

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
COMUNA HERECLEAN
NR. 2485 din 29.03.2021

APROBAT,
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
BURGHELE VASILE

PLANUL
DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE
A
RISCURILOR

Planul de Analiza și Acoperire a Riscurilor a fost aprobat în ședința Consiliului Local din 31.03.2021 prin HCL nr. 14

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

CAPITOLUL I

Dispoziții generale

SECTIUNEA 1-a

Definiție, scopuri, obiective

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

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

- *prevenirea riscurilor;*
- *amplasarea și dimensionarea unităților operative;*
- *stabilirea concepției și elaborarea planurilor de intervenție în situații de urgență;*

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

Obiectivele PAAR sunt:

- crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență;
- asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc;

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

- optimizarea resurselor (forțelor și mijloacelor) necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență

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

SECTIUNEA a 2-a.

Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

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

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

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

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

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

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

Responsabilitățile cetățenilor

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

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

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

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

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

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

Consiliul local și primăria

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

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

Principalele lor responsabilități, pe fazele dezastrului, sunt:

a) în faza pre - dezastru:

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

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

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

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

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

- 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 dezastru.

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 și 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 periclitare potrivit planurilor întocmite și condițiile corespunzătoare de trai, evidența populației evacuate, asigurarea primirii și cazării persoanelor evacuate, instalarea taberelor de evacuați, recepția și depozitarea bunurilor evacuate, securitatea și paza zonelor evacuate;

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

c) post dezastru:

- participa la acțiunile de înlăturare a efectelor dezastrului, de refacere a locuințelor și gospodăriilor afectate de dezastru;

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

- asigura condițiile pentru asistența sanitară;

- coordonează activitățile de reconstrucție și restaurare a activității normale;

- organizează activități de ajutor financiar.

Instituții si operatori economici

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

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

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

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

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

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

Acte normative de referință

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

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

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

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

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

-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 urgență.

-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 inundațiilor.

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

- Zone de risc natural.

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

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

-Ordinul comun nr. 1995/1160/2005 al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor si Turismului si al Ministerului Administratiei si Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de 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 unității administrativ —teritoriale

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

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

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

Aceasta suprafața de teren se clasifica după cum urmează :

- | | |
|--|--------------------------------|
| -arabil 3. 848 ha | - terenuri degradate 30 ha |
| - livezi 95 ha | - construcții 179 ha |
| -pasuni 1.187 ha | - căi de comunicații +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 Salașig — 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 Guruslului. 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 faneța umeda, iar cele de lunca apar de-alungul Vaii Zalaului si sunt soluri aluvionare, predominante fiind in zona Depresiunii Guruslului.

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 suprafete mlăștioase, contrasteaza cu versanții.

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

Localitățile 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 versantului 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 suprafata 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 activității vulcanice in regiune.

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

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

Peste aceste roci, care formeaza „roca de baza” din punct de vedere geotehnic, s-au depus in cuatemar aluviunile paraului Zalau si depozitele conurilor de dejectie 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 suprafata, 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 $a_g = 0,08g$, cu interval mediu de recurența a cutremurului $IMR = 100$ ani

-perioada de control (coif) a spectrului de raspuns $T_c = 0,7s$ pentru componentele orizontale ale mișcării seismice, 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 caracterizată printr-un climat transcarpatic, continental, care este influențat evident de relief (topoclimate de adăpostire ori expoziție favorabilă).

Temperatura aerului:

- media anuală: $+8 +9 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- variația medie lunară $-3 \text{ }^{\circ}\text{C} +18 \text{ }^{\circ}\text{C} = 21^{\circ}\text{C}$

Precipitații atmosferice:

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

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

Hidrografia regiunii

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

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

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

Apa subterană

Zona de luncă

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

Zona de versanți

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

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

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

Fenomene de instabilitate ale versantilor din comuna Hereclean

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În locurile amintite, pentru a prevent declansarea mișcarilor, sunt necesare luarea unor masuri speciale, atat in ce priveste amenajarea suprafeței terenului (nivelarea, amenajarea de șanțuri de 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 comunității locale.

Fenomenele meteorologice extreme sunt consecința prezenței in regiune a unor mase de aer cu proprietati 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 și caracter torențial,descarcările electrice,vijeliile și grindina.

De cele mai multe ori aceste fenomene sunt asociate.

