura ale bazinului, reprezentate prin paleocen si eocen (la bordura estică ) care prezinta al treilea ciclu de sedimentare marina dupa o foarte indelungata perioada de exondare.

Ciclul cel mai important de sedimentare este cel neogen, care a inceput in tortonianul inferior, odata cu reactivarea liniilor de falie, care au produs o intensificare ale procesului de scufundare si a activitații vulcanice in regiune. Depozite tortoniene nu apar pe raza comunei. Spre sfarsitul tortonianului, la inceputul sarmațianului, incepe o regresiune.

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

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

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

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

*Gradul de seismicitate*

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

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

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

 **SECȚIUNEA A-2-A**

 **Caracteristici climatice**

***Adancimea de îngheț***

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

***Clima***

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

Temperatura aerului:

- media anuala: +8 +9 °C

- varia|ia medie lunară -3 °C +18 °C = 21°C

Precipitații atmosferice:

- media multianuala =700 - 800mm

- maxima in 24 ore =70mm

Faptul că cea mai mare parte a precipitațiilor cade in perioada de primavara, scurgerea de primavara este predominanta: 40 - 45 % din scurgerea anuală, fața de cea din timpul verii (20%) si din timpul toamnei (5 -10%).

***Hidrografia regiunii***

Cursul principal de apa in zona studiata este paraul Zalau, care primeste afluenți de stanga: paraul Panic (care vine dinspre localitatea cu acelasi nume), valea Rece, valea Badonului și Sarmasului, iar afluentul din dreapta paraul Guruslau, care vine dinspre localitatea Guruslau.

Prin localitatea Bocsița curge valea Bocșiței, afuent al Salajului, iar prin Diosod valea Dișodului, afluent al Paraului Mare.

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

***Apa subterana***

Zona de luncă

Apa subterana apare sub forma de panză acvifera in depozitele aluvionare in lungul luncilor,gasindu-se la adancimi variabile intre —1,00 - 3,00 m sub cota terenului natural. Aceste diferențe se datoreaza neuniformitatii depozitelor din punct de vedere litologic, formate din alternanțe de roci permeabile si impermeabile.

Zona de versanți

Configuratia morfologica și litologica a versanților (lentile de nisip si praf, diaclazarea, sau depozitele grosiere din conurile de dejecție a torenților) permit infiltrarea și circulația apelor in teren, dar nu se formează o panza treaties continua, astfel nivelul apei in aceste zone este foarte variabil: - 2,00 - 5,00m, sau lipseste.

Din punct de vedere chimic apa subterana prezinta agresivitate foarte variabila: carbonica, sulfatica sau acida, de la agresivitate slaba pana la foarte intensa. Acest fapt impune luarea unor masuri pentru a preveni agresivitatea conform NE 012-99.

***Fenomene de instabilitate ale versantilor din comuna Hereclean***

Versanții din comuna Hereclean au structura §i caracteristici litologice diferite și panta diferita.

In urma mișcarilor epirogenetice, suprafața inițiala a complexului argilos-marnos, supraconsolidat, a fost erodat prin sistemul hidrografic, ajungandu-se la nivelul actual. Pe toata suprafața acestui relief s-a format un deluviu din alterarea in loc, sau prin spalare pe versant, cu grosime mai mare in baza și mai subțire in partea superioara a versantului. Ingrosarea stratului alterat in partea inferioara a versantului se datoreaza mișcarilor de formare a reliefului, care duce la o acumulare a deluviului la partea inferioara a taluzelor.

Aceste miscari au un caracter lent și cu activitați diferite in functie de intensitatea eroziunii bazale.

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

În localitatea **Hereclean** zona construita nu este și nu a fost afectata de fenomene de instabilitate recente sau vechi, dar in zona de versant exista fenomene de curgere lenta (suprafața valurita a gradinilor si a livezilor, copaci inclinati, etc), care se vede și pe unele construcții fisurate, cu fundații slabe.

În partea sud-estică a localității, pe valea Rece, pe DN 1H, in dreptul abatorului de ovine există, o alunecare activa datorită eroziunii bazale exercitata de vale. Aici sunt necesare lucrari de sustinere de mal.

In localitatea **Badon** nu se observă fenomene de instabilitate recente sau vechi, stabilizate. In zonele cu panta accentuata, in urma unor lucrari de sapaturi mari, este posibila declansarea unor alunecari.

Localitatea **Diosod** fiind asezata in partea superioară a versantului Dealului Viilor, toată suprafața localitații a fost afectata de fenomene de instabilitate vechi. Totodata, datorită pantei mari, apar fenomene de curgere lenta (cu suprafața valurită a gradinilor si a livezilor, copaci inclinati, etc), care se observă și pe unele construcții vechi, fisurate.

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

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

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

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

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

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

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

De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

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

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

COD ROSU - Precipitații peste 5o 1/mp in cel mult o ora;

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

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

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

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

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

GRINDINA este fenomenul care se manifesta in situația unor mișcari consecutive puternice ale aerului și devine fenomen meteorologic periculos, ori de cate ori se produc caderi de grindina, chiar daca nu sunt insoțite de descarcari electrice. Acest fenomen meteorologic devine factor de risc atunci cand se produc caderi de grindina de mari dimensiuni,ori cand grindina se așterne sub forma unui strat continuu și/sau se produc pagube materiale.

DESCARCARILE ELECTRICE apar in condițiile unor miscari de convecție foarte puternice ale aerului și sunt inregistrate mai ales in sezonul cald al anului,din luna aprilie pana in luna august. Ele pot fi insoțite de creșterea turbulenței aerului manifestata prin intensificari violente ale vântului, care pot avea și aspect de vijelie.

Numarul mediu anual al zilelor in care se inregistrează descarcari electrice este cuprins intre 20 - 25 zile/an. Pentru sezonul rece sunt caracteristice fenomenele meteorologice periculoase de : ninsoare sau strat gros de zapada,viscol,depuneri de gheața pe conductorii aerieni.

NINSOAREA poate constitui fenomen meteorologic de risc atunci cand se produc creșteri ale stratului de zăpadă cu 10 cm sau mai mult in 24 de ore,determinand inzapezirea drumurilor și a cailor ferate, creand pericolul de prabușire a acoperișurilor și a unor construcții. Zapada cade de regula la sfarșitul lunii decembrie. Grosimea stratului de zapada inregistrata totalizeaza anual 19 cm, uneori depasind cu 10 cm, dar sunt și ani și luni de iarna cu ninsori slabe.

VISCOLUL este factor de risc atunci cand ninsorile abundente sunt insoțite de vant cu viteza mai mare sau egala cu 16 m/s(viscol puternic),care produce troienirea zapezii pe porțiunile deschise de teren,impiedicand desfasurarea normala a activitaților economice. Acest fenomen meteorologic poate avea urmari deosebit de grave pentru viața economica, povocand izolarea unor așezări umane, distrugerea unor constructii,a rețelelor electrice și ingreunarea transporturilor rutiere sau feroviare.

DEPUNERILE DE GHEATA se produc pe sol sau pe diferite obiecte

(polei,chiciura,lapovita) și sunt fenomene meteorologice de risc atunci cand prin prezența lor poate periclita circulația rutiera (polei) sau prin dimensiunile lor pot avaria conductorii aerieni.

VANTUL poate fi fenomen meteorologic de risc atunci când prin intensitatea sa depașește anumite limite și poate perturba activitatea normala a comunitații umane.

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

 **SECTIUNEA a-3-a**

 **Rețea hidrografică**

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

- lungimea pe teritoriul comunei -16 Km

- largimea zonei inundabile :

-maxima- 1.000m

- minima - 50 m

- afluenți: Paraul Panic, Paraul Guruslau, Paraul Badon si Valea Recii;

- in caz de inundații, pot fi afectate localitațile Hereclean, Panic, Badon si Guruslau cu terenurile aferente, precum și caile de comunicații.