Aversele de ploaie pot genera situații de risc prin cantățile 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 rise meteorologic atunci cand depasesc anumite cantități si prezinta o intensitate foarte puternica :

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

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

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

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

COD GALBEN - Cantități de precipitații normal pentru regiunea respectiva,dar temporar pot deveni periculoase pentru anumite activități și anume cantități de precipitații peste 25 l/mp in cel mult o ora;

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

GRINDINA este fenomenul care se manifesta in situatia unor miscari 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 i 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 depășește anumite limite și poate perturba activitatea normala a comunității 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 depășește 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 inundajii, pot fi afectate localitațile Hereclean, Panic, Badon si Guruslau cu terenurile aferente, precum și caile de comunicații.

SECTIUNEA a-4-a

Populatie

Numarul populației : 3.929 locuitori, din care :

- a) localitatea Hereclean - 588 locuitori,
- b) localitatea Badon - 703 locuitori,
- c) localitatea Bocsîța- 69 locuitori,
- d) localitatea Dioșod - 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 recensământul din 18.03.2002 s-a înregistrat o scădere a numărului populației 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 populației 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 străbătută de :

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

Căi feroviare:

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

SECȚIUNEA a-6-a

Dezvoltare economică.

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

Cele mai importante societati comerciale existente pe teritoriul comunei sunt: S.C EUROCARD 2000 S.R.L, S.C ONCOS S.R.L, S.C LEASING ROM S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C SILCAR S.R.L, S.C 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 AUTOMOBILR S.R.L,S.C T INVEST S.R.L.

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

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

- 2 rezervoare carburant a câte 4000 litri la S.C EUROCARD 2000 S.R.L
- materiale, lacuri și vopsele specifice unităților de producție S.C DEEA S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C PROTHERM S.R.L și S.C DENI ROM 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 în gospodării individuale, precum și în ferme. Situația numărului de animale existente la această dată se prezintă astfel:

- bovine 485 cap.
- cabaline 56 cap
- ovine 2984 cap.
- caprine 102 cap.
- porcine 520 cap.
- pasari 225407 cap. - din care 220.000 capete la S.C ONCOS S.R.L, iar diferența de 5407 cap. în gospodăriile populației.

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

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

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

Invațământul - Educația tinerei generații se desfășoară astfel:

- grădinițe : 4
- invațământ primar: 4
- invațământ gimnazial: 3

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

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

Sănătate publică - Populația comunei Hereclean cu un număr de 3929 locuitori are la dispoziție pentru investigații și tratamente medicale unități

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

Rețele de utilități (apa/canalizare/electrice/etc.).

Alimentarea cu apă potabilă

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

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

- sursa de alimentare cu apă a localităților Diosod și Bocsita este un put forat amplasat în localitatea Diosod, dotat cu o stație de pompare, de unde apa este pompată spre rezervorul de înmagazinare cu un volum de 150 mc.

Apa se distribuie de la rezervor la cele două localități în mod gravitațional, prin conducte de polietilenă cu dn 110-63 mm.

- alimentarea cu apă potabilă a localității Panic este realizată prin intermediul conductei de aducțiune Varsolt - Zalău cu diametrul de 1000 mm din oțel. Cuplarea rețelei de distribuție s-a realizat în căminul existent de pe conducta de aducțiune, la limita estică a localității, spre Zalău. Este prevăzută o rețea separată, de la conducta de aducțiune până la rezervorul de înmagazinare, amplasat la o cota superioară localității. Distribuția apei se realizează în mod gravitațional, prin conducte de PID cu Dn 110-63 mm.

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

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

Sistemul de alimentare cu apă este funcțional și controlat.

La nivelul comunei Hereclean avem instalați un număr de 17 bucați hidranți la rețeaua de alimentare cu apă după cum urmează:

Hereclean - 3 hidranți subteran

Badon - 2 hidranți subteran + 1 suprateran

Bocșița - 1 hidrant suprateran

Diosod - 3 hidranți din care 2 subteran și 1 suprateran

Guruslău - 1 hidrant subteran

Panic - 7 hidranți din care 2 subteran și 5 suprateran

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

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

Ape subterane cu proprietati terapeutice.

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

În prezent, din păcate, izvorul captat nu este utilizat, apa fiind deversată la rigole stradale.

Canalizarea menajera

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

Localitățile 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 orașului Cehu Silvaniei. Pentru satele Dioșod și Guruslău există efectuat studiu de fezabilitate pentru un proiect de realizarea canalizării care este depus la Fondul Național de Investiții.