**SECȚIUNEA a-4-a**

**Populatie**

Numarul populației : 3.929 locuitori, din care :

a) localitatea Hereclean - 588 locuitori,

b) localitatea Badon - 703 locuitori,

c) localitatea Bocsița- 69 locuitori,

d) localitatea Dioşod - 790 locuitori,

e) localitatea Guruslău - 651 locuitori,

f) localitatea Panic - 1128 locuitori,

Structura demografica — În urma ultimelor trei recensaminte ale populației, situația este următoarea:

- anul 1977 - 4.611 locuitori ;

- anul 1992 - 3.943 locuitori ;

- anul 2002 - 3.762 locuitori.

La recensămăntul din 18.03.2002 s-a înregistrat o scădere a numărului populaţiei de la 3943 la 3762 locuitori.

În perioada 1996 - 2000, s-au înregistrat următoarele :

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

Densitatea/concentrarea populaţiei pe zone - aglomerări

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

Conform datelor primite de la Direcția Județeană de Statistică Sălaj, comuna Hereclean avea în cursul lunii ianuarie 2020, un număr de 3929 locuitori.

**SECȚIUNEA a-5-a**

**Căi de transport**

Căi rutiere - Comuna Hereclean este strbătută de :

- drumuri naţionale: - 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 societati 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 priveşte agricultura,ultimii ani au avut ca rezultat profunde mutatii in acest domeniu. Astfel,centrul de greutate al activitații agricole s-a mutat din intreprinderile de stat in gospodării particulare,ceea ce a avut ca rezultat o drastica micșorare a producției și scaderea numărului de animale.

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

- 2 rezervoare carburant a cate 4000 litri la S.C EUROCARD 2000 S.R.L

- materiale, lacuri si vopsele specifice unităţilor de producţie S.C DEEA S.R.L, SC SILCAR SRL, S.C PROTHERM S.R.L si S.C DENIROX S.R.L.

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

 - arabil 3848 ha

- livezi 95 ha

- pașune 1187 ha

- fânete 711 ha

- vii 65 ha

- paduri și alte terenuri cu vegetație forestiera 951 ha

- terenuri neagricole -237 ha

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

- bovine 446 cap.

- cabaline 40 cap

- ovine 2808 cap.

- caprine 84 cap.

- porcine 642 cap.

- pasari 169110 cap. - din care 105000 capete la S.C ONCOS S.R.L, 59073 cap. la SC FLAVIU CONSULTING SRL iar diferența de 5037 cap. în gospodăriile populației.

**SECȚIUNEA a-7-a**

**Infrastructuri locale**

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

1. Monumentul lui Mihai Viteazul - situat pe dealul care ii poarta numele;

2. Biserica de lemn Sfinții Arhangheli Bocsița sec. XVIII;

3. Conacul Sebes din satul Panic

4. Situri preistorice, neolitice si din epoca brobzului situate in localitatile Panic, Guruslau, Badon si Hereclean.

Invațamantul - Educația tinerei generații se desfasoara astfel:

- gradinițe : 4

- invațamant primar: 4

- invațamant gimnazial: 3

Cultura - in toate cele sase sate ale comunei exista camine culturale unde se desfasoară ocazional manifestari cultural artistice, adunari cetatenesti etc.

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

Sănătate publică - Populația comunei Hereclean cu un numar de 3929 locuitori are la dispoziție pentru investigatii si tratamente medicale unitați sanitare, două cabinete M.F. private, încadrate fiecare cu un medic și asistent, precum și două cabinete stomatologice și 2 farmacii.

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

**Alimentarea cu apă potabilă**

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

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

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

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

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

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

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

Sistemul de alimentare cu apa este functional si controlat.

La nivelul comunei Hereclean avem instalați un numar de 19 bucați hidranți la rețeaua de alimentare cu apa dupa cum urmeaza:

Hereclean - 3 hidranți subteran

Badon - 2 hidranti subteran + 2 supraterani

Bocsița -1 hidrant suprateran

Diosod -3 hidranți din care 2 subteran si 1 suprateran

Guruslău - 1 hidrant subteran

Panic – 7 hidranti din care 2 subteran și 5 supraterani

Pentru localitatile Hereclean și Badon nu există rezerva de apa, alimentarea autospecialelor in caz de incendiu se va face de la rețea.

In satul Diosod există un rezervor de apă de 150 mc, care alimentează satele Diosod si Bocsița, iar in satele Guruslău si Panic există cate un rezervor de 100 mc.

**Ape subterane cu proprietati terapeutice.**

Comuna Hereclean a realizat in anul 2008 un foraj de mare adancime pentru captarea apelor cu proprietati terapeutice. Forajul a fost executat la o adancime de 265 m din tuburi de pvc cu diametrul de 160 mm, in localitatea Guruslau, in incinta fostului CAP. Debitul de apa inregistrat este de 0.13 1/s iar temperatura apei de 21 °C in conditii de temperaturi exterioare de 6° C.. Conform studiului realizat de catre Institutul National de Recuperare, Medicina Fizica si Balneoclimatologie din cadrul Ministerului Sanatatii in luna octombrie 2008, apele captate prezinta interes terapeutic pentru cura externa in cazuri de afectiuni reumatismale, posttraumatice, neurologice periferice cronice, ginecologice cronice, etc.

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

**Canalizarea menajera**

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

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

**SECȚINEA a-8-a**

**Vecinatati, influențe, riscuri transfrontaliere**

Comuna Hereclean se invecineaza cu 10 unitati teritorial administrative dupa cum urmeaza:

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

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

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

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

In Planul de dezvoltare judetean 2020-2027 comuna Hereclean figureaza ca facând parte din Unitatea Teritoriala de Planificare "Zona Meses" alaturi de mun. Zalau si alte 12 comune vecine.

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

 **Refele de telefonic**

**Situatia existenta**

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

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

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

Repartizarea posturilor de telefonie fixa pe sate este :

-Hereclean -134 buc

- Panic - 143 buc

- Badon -107 buc

-Guruslau -116 buc

- Diosod -194 buc

-Bocsita – 20 buc

 **Alimentarea cu energie electrică**

 **Situatia energetica existenta:**

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.crt. | Localitaea | Nr. Locuitori | Nr. gospod. | Nr. consumatori |  | PTA | P(KVA) | L retea 0.4kv(km) |
| Nr. PTA | Denumirea postului de transformare |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Panic |  |  |  | 8 | PTA SatPTA Sediu-AvicolaPTA-AlberPTZ-puiPTA-IASPTZ-ISCIPPTZ-AvicolaPTA-Iepuri | 100250250400100400250160 | 5,4 |
| 2 | Hereclean |  |  |  | 4 | PTA- SatPTA-ȘcoalaPTA-FermaPTA-MaraPlan | 10016010040 |  |
| 3 | Badon |  |  |  | 2 | PTA-Badon1PTA-Badon2 | 10040 | 7,5 |
| 4 | Guruslău |  |  |  | 1 | PTA-Sat | 160 | 4,0 |
| 5 | Dioșod |  |  |  | 2 | PTA- SatPTA- SMA | 250100 | 9.7 |
| 6 | Bocșița |  |  |  | 1 | PTA-Sat | 63 | 3,3 |
| TOTAL 20 |

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

**Alimentarea cu gaze naturale**

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

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

**CAPITOLUL III**

**Analiza riscurilor generatoare de situații de urgența**

**Zone cu riscuri naturale**

***Cutremure de pamant***

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

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

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

***Inundatii***

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

Prin localitatea Bocsița curge valea Bocsiței, afuent al Salajului, iar prin Diosod valea Disodului, afluent al Paraului Mare.

Paraurile sunt insoțite de lunci relativ intinse (sute de metri), parte mlastinoase si dezvoltate asimetric, mai mult pe malul stang. Formatiunile fiind predominant monoclinale, versanfii sunt asimetrici, versantul drept mai abrupt, afectat de ravene si torenți, iar malul stang mai domol. Mentionam ca in anii cu precipitatii crescute pe teritoriul comunei au fost inregistrate inundatii locale, in zonele de lunca dar acestea nefiind ocupate de constructii nu s-au inregistrat pagube deosebite.

Ultima inundație din data de 31.05.2019 s-a datorat ieșirii din matcă a Pârâului Recii, în localitatea Hereclean , cauza principală fiind ploaie torențială cu debite mari în interval de timp scurt , 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 diferențiala***

Asemenea probleme sunt puțin caracteristice in zona de lunca din localitatea Hereclean si partea sudică a localitații Guruslau (zona grajdurilor).

In lunca paraurilor sunt zone, unde se gasesc strate nisipoase, prafoase cu grad de indesare mic și lentile de mal. Grosimea acestor strate este mica, precum si adancimea la care apar acestea este mica, in general pot fi depasite cu adancimi de fundare relativ mici (1,50 - 2,00m).

Caracteristic acestor zone este si nivelul destul de ridicat al apelor freatice precum si agresivitatea lor.

Pentru construcțiile din aceasta zona se recomanda studii aprofundate inaintea inceperii proiectarii. Nu se impun restricții in ceea ce priveste regimul de inaltime a viitoarelor construcții.

Această zona, conform normativului NP 074/2006, se incadreaza In general in categoria geotehnka 2, cu rise geotehnic moderat, sau categoria 3, cu risc geotehnic major.

Condifiile de fundare recomandate sunt urmatoarele:

Adancimea de fundare poate varia in functie de metoda de fundare aleasa si in funcție de grosimea stratului de umplutura

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

Pentru predimensionarea fundațiilor se va lua presiunea convenționala de baza: p«v=200kPa

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

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

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

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

- epuizare a apelor subterane

- hidroizolatii.

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

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

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

***Zone cu alunecări de teren***

Aceasta zona cuprinde versanții cu panta peste 9 - 12°, care prezinta alunecari vechi, sau stabilizate, fenomene de curgere lenta, plastica, cu coeficient de stabilitate mic, pericolul de alunecare fund iminent in cazul executarii unor lucrari sau intervenții neadecvate (excavații sau taluzari mai inalte de 1,50 m, front de sapaturi mai lung de 10 -15 m, supraincarcarea taluzelor, etc.).

Zone cu riscuri de alunecare apar pe toata suprafata localitații Dioșod, aproape toata suprafața localitatilor Hereclean, Badon, Panic si Bocsița (zonele de versant). De obicei localnicii au evitat amplasarea construcțiilor pe terenuri in panta foarte mare.

Pe versanți apare deluviu argilos provenit din alterarea in loc a argilei mamoase de baza, in zonele cu pantă mare, apare un relief valurit, in trepte. Prezența oglinzilor de frictiune in rnasa de deluviu argilos - prăfos denotă tensiuni, care se descarca in prezent prin miscari de curgere lenta. Aceste suprafețe sunt ocupate de obicei de livezi. Străzile de pe versanți sunt pietruite, dar lipsite de obicei de sanțuri de scurgere a apelor pluviale, astfel este favorizata infiltrarea.

Din aceasta cauza constructive, amplasate in aceasta zona, cu structură slabă (fundații din zidarie de piatra, beton simplu, fără centuri in fundatie si in suprastructură) au suferit degradari. Pentru remedierea degradărilor au fost luate masuri improvizate, fara o expertize sau proiect prealabil si mai ales in functie de puterea materiale a proprietarului.

Constructiile executate pe baza proiectelor, cu fundatii si structura adecvate, la care s-au luat in considerare caracteristicile geotehnice ale terenului, nu prezinta semne de degradare.

**Masuri si recomandari**

Aceasta zona, conform normativului NP 074/2006, se incadreaza in categoria geotehnica 3, cu risc geotehnic major.

- adâncimea de fundare este variabila in funcție de grosimea stratului de sol vegetal si umplutura si de caracterul contractil al stratului de fundare si anume: Dmin=-1,50-2,00m ,față de cota terenului natural.

- In calculul terenului de fundare se va lua presiunea convenționala de baza:

p«x»v:=200-300kPa

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

contractilitatea foarte mare. Se vor respecta prevederile din ,,Cod de proiectare §i execute pentru constructii fundate pe pamanturi cu umflări ți contracții mari (PUCM) indicativ NE 0001- 96 „.

In aceste zone, pentru a preveni declansarea alunecărilor, sunt necesare luarea unor masuri speciale, atat in ce priveste amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, ziduri de sprijin, amenajarea de șanțuri de gardă pentru scurgerea apelor de suprafață), cat și constructive (fundatii cu centuri armate sus-jos, subsol monolit casetat, realizarea unor stilpisori, plansee monolite), drenarea apei subterane si de infiltrație.

Fiecare amplasament din zona trebuie studiat in parte, nu se vor elibera certificate de ubanism, decat pe baza studiilor geotehnice si topografice, care vor indica măsurile de consolidare generale si locale (drenarea apelor subterane, susțineri in forța, inaitimea maxima a taluzelor libere, masurile constructive, plantari de protecție, etc.), pentru fiecare construcție in parte, in funcție de natura si gradul de instabilitate.

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

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

Se va interzice in zona traficul greu.

Proprietarii de case din zona vor fi informaji de catre serviciul de urbanism si amenajare a teritoriului din cadrul Primariei, asupra modului de utilizare a terenului (de peferința livezi sau vii, se vor evita culturile irigate), despre obligativitatea intreținerii șanturilor, a rețelei edilitare din gospodariile lor (daca exista). De aemenea nu se vor autoriza efectuarea unor sapaturi sau umpluturi, fara un studiu prealabil.

*Zone cu alunecari active*

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

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

**SECTIUNEA-I**

**Analiza riscurilor naturale**

**Fenomene meteorologice periculoase**

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

Inundații - Inundațiile produse in urma ploilor torențiale căzute in anii 1970, 1997, 2005 și 2019 in cantitați de peste 5o 1 mp (2005) au afectat mai multe gospodarii si terenuri agricole din comună.

Incendii — tendința de crestere a incendiilor ca urmare a neglijenței umane ignorarea in mai mare măsură in ultimii ani a regulilor de comportament a cetațenilor privind utilizarea focului deschis pentru lucrarile agricole, au avut drept consecințe izbucnirea de incendii ,care de regula s-au produs in zonele cu vegetate din afara fondului forestier,neinregistrându-se pagube materiale deosebite.

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

Intervenția pentru stingerea incendiilor și a inlatirării urmarilor acestora,se asigura de către serviciul voluntar si serviciul profesionist al ISU Porolissum Zalau.

Fenomene distinctive de origine geologica - Tinand cont de așezarea comunei Hereclean in zona a IV-a ,unde riscul producerii de cutremure este foarte redus putem spune că acest tip de dezastru se produce foarte rar in aceasta regiune.

Furtunile sunt parcele organizate de aer cald si umed care au fost forjate sa se ridice si sa produca fulgere si tunete. Ele sunt caile frecvente ale naturii de a echilibra cantitatea de energie in atmosfera.

Furtunile pot crea mai multe fenomene periculoase: ploaie torențiala, vanturi puternice, grindina, fulgere si tornade. Intr-o furtuna, se produce miscarea aerului pe verticala si o vasta cantitate de energie este transferata.

Vanturile din urma unei furtuni la suprafața ajung la 80 km/h. Pietrele grindinii pot cauza pagube imense lanurilor si proprietarilor in doar cateva secunde si pot rani oameni si animale.

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

Fulgerele sunt responsabile de multe victime in fiecare an. De asemenea, ele cauzeaza incendii care amenința vieți si locuințe omenesti, întreruperea curentului cauzata de fulger sau vanturi poate cauza o intrerupere pe scara larga a activitaților zilnice oamenilor si operatorilor economici.

La acest tip de risc nu se execute evacuarea populatiei.

***Tornada***

Miscare violenta aerului sub forma de palnie verticala. Aceste fenomene apar in special in zonele temperate și tropicale si au efecte catastrofale: smulg acoperisuri de case, arborii din radacini si ridica de la sol oameni, animale și autovehicule. Viteza de rotatie poate depasi chiar și 500 de km/h, iar durata este de ordinul zecilor de minute, dar datorita energiei enorme pe care o degaja, pagubele pot fi insemnate.