SECȚINEA a-8-a

Vecinatati, influențe, riscuri transfrontaliere

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

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

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

Sub aspectul relatiilor rutiere, legatura spre resedinta de comuna din zona municipiului Zalau se stabileste prin intermediul drumului national DN1F iar spre orasul Simleu Silvaniei prin intermediul DN1H. Localitatea Panic se leaga de drumul national prin intermediul DC74, iar legaturile spre localitatile 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 gasesc in localitatea Guruslau.

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

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

Refele de telefonic

Situatia existenta

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

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

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

Repartizarea posturilor de telefonie fixa pe sate este :

-Hereclean -134 buc

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

Alimentarea cu energie electrică

Situatia energetica existenta:

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

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

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

Nr.cr t.	Localita ea	Nr. Locuito ri	Nr. gospo d.	Nr. consumat ori		P (KV A)	L rete a 0.4k v (km)	
					Nr. PT A			PTA Denumire a postului de transforma re
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Panic				8	PTA Sat PTA Sediu- Avicola PTA-Alber PTZ-pui PTA-IAS PTZ-ISCIP PTZ- Avicola PTA-Iepuri	100 250 250 400 100 400 250 160	5,4
2	Hereclean				4	PTA- Sat PTA-Şcoala PTA-Ferma PTA-	100 160 100 40	

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

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 $a_g = 0,08g$, cu interval mediu de recurența a cutremurului $IMR = 100$ ani
- perioada de control (colț) a spectrului de raspuns $T_c = 0,7s$ 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 în zona studiată este paraul Zalau, care primește afluenți de stanga: paraul Panic (care vine dinspre localitatea cu același nume), valea Rece, valea Badonului și Sarmasului, iar afluentul din dreapta paraul Guruslau, care vine dinspre localitatea Guruslau.

Prin localitatea Bocsîța curge valea Bocsîței, afluent al Salajului, iar prin Diosod valea Disodului, afluent al Paraului Mare.

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

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

Zone cu riscuri de tasare diferențială

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

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

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

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

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

Condițiile de fundare recomandate sunt următoarele:

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

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

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

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

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

Pentru construcțiile foarte importante (și cele industriale) se recomandă fundarea de adâncime, pe piloți, în stratul de baza sau de pietriș cu grad de indusare mare. În acest caz se vor respecta prescripțiile STAS 2561/3 -90 "Teren de fundare. Fundații pe piloți. Prescripții generate de proiectare", STAS 2561/2 - 81 "Teren de fundare. Fundații pe piloți. Încercarea în teren a piloților de probă", STAS 2561/1 -83 "Teren de fundare. Piloți. Clasificare și terminologie" și a normativului C 160-75 „Normativ privind alcatuirea și executarea piloților pentru fundații”.

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

- epuizare a apelor subterane
- hidroizolații.

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

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

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

Zone cu alunecări de teren

Această zonă cuprinde versanții cu pantă peste 9 - 12°, care prezintă alunecări vechi, sau stabilizate, fenomene de curgere lentă, plastică, cu coeficient de stabilitate mic, pericolul de alunecare fiind iminent în cazul

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

Zone cu riscuri de alunecare apar pe toata suprafata localității Dioșod, aproape toata suprafața localitatilor Hereclean, Badon, Panic si Bocsîța (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 mamoașe de baza, in zonele cu pantă mare, apare un relief valurit, in trepte. Prezența oglinzilor de fricțiune in masa 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 (fundatii 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: $D_{min} = -1,50 - 2,00m$,față de cota terenului natural.

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

$$p_{xv} = 200 - 300 kPa$$

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

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

In aceste zone, pentru a preveni declansarea alunecărilor, sunt necesare luarea unor 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 stilpitori, plansee monolite), drenarea apei subterane si de infiltrație.

Fiecare amplasament din zona trebuie studiat in parte, nu se vor elibera certificate de urbanism, decat pe baza studiilor geotehnice si topografice, care vor indica măsurile de consolidare generale si locale (drenarea apelor subterane, susțineri in forța, inaintimea 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 preferința livezi sau vii, se vor evita culturile irigate), despre obligativitatea intretinerii șanturilor, a rețelei edilitare din gospodariile lor (daca exista). De asemenea nu se vor autoriza efectuarea unor sapaturi sau umpluturi, fara un studiu prealabil.

Zone cu alunecari active

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

Drumul se remediaza" 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 în urma ploilor torențiale căzute în anii 1970, 1997, 2005 și 2019 în cantități de peste 50 l mp (2005) au afectat mai multe gospodării și terenuri agricole din comună.

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

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

Intervenția pentru stingerea incendiilor și a înlăturării urmarilor acestora,se asigura de către serviciul voluntar și serviciul profesionist al IJSU Porolissum Zaiău.