***Seceta***

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

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

***Zapada si gheata***

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

Activitatea de aparare impotriva zapezii , precum și a măsurilor specifice pentru asigurarea unui trafic rutier corespunzător, se desfasoara in baza „Programului de masuri pentru perioada de iarna" aprobat, anual, de catre președintele CLSU Hereclean.

Pentru conducerea interventiei in caz de inzapeziri, se desfașoara urmatoarele acțiuni:

-recunoașterea locului si estimarea urmarilor

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

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

Volumul de munca pentru reluarea normala a activitaților economico-sociale necesita un numar mare de mijloace mecanice specializate și un numar mare de oameni, practic intreaga populate apta, operatorii economici și cetățenii localităților din comună, au obligația participarii la activitatea de deszapezire.

Sunt stabilite urmatoarele praguri entice pentru inzapezire:

-40 cm strat zapada nou depus

-25 cm strat de zapada depus peste stratul vechi

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

***Incendii de padure***

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

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

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

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

Pe langă amenintarile normale ale flăcarilor fierbinți ce cauzează arderea materialelor, focul poate trimite cantitati vaste de cenusa in atmosfera, cauzand inhibiția dezvoltarii plantelor, reducând vizibilitatea si intervenind in probleme ale aparatului respirator. Poate fi si locul propice pentru instalarea alunecarilor de teren , prin distrugerea vegetației si lasand regiunile de deal vulnerabile la caderi masive de precipitații dupa ce focul s-a stins.

**Fenomene distinctive de origine geologica**

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

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

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

**Alunecări de teren**

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

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

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

**SECTIUNEA a-2-a**

**Analiza riscurilor tehnologice**

In zona industriala a comunei la societațile comerciale S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C SILCAR S.R.L, SC PROTHERM SRL, SC DEEA SRL si S.C DENI ROX S.R.L. pot exista accidente in care sunt implicate substante periculoase.

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

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

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

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

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

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

- sa nu fie atinse, lovite sau mișcate;

- sa nu se incerce sa se demonteze focoasele sau alte elemente componente;

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

- sa se anunțe imediat organele de politie, care la randul lor anunța organele de protecție civila si care intervin pentru ridicarea munitiei respective. La locul descoperirii muniției, organele de politie asigura paza locului pana la sosirea organelor de protecție civila;

**SECTIUNEAa-3-a**

 **Analiza riscurilor biologice**

Riscurile biologice - Secția de boli contagioase a Spitalului Județean Salaj are posibilitatea de internare in cazul unor situatii epidemice speciale:gripa,gripa aviară, holera, toxiinfectii alimentare,hepatita acuta virala,focare cu cazuri multiple de boli transmisibile, iar de actualitate este răspăndirea infecției cu Coronavirus, SARS- Cov-19.

**SECTIUNEA a-4-a**

**Analiza riscurilor de incendiu**

**Riscul de incendiu**

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

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

a) nivelurile de pericol de incendiu;

b) nivelurile criteriilor de performanta ale construcțiilor privind cerința de calitate " securitate la incendiu ";

c) nivelul de echipare și dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor,starea de funcționare și performanțele acestora;

d) factorul uman (numar de persoane, varsta si starea fizica a acestora,nivelul de instruire);

e) alte elemente care pot influența producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu.

Operatori economici ce au ca obiect de activitate prelucrarea lemnului

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

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

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

Elementele de construcție folosite in structura instalatiilor și amenajarilor ce deservesc prelucrarea superioara a lemnului sau incombustibile.

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

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

- lemnul in stare bruta

- rumegușul,praful de lemn cu diferite granulații sunt produse auxiliare ale procesului de prelucrare,care in afara de ardere prezinta pericol de explozie si de autoaprindere; cel mai periculos praf de lemn care poate forma cu aerul amestecuri explosive,avand limita inferioara de explozie de 12 g/mc;

- rumegușul de lemn si faina de lemn se pot autoaprinde; la rumegus, autoaprinderea se produce in cazul depozitarii lui in stare umeda,in cantitați mari si timp indelungat sau in amestec cu substanțe combustibile de natura organica (reziduri de ulei mineral,reziduuri de substanțe folosite la finisarea suprafețelor — lacuri,nitrolacuri, emailuri sau reziduuri celulozice,cel mai predispus la aotuaprindere este rumegusul rezultat din prelucrarea speciilor de rasinoase datorita rasinilor pe care le conțin

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

De asemenea substanțele mai sus amintite se utilizeaza si sub forma de amestecuri : nitrolacuri,lacuri,emailuri.

c) surse potențiale de aprindere existente :

-surse de natura electrica : scurtcircuit electric,electricitatea statica;

- scantei de natura mecanică

- focul deschis

-fumatul

-traznetul.

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

- exploatarea sistemelor, echipamentelor și aparaturii electrice cu deficiențe si improvizații, fara avea asigurata protecția adecvata mediului de lucru;

- neasigurarea legaturii la impamantare a utilajelor ce produc, prin natura procesului tehnologic,praf de lemn,a utilajelor de pulverizare a lacurilor si nitrolacurilor;

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

- neetanșeitații tubulaturii de transport pneumatic și a cicloanelor de stocare și vehiculare ale rumegusului și prafului de lemn;

- fumatul și lucrul cu foc deschis făra respectarea măsurilor de siguranța pentru evitarea provocarii incendiilor.

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

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

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

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

Materialele vehiculate ( comercializate ) au in componenta ,preponderent substanțe combustibile,datorita naturii organice de provenienta,cum ar fi : produse și subproduse alimentare,materiale textile și sintetice etc.

Valoarea densitătii sarcinii termice este marită prin stocarea de produse pentru comercializare in depozite de marfă și cantitatea de ambalaje combustibile existentă,

c) sursele potentiate de aprindere existente:

- scurtcircuitul electric;

- fumatul in locurile nepermise

- utilizarea focului deschis in locurile nepermise,cu mari aglomerari de materiale combustibile și persoane.

d) conditiile preliminare care pot determina sau favoriza aprinderea și

producerea,dezvoltarea și/sau propagarea unui incendiu :

- utilizarea echipamentelor electrice cu improvizații sau izolate in mod necorespunzător;

- fumatul,lucrul cu foc deschis in locuri nepermise sau fară luarea măsurilor de protecție corespunzătoare in spațiile de prezentare și comercializare precum și de depozitare a mărfii;

- stocarea pe rafturi,vitrine și in spațiile de depozitare a unor cantitați de produse comerciale mai mari decat cele prevazute;

- neandepartarea periodică a ambalajelor utilizate;

- utilizarea mijloacelor de incalzure improvizate.

**SECTIUNEA a-5-a**

 **Analiza riscurilor sociale**

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

De asemenea, aceste tipuri de riscuri mai pot aparea și in urma unor manifestari periodice cu afluența mare de public, cum ar fi acțiunile sportive desfăsurate in scoli și stadioane.

Pană in 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, colectivitatile umane, bunurile materiale si valorile culturale și de patrimoniu, activitatile culturale, sociale, economice și politico pot fi și urmatoarele:

- riscul intreruperii comunicatiilor - operatori telefonie mobila și fixa, internet, mass media audio- vizuala etc.;

- blocarea de persoane in autovehicule/mijloace de transport implicate în accidente rutiere, feroviare, etc.;

- blocarea de persoane sub daramaturi, ca urmare a unor situații de urgența specifice;

- inundarea subsolurilor cladirilor ce aparțin operatorilor economici, institutiilor publice, precum si a populației;

- punerea in pericol a vieții animalelor — blocari/caderi a acestora in lacuri, puțuri etc., suspendarea acestora in copaci sau la inalțimi etc.;

- sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici situațiilor de urgența.

**CAPITOLUL IV**

**Acoperirea riscurilor**

**SECTIUNEA 1**

**Conceptia desfasurarii acțiunilor de protecție-intervenție**

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

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

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

- verificarea și actualizarea documentelor de conducere ;

*-* introducerea serviciului operativ ;

- stabilirea masurilor pentru asigurarea evacuarii imediate a materialelor existente in adaposturile pentru populate;

- verificarea instalaților de actionare a iluminatului public ;

- verificarea și aducerea in stare de funcționare a aparaturii si mijloacelor de instiintare- alarmare;

- completarea materialelor necesare dotarii formatiunilor de protecție civilă;

- intensificarea pregatirii comisiilor si formatiunilor de protecție civila /SVSU

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

La primirea mesajului ,,PREALARMA AERIANA"se executa urmatoarele activitati :

- alarmarea persoanelor prevazute se ocupe punctul de comandă / conducere ;

- verificarea mijloacelor de transmisiuni si instala|ilor din punctul de

comanda;

- intarirea pazei și apararii punctului de comanda ;

- urmarirea evolutiei evenimentului pentru care s-a primit mesajul ;

- analizarea si interpretarea situației;

- verificarea și pregatirea C.L.S.U. si S.V.S.U.

La primirea semnalului ,,ALARMA AERIANA" sau ,,DEZASTRE" se executa urmatoarele activitați:

- transmiterea semnalului la operatorii economici posibil afectati din raza administrativă;

- introducerea semnalului ,,ALARMA AERIANA" sau, dupa caz,"DEZASTRE" pe teritoriul localitatii si respectiv in zonele posibil afectate;

- verificarea și pregătirea pentru interventie a formatiunilor SVSU;

- intensificarea observarii prin formatiunile de specialitate ale SVSU, centralizarea informarilor si trimiterea sintezei lor (rapoartelor operative) la esalonul superior;

- analizarea și interpretarea situatiilor de la etapa la etapă;

- pregatirea actiunilor de interventie:

**SECȚlUNEAa-II-a**

**Etapele de realizare a actiunilor**

Desfăsurarea intervenției cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

a) alertarea și /sau alarmarea serviciilor profesionist, voluntar și private pentru situatii de urgență in vederea pregatirii si executarii interventiei;

b) informarea personalului de conducere asupra situației create;

c) deplasarea la locul intervenției;

d) intrarea in acțiune a fortelor, amplasarea mijloacelor si realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;

e) transmiterea dispozițiilor preliminare;

f) recunoașterea, analiza situatiei, luarea deciziei și darea ordinului de interventie;

g) evacuarea, salvarea si /sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;

h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de interventie la situatia concreta;

i) manevra de forțe;

j) localizarea si limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);

k) inlaturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);

1) regruparea forjelor și mijloacelor dupa indeplinirea misiunii;

m) stabilirea cauzei producerii evenimentului și a conditiilor care au favorizat evolutia acestuia;

n) intocmirea procesului-verbal de interventie și a raportului de interventie;

o) retragerea forțelor și mijloacelor de la locul actiunii in locul de dislocare permanenta;

p) restabilirea capacitatii de interventie;

q) informarea primarului si a esalonului superior.

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

*-* salvarea (prevenirea si protectia) populatiei, animalelor, bunurilor materiale si valorilor de patrimoniu, de actiunile distructive ale dezastrelor prin inșiintare, alarmare și evacuare sau dispersare temporara, adapostire, descarcerare;

- decontaminarea chimica radioactiva a personalului, terenului, cladirilor, instalatiilor și echipamentului, in cazul producerii unor accidente nucleare sau chimice;

- limitarea și inlaturarea avariilor la rețelele de utilitate publica;

- izolarea focarelor epidemiilor sau epizootiilor;

- acordarea primului ajutor, trierea §i evacuarea ranitilor la formatiunile medicale fixe sau mobile cele mai apropiate;

- acordarea asistenței medicale specializate si spitalizarea persoanelor ranite, arse, iradiate, contaminate, intoxicate;

- amenajarea unor spații de locuit improvizate sau specializate, inclusiv a unor tabere de sinistrați (refugiați), pentru persoanele rămase fara locuințe;

- paza si supravegherea zonelor calamitate; colectarea, depozitarea, transportul și distribuirea ajutoarelor umanitare de stricta necesitate pentru populația rămasa fara locuințe;

- paza si insoțirea convoaielor umanitare;

- inlaturarea tuturor urmărilor dezastrelor si participarea la refacerea condițiilor pentru reluarea, in stare de normalitate a activitaților sociale si economice;

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

**Prevenirea situațiilor de urgența generate de riscuri naturale**

Activitatea de prevenire a situațiilor de urgență generate de riscuri naturale presupune un efort conjugat si multidisciplinar, implicand resurse umane si materiale deosebite. Cum impiedicarea manifestarii acestor riscuri nu este posibila, activitatea de prevenire are in vedere influențarea caracteristicilor legate in primul rand de vulnerabilitatea populației, bunurilor materiale si proprietații, prin masuri si acțiuni de aparare.

Obiectivele specifice sunt:

a) identificarea si delimitarea zonelor expuse riscului;

b) intretinerea lucrarilor si amenajarilor de aparare si realizarea unora noi in zonele expuse riscului;

c) implementarea sistemelor de prognoza, avertizare și alarmare;

d) intocmirea planurilor de apărare in vederea unei gestionari eficiente a situațiilor de urgență determinate de manifestarea riscului specific:

1. planuri de interventie;

2. planuri de instiințare-alarmare a populației;

3. planuri de evacuare a populatiei in cazul situațiilor de urgența;

4. asigurarea logisticii in cazul situatiilor de urgență;

e) elaborarea hartilor de risc pentru localitătile vulnerabile;

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

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

h) pregătirea populației si a autoritatilor privind responsabilitațile și modul de acțiune in fazele pre-dezastru, dezastru si post-dezastru;

i) elaborarea unor programe naționale si locale care si vizeze strămutarea comunităților din zonele de risc major, in 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 urgența generate de riscuri tehnologice**

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice, activitatea de prevenire are drept obiectiv evitarea manifestarii acestora prin aplicarea unor masuri si acțiuni incă din etapa de proiectare, continuand in fazele de exploatare si dezafectare in condiții de siguranță.

**Accidente industriale**

Prevenirea accidentelor industriale reprezinta un aspect deosebit de important, fiind reglementată printr-o serie de acte normative, in conformitate cu reglementările existente la nivelul Uniunii Europene si presupune obiective concrete si responsabilități pentru toate componentele Sistemului National de Management al Situațiilor de Urgența.

Principalele obiective specifice sunt:

a) identificarea si realizarea unui inventar unic cu operatorii economic! care produc sau transporta substanțe periculoase pe teritoriul municipiului/orasului/comunei;

b) elaborarea unor politici eficiente de prevenire a accidentelor majore și aplicarea practica a acestora;

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

d) reducerea impactului negativ asupra comunitaților și mediului prin politici coerente de amenajare și utilizare a teritoriului;

e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care sa conduca la o gestionare mai eficienta a accidentelor pe amplasamente;

f) elaborarea unor planuri de urgența externă viabile și care sa ofere un instrument eficient al autoritaților administratiei publice locale pentru limitarea și inlaturarea efectelor accidentelor industriale in exteriorul amplasamentelor;

g) dezvoltarea cooperarii intre comunitațile locale și operatorii economici, pentru asigurarea măsurilor de protecție a populației in zonele de planificare la urgența;

h) elaborarea unor programe pentru conștientizarea populației expuse, prin imbunatatirea comunicarii cu publicul și implicarea mass-media;

i) imbunatațirea colaborarii in context transfrontalier, in vederea mai bunei gestionari a situatiilor de urgența declanșate de accidente industriale in 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 reglementata prin legislate specifica, in conformitate cu acordurile Internaționale la care Romania este parte.

Principalele obiective sunt:

a) realizarea harților de risc cu rutele cele mai susceptibile la accidente de transport in care sunt implicate materiale §i de§euri periculoase;

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

c) elaborarea unor planuri județene de raspuns la accidente de transport in vederea unei gestionari adecvate.

**Prevenirea incendiilor**

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

2. Optimizarea activitații de avizare a proiectelor pentru anumite categorii de constructii și autorizarea la punerea in funcțiune a acestora in vederea asigurarii cerinței esențiale de securitate la incendiu a constructiilor și instalatiilor aferente și ale exigențelor utilizatorilor.

3. Implementarea codurilor de proiectare bazate pe performanta și a metodelor ingineriei securitatii la incendiu in domeniul proiectării și realizarii investiților. Totodată se va acționa pentru cunoașterea prevederilor reglementarilor privind noua clasificare europeana. a produselor pentru construcții din punct de vedere al comportarii la foc de catre producatori, patroni, utilizatori și proiectanți, pentru a asigura un nivel competitiv pentru produsele și serviciile de proiectare naționale.

4. Operationalizarea serviciilor publice voluntare pentru situații de urgentă la nivelul comunitații locale in vederea reducerii numarului mare de victime și incendii la gospodariile populatiei.

5. Crearea unui cadru legislativ adecvat in vederea infiintarii, echiparii, dotarii si pregătirii serviciilor private pentru situații de urgenta, având in vedere tendința dezvoltarii aglomerarilor competitive in domeniul intreprinderilor mici și mijlocii, in consonant cu inițiativele europene de politică industrială.

6. Planificarea și desfașurarea activitatilor de prevenire a incendiilor de către Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență și Inspectoratul județean pentru situații de urgența, preponderent la instituții publice, operatori economici cu risc mare și foarte mare de incendiu, sau obiective in care se desfășoara activitați socioeconomice și culturale la care participa un număr mare de persoane.

7. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definita si de inaltă calitate, care va determina optimizarea masurilor preventive și imbunătatirea calitații produselor de protecție la incendii.

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

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

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

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

***Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperarii:***

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

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

Conducerea acțiunilor de protectie-interventie, in cazul producerilor riscurilor, se realizează de către Comitetul local pentru Situații de Urgența.

Convocarea Comitetului local pentru Situații de Urgența se va face la ordinul primarului, pentru a stabili masurile ce se impun pentru inlaturarea urmarilor. Conducerea forțelor si mijloacelor fiecărui organism component al comitetului se va realiza strict de catre organul de conducere al organismului respectiv.

Conducerea acțiunilor de protectie-intervenție se va desfașura pe etape și va cuprinde :

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

- analiza situației create:

- marime, amploare;

- evaluarea urmarilor, pierderilor și distrugerilor;

- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;

- evaluarea nevoilor de sprijin;

- stabilirea celor mai urgente masuri (alarmare, evacuare, restrictii);

- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozitiunilor de intervenție (acțiune);

- coordonarea, conducerea si controlul desfașurarii acțiunilor;

- elaborarea sintezelor și rapoartelor pentru eșaloanele și organismele interesate;

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

- analiza stadiului de realizare a masurilor stabilite.

Conducerea se va realiza atat de la nivelul Primariei cat și in teren, din zonele afectate.

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

Activitati care se executa la producerea unei situații de urgenta:

• Asigurarea protecției individuale (familiala sau colectiva, funcție de situatie)

• Deplasarea in cel mai scurt timp la Primarie

• Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții/experti ai institutilor si operatorilor economici cu reprezentare in comitetul local

• Verificarea prezenței

• Emiterea de ordine referitoare la situația de urgenta creată

• Verificarea stadiului de activate al sistemului de actiune :

- organismele de conducere;

- formatiile de interventie;

- agenții economici;

- sursa de risc;

- furnizorii de resurse.

- Executarea inștiințarii organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt inca activate.

• Culegerea și analizarea, impreuna cu membrii comitetului, a datele și informațiile disponibile despre:

- caracteristicile situatiei de urgenta;

- urmarile probabile ale acestuia si cele cunoscute la momentul analizei.

- Elaborarea si transmiterea ordinelor preliminare de interventie pentru executarea unor acțiuni de:

- cercetare-cautare si observare;

- deconectare/intrerupere generala/parțiala a distributiei de: electricitate, gaze, agent termic, apa.

- Culegerea datelor si informatiilor despre urmarile situatiei produse de la:

- sistemul de cercetare-cautare, observare;

- agenții economici;

- organisme si organizații de la nivel județean : Societatea de Cruce Rosie, Ambulanța, Societați de taximetrie, transport, echipaje de politie din trafic, etc.

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

- evaluarea caracterului, gravitații si a volumului de distrugeri, pierderi si pagube;

- distributia acestora pe cartiere, agenți economici, institutii;

- compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, in vederea planificării interventiei

- inscrierea situatiei pe planul harta general al localitatii.

- Culegerea propunerilor pentru inițierea si desfasurarea actiunilor de interventie de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea si inlaturarea urmarilor situatiei de urgenta:

- inscrierea propunerilor in jurnalul actiunilor de interventie.

- Stabilirea categoriilor actiunilor de interventie, care trebuie să fie executate pentru limitarea si inlaturarea urmarilor, tehnicilor si tehnologiilor de desfășurare a acestora.

- Stabilirea si repartitia misiunilor de interventie la:

- Comitetului local pentru situatii de urgenta;

• organismelor prevazute in planurile de interventie/cooperare, specifice tipurilor de rise:

• formatiilor de interventie profesioniste și voluntare;

- Stabilirea termenelor si duratei de desfasurare a actiunilor de interventie (după caz).

- Organizarea si desfașurarea evacuarii si cazarii sinistratilor, conform prevederilor planului de evacuare.

- Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:

- repartiţia formațiilor de interventie;

- repartiția specialistilor pentru supraveghere si control a dezvoltarii evenimentelor, a declansării unor dezastre complementare si/sau a declansarii si dezvoltarii unor fenomene/evenimente care ar complica/impiedica realizarea acțiunilor de intervenție;

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

- Elaborarea ordinului pentru intervenție

- Elaborarea ordinului pentru evacuare si cazarea sinistratilor/evacuatilor

- Transmiterea ordinului către organismele si formațiile care urmeaza să execute acțiuni de localizare si inlăturare a urmarilor Ordinul se transmite:

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

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

- Stabilirea nevoilor de sprijin si ajutor de la IJSU :

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

- formații de intervenție;

- mijloace de intervenție;

- resurse logistice;

- spații de cazare pentru sinistrați.

- asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depașesc posibilitațile comitetului;

- contaminate NBC;

- carantină;

- Stabilirea nevoii si condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgenta se execută in funcție de caracterul, gravitatea si volumul de urmari ale situatiei create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.

- Organizarea coordonării si controlului referitor la:

- initierea si desfașurarea actiunilor de protecție si interventie;

- evolutia situa|iei in zonele de risc si in zonele de intervenție;

- supravegherea si controlul calității factorilor de mediu;

- pericolul unor dezastre complementare;

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

 - corectari si completari ale ordinului de intervenție;

- manevre de forţe si mijloace ale organismelor de intervenție.

- Organizarea cooperarii:

- intre formațiile sistemului de intervenție;

- cu formațiile primite in sprijin si ajutor;

- cu organizatiile neguvernamentale;

- Asigurarea logistica a intervenjiei care se refera la:

- Organizarea schimburilor de lucru;

- organizarea hranirii si odihnei;

- asigurarea materialelor consumabile: energie, combustibil, piese de schimb etc.;

- asigurarea materialelor si condițiilor de protecție si siguranta in executarea operațiilor;

- organizarea depanarii -intrejinerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;

- asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formatiile de intervenție.

- Urmarirea desfasurarii acțiunilor de intervenție in vederea asigurarii calitații și eficientei actiunilor si pentru:

- respectarea tehnicilor, procedurilor și tehnologiilor adoptate;

- diminuarea riscului pentru victime, supraviețuitori și operatori in cazul unor replici

periculoase;

- reducerea pericolului de declansare a unor situații complementare, a unor evenimente / fenomene care ar influența desfasurarea interventiei;

- reluarea distributiei parțiale sau totale de utilitați: energie electrica, gaze, apa, agent termic, etc.

- Urmarirea respectarii restricțiilor si interdicțiilor in zona de risc in vederea asigurarii:

- protecției victimelor, operatorilor și a populatie valide din zona de interventie sau de risc;

- desfasurarii in condiții optime a acțiunilor de interventie;

- desfasurarii evacuarii si cazarii sinistraților;

- starii de sanatate a populatie in zona de risc;

- sigurantei in acțiune a sistemului de interventie.

- Organizarea acțiunilor de paza, ordine, indrumarea circulatiei, prevenirii si stingerii incendiilor in vederea asigurarii:

- continuitații și cursivitați desfasurarii actiunilor de interventie si de evacuare;

- protejarii - sigurantei bunurilor si valorilor materiale ale victimelor și sinistratilor din zonele de interventie si zonele de risc;

- diminuarii producerii unor incidente si accidente de circulatie care ar complica sau influenza desfasurarea actiunilor de interventie și evacuare:

- inlaturarii pericolului de declansare a unor incendii sau explozii in zonele de risc si intervenție;

- localizarea și stingerea incendiilor.

- Notificarea dezastrului, se realizeaza de catre Comitetul Local pentru Situații de Urgență;

- Transmiterea cererii pentru aprobarea declararii starii de necesitate/urgenta, catre Centrul Operational Județean din Inspectoratul pentru Situatii de Urgența;

- Informarea populației din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:

- situației create;

- acțiunilor si masurilor de protecție care s-au planificat si care se desfașoara;

- evoluției situației in zonele interventiei si de risc;

- restricțiilor si interdicțiilor impuse si necesitatea respectarii intocmai a acestora;

- modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi si cerințe ale populatiei;

- nevoilor (eventuale) de participare a popula|iei apte si instruite la realizarea unor acțiuni de protecție si intervenție.

- Elaborarea unor sinteze si rapoarte, pentru IJSU și CJSU despre dezastru, urmarile lui si acțiunile de protecție - intervenție realizate si in curs de desfașurare, despre nevoile de asistena, sprijin si ajutor, despre acțiunile pe termen lung.

- Restrangerea acțiunilor de intervenție, prin:

- incetarea activitatilor de intervenție, la ordin, din intreaga zona sau in anumite sectoare;

- retragerea formațiilor din zona de intervenție;

- desfasurarea activitatilor de restabilire a capacitații de acțiune a formațiilor de intervenție.

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

- demolarii - curajarii zonelor de distrugeri;

- consolidarii - restabilirii unor construcții avariate;

- reabilitarii unor activitați economico - sociale;

- asigurarii locuințelor permanente si a asistentei sociale pentru sinistrați;

- asigurarii asistentei medicale si sociale a vatamaților;

- revenirii la situația inițiala.

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

Cooperarea se realizeaza cu:

a) Postul de Politie Local pentru:

-asigurarea pazei și ordinii publice, controlul si indrumarea circulației pe

timpul situațiilor de urgența;

-executarea unor misiuni de cercetare in scopul determinarii volumului distrugerilor rezultate in urma atacului aerian sau dezastrului;

-asigurarea pazei unor obiective vitale;

-transmiterea unor comunicate către populate,

-sprijinirea pentru evacuarea populatiei la punerea in aplicare a planului de evacuare;

-asanarea teritoriului de munitia neexplodata si identificarea cadavrelor necunoscute.

b) Detasamentul de jandarmi pentru :

-paza si apararea punctelor de comanda;

-paza si supravegherea zonelor contaminate precum si a zonelor cu munitie neexplodată;

-paza obiectivelor afectate de riscul produs;

-contracararea acjiunilor care sa impiedice activitatea de interventie

c) Filiala de Cruce Rosie pentru:

-organizarea actiunilor de prim ajutor si sprijinirea tehnica a formatiunilor medicale din SVSU;

-recrutarea donatorilor de sange si trimiterea acestora la punctele de recoltare;

-colectarea si distribuirea de ajutoare pentru persoanele sinistrate.

d) Detasamentul de pompieri pentru:

-participarea la acțiunile de limitare și inlaturare a urmarilor incendiilor;

-informarea reciproca despre producerea situatiilor de urgența și in mod special a incendiilor, stabilirea masurilor necesare ducerii actiunilor de interventie;

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

-executarea intervențiilor de descarcerare

**SECTIUNEAa-3-a**

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

- urgenta I - asigurata de SVSU la obiectivul afectat sau de serviciile private organizate la operatorii economici;

- urgenta a II-a - asigurata de subunitațile Inspectoratului pentru Situații de Urgența "Porolissum"al județului Salaj;

- urgenta a III-a - asigurata de doua sau mai multe unitați limitrofe;

- urgenta a IV-a - asigurata prin grupari operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situatii de Urgența, in cazul unor interventii de amploare si de lunga durata.

**SECTIUNEAa-4-a**

Serviciul Voluntar pentru Situaţii de Urgenţă Hereclean are următoarea componență:

* Şef SVSU 1 pers.

Formații de intervenţie având 6 membrii din care :

- o echipa specializată pentru stins incendii cu 3 membrii

- o echipa specializată pentru deblocare-salvare cu 3 membrii

 Compartiment de prevenire cu 4 membrii.

Actiuni de protectie-interventie

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

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

b) acordarea primului ajutor medical si psihologic, precum și participarea la evacuarea populatiei, institutiilor publice si operatorilor economici afectati;

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

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

e) diminuarea ți /sau eliminarea avariilor la rețele și cladiri cu funcțiuni esențiale, a caror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protectia civilă: stabile de pompieri și sediile poliției, spitale si alte construcții aferente serviciilor sanitate care sunt dotate cu sectii de chirurgie si de urgența, clădirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situațiilor de urgență, in apararea si securitatea natională stabile de producere și distribuție a energiei ți /sau care asigură servicii esentiale pentru celelalte categorii de cladiri mentionate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgența de diferite categorii, rezervoare de apa și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență, cladiri care conțin gaze toxice, explozivi si alte substanțe periculoase, precum și pentru cai de transport, cladiri pentru invațamant;

f) limitarea proporțiilor situației de urgență specifice si inlaturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

**SECȚIUNEA a- 5-a**

 **Instruirea**

Pregatirea forțelor voluntare de intervenție se realizeaza in cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgența județean și aprobate de Comitetul Judetean pentru Situații de Urgență, Prefectul, primarul si conducerile tehnico-administrative ale operatorilor economici și instituțiilor au obligatia de a asigura cunoasterea de către forțele destinate intervenției, precum si de catre populatie / salariați, a modalitaților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

Pregatirea pentru intervențe a forțelor operaționale se va executa concomitent cu indeplinirea atribuțiilor de baza ce le revin. In perioada premergătoare perioadei la care vor participa la operațiuni de sprijin și asistență, ele vor executa o pregatire particularizata intensive, la specificul fiecărei specialitati.

Principala caracteristică a procesului de pregatire va fi standardizarea instruirii de baza la un nivel maxim posibil pentru fiecare componentă a fortelor de protectie civila. O atenție deosebită va fi acordată problemelor specifice, procedurilor de intrebuintare a tehnicii de intervenție, punandu-se accent pe insusirea deprinderilor practice.

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

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

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

**SECȚIUNEA a-6-a**

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

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

*Înțiințarea, avertizarea, prealarmarea și alarmarea* se realizeaza in scopul evitarii surprinderii și a luarii masurilor privind adapostirea populatiei, protecției bunurilor materiale, precum și pentru limitarea efectelor dezastrelor, atacurilor din aer și ale actiunilor militare.

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

-instiintarea despre iminenta producerii sau producerea unor situatii de urgenta;

-instiintarea despre pericolul atacului din aer;

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

- inștiintarea se realizează de Inspectoratul Județean pentu Situații de Urgență Salaj", pe baza informatiilor primite de la structurile care monitorizeaza sursele de risc sau de la populate, inclusiv prin Sistemul national unic pentru apeluri de urgenta.

Mesajele de inștiintare despre pericolul atacurilor din aer vizeaza introducerea situatiilor de alarma aeriana și incetarea alarmei și se introduc pe baza informatiilor primite de la organismul de conducere al Fortelor Aeriene, conform protocoalelor incheiate in acest sens.

Mesajele de inștiintare despre iminenta producerii sau producerea unor situatii de urgenta vizeaza iminenta declanșarii sau declanșarea unor tipuri de risc.

Mesajele despre utilizarea mijloacelor chimice, biologice, nucleare, rediologice, conventional și neconventionale vizeaza pericolul contaminarii, directia de deplasare a norului toxic și se transmit pe baza datelor §i informatiilor primite de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forte armate, pe baza planurilor de cooperare incheiate conform legislatiei in vigoare.

*Prealarmarea* reprezinta activitatea de transmitere catre autoritatile publice locale a mesajelor /semnalelor /informatiilor despre probabilitatea producerii unor situatii de urgenta sau a atacurilor din aer.

Prealarmarea se realizaza de Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta "Porolissum " Salaj.

*Alarmarea populaței* reprezinta activitatea de transmitere a mesajelor despre iminenta producerii unor situatii de urgenta sau a unui atac aerian și se realizeaza de catre ISUJ sau autoritatile administratiei publice locale, dupa caz, prin mijloace de alarmare specifice, pe baza inștiintarii de la structurile abilitate.

Alarmarea trebuie sa fie oportuna, autentica, stabila și sa asigure in bune condiții prevenirea populatiei:

- *oportuna -* daca asigura prevenirea populatiei in timp scurt și se realizeaza prin mijloace și sisteme de alarmare care sa poata fi actionate imediat la aparitia pericolului atacurilor din aer sau producerii unor dezastre.

- *autentica -* transmiterea semnalelor destinate prevenirii populatiei se realizeaza prin mijloace specifice de catre personalul stabilit prin decizii ale presedintilor comitetelor pentru situatii de urgenta.

- *stabila -* prevenirea populatiei și operatorilor economici se realizeaza in orice situate creata și se obtine prin:

- mentinerea mijloacelor de alarmare in permanenta stare de functionare;

- folosirea mai multor tipuri de mijloace de alarmare care sa se bazeze pe surse energetice diferite de functionare: retea industriala, grupuri electrogene, acumulatoare;

- verificarea periodica a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate in urma riscurilor produse;

- intensitatea acustica a semnalelor de alarmare sa fie cu cel puțin 6-10 dB mai mare decat zgomotul de fond.

Mesajele de avertizare și alarmare se transmit obligatoriu, cu prioritate și gratuit prin toate sistemele de telecomunicații, posturile si 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 urgența

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

aprobarea prefectului, primarului localitații ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, dupa caz, sau a imputernicitilor acestora.

 Folosirea mijloacelor tehnice de alarmare in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate este interzisa.

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

**CAPITOLUL V.**

**RESURSE UMANE, MATERIALE Ș1 FINANCIARE**

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

* Şef SVSU 1 pers.

Formații de intervenţie având 6 membrii din care :

- o echipa specializată pentru stins incendii cu 3 membrii

- o echipa specializată pentru deblocare-salvare cu 3 membrii

 Compartiment de prevenire cu 4 membrii.

Activitațile preventive planificate, organizate și desfășurate in scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspectii de prevenire

- asistența tehnică de specialitate

- informarea preventivă

- pregătirea populatiei si salariaților

- constatarea și propunerea spre sanctionare a incalcarilor de la prevederile legale.

Pe langa structurile serviciilor publice comunitare profesioniste §i voluntare pentru situații de urgenta, mai pot acționa: unitațile poliției, jandarmeriei, structurile poliției locale (comunitare), unitati speciale de aviate si SMURD., unitațile specializate /detașamente din cadrul Ministerului Apararii Naționale, unitatile pentru asistența medicala de urgenta ale Ministerului Sanatații, organizatiile nonguvernamentale specializate in acțiuni de salvare, unitatile și formațiunile sanitare si de inspecție sanitar-veterinara, formatiuni de paza a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente si echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societaților comerciale specializate, incluse in planurile de aparare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formatiunile de voluntari ai societații civile specializați in intervenția in situații de urgența si organizați in ONG-uri cu activitați specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din randul populației si salariaților, formatiunilor de voluntari, altele decat cele instruite special pentru situații de urgența, care acționeaza conform sarcinilor stabilite pentru formatiile de protecție civila organizate la operatorii economici și societațile comerciale in planul de aparare specific.

Resursele financiare necesare actiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea unei situatii de urgența specifice se suportă, potrivit legii, din bugetul local(fondurile colectate din taxa specială de protectie civila) , precum și din alte surse interne și Internationale, in scopul realizării actiunilor și măsurilor de prevenire, interventie operativă, recuperare și reabilitare, inclusiv pentru dotarea cu utilaje, echipamente, materiale și tehnica necesare și pentru intretinerea acestora, precum și pentru pregatirea efectivelor, atat pentru forțele profesioniste cat și pentru forțele specializate voluntare din cadrul localitatii.

Costurile prevenirii sunt actuale, iar beneficiile viitoare. Avand in vedere faptul că prevenirea este o activitate permanenta, logistica trebuie sa asigure derularea tuturor etapelor apărarii impotriva dezastrelor, astfel:

1) asigurarea finanțarii programelor pentru diminuarea riscurilor asupra vietii și sanatatii populatiei, mediului înconjurator, valorilor materiale și culturale;

2) asigurarea finanțarii și derulării programelor de imbunatatirea dotarii pentru gestionarea dezastrelor;

3) asigurarea resurselor necesare functionarii structurilor cu activitate in domeniul prevenirii și gestionarii dezastrelor;

4) finanțarea programelor pentru pregatirea autoritatilor și populației;

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

intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni in managementul dezastrelor;

6) constituirea și improspatarea stocurilor de materiale necesare in situații de dezastre.

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

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

1. prin bugetul local, daca situația de urgența s-a produs la nivelul unitații administrativ teritoriale a comunei;

2. prin bugetul de stat, daca situația de urgența s-a produs la nivel national sau nivelul mai multor județe;

3. operatorii economici și instituțiile publice au obligația prevederii in bugetele proprii a fondurilor necesare protecției si supravietuirii salariatilor pentru asigurarea continuitații activitatii pe timpul situatiilor de urgența.

Resursele materiale sunt asigurate potrivit normelor de dotare emise dea catre ministere pe domenii de activitate, autoritațile centrale și locale ale administratiei publice, cu avizul inspectoratului pentru situatii de urgența județean. Este necesara realizarea unor baze de date și a unor programe informatice care sa fundamenteze alegerea prioritaților in activitatea preventiva.

**CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACTIUNILOR**

Logistica trebuie sa-și adapteze capabilitațile la scopurile și obiectivele cuprinse in strategia protecției civile, prin stabilirea prioritaților necesare asigurarii unui sprijin adecvat, dinamic și oportun pentru sustinerea forțelor. Sistemul logistic trebuie sa asigure libertatea de acțiune atat pe timp de pace, cat și in situatii de criza sau razboi. Pentru sustinerea participarii la noi tipuri de angajamente /misiuni multinationale de sprijin și asistența umanitara, acesta trebuie sa fie suplu și flexibil.

Sistemul forțelor și mijloacelor de interventie in cazul producerii unei situatii de urgența se stabilește prin planurile de apărare specifice, de catre autoritatile, institutiile publice, societatea civila și operatorii economici cu atributii in acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situatiilor de urgența specifice tipurilor de riscuri.

Forțele si mijloacele de intervenție se organizeaza, se stabilesc și se pregatesc din timp si actioneaza conform sarcinilor stabilite prin planurile de protecție specifice.

Logistica actiunilor de pregatire teoretica si practica, de prevenire și gestionare a situatiei de urgenta specifice se asigura de catre autoritatile administratiei publice locale, institutiile si operatorii economici cu atribuții in domeniu, in raport de raspunderi, masuri si resurse necesare.

**Întocmit,**

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

**PREŞEDINTE,**

**DOBRAI FRANCISC**