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

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

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

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

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

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

La acest tip de risc nu se execută evacuarea populației.

Tornado

Miscare violentă a aerului sub formă de palmie verticală. Aceste fenomene apar în special în zonele temperate și tropicale și au efecte catastrofale: smulgeri acoperisuri de case, arborii din rădăcini și ridicarea de la sol oameni, animale și autovehicule. Viteza de rotație poate depăși chiar și 500 de km/h, iar durata este de ordinul zecilor de minute, dar datorită energiei enorme pe care o degajă, pagubele pot fi însemnate.

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 micșorarea productiilor agricole , micșorarea calitatii si existentei apei de băut si micșorarea rezervelor de hrana. Astfel, cand populatia e in continua crestere si cererea de apa si hrana e si ea mare, implicațiile secetei devin din ce in ce mai serioase.

De asemenea, vegetația moare datorita secetei, riscul incendiilor crește, amenințând 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,lopata 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 se desfasoara in baza „ Programului de masuri pentru perioada de iarna" aprobat, anual, de catre consiliu local.

Pentru conducerea interventiei in caz de inzapeziri, se 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 protecției impotriva degeraturilor și înghețului.

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

Sunt stabilite urmatoarele praguri entice pentru inzapezire:

-40 cm strat zapada nou depus

-25 cm strat de zapada depus peste stratul vechi

Combinat cu intensificari puternice ale vantului, caderile mari de zapada pot produce introieneri in zonele periferice, blocaje de circulate, 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 activități 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 vulnerable la caderi masive de precipitații dupa ce focul s-a stins.

Fenomene distinctive de origine geologica

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

Dupa adancimea la care se produc, cutremurele pot fi de suprafată (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 Revile de gaze si de caderea liniilor de curent este o cauza primara de pagube.

Alunecări de teren

Alunecarile de teren sunt fenomene naturale majore care, de regula, se produc pe versanții dealurilor, prin deplasarea rocilor de-a lungul pantei sau lateral ca urmare a unor fenomene naturale(ploi torențiale, miscari tectonice, 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. In 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 industrială a comunei la societățile comerciale S.C EUROSIMEX S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C BARNI S.R.L și S.C DENI ROX S.R.L.pot exista accidente in care sunt implicate substante periculoase.

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

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

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

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

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe de toate tipurile, proiectilele, bombele, torpilele, minele, petardele, grenadele și once elemente încărcate cu substante explozive. In timp de pace și război un mare rol îl prezintă acțiunea de identificare a muniției și apoi neutralizarea acestora in poligoane speciale și de un personal calificat in acest domeniu. Detectarea propriuzisa (nu intamplatoare) a muniției ramasa neexplodata se face de către formațiunile de specialitate (echipe pirotehnice), folosind dispozitive speciale, cu man performante, care pot detecta muniția la mari adâncimi.

La descoperirea oricarui tip de muniție (in special de elevi, tineri etc.) trebuie respectate următoarele 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 și depozitate in locuințe sau gramezi de fier vechi;

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

SECTIUNEAa-3-a

Analiza riscurilor biologice

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

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

SECTIUNEA a-4-a

Analiza riscurilor de incendiu

Riscul de incendiu

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

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

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

Operatori economici ce au ca obiect de activitate prelucrarea lemnului

Aceștia sunt: S.C EUROSMEX S.R.L, S.C GP SOFA S.R.L, S.C BARNI SRL, S.C DENIROX S.R.L.

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

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

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

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

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

- lemnul în stare brută
- rumegușul,praful de lemn cu diferite granulații sunt produse auxiliare ale procesului de prelucrare,care în afara de ardere prezintă pericol de explozie și de

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

- rumegușul de lemn si faina de lemn se pot autoaprinde; la rumeguș, autoaprinderea se produce in cazul depozitarii lui in stare umeda,in cantități mari si timp îndelungat 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 autoaprindere este rumegușul rezultat din prelucrarea speciilor de rasinoase datorita rasinilor pe care le conțin

- substance 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.echiptamentelor și aparaturii electrice cu deficiențe si improvizații, fara avea asigurata protecția adecvata mediului de lucru;

- neasigurarea legaturii la împământare 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 fără asigurarea perdelelor de reținere a vaporilor și a instalațiilor de exhaustare a gazelor ce formeaza amestecuri explozive cu oxigenul din aer;

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

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

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

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

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

c) sursele potențiate de aprindere existente:

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

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

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

SECȚIUNEA a-5-a **Analiza riscurilor sociale**

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

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

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

SECTIUNEA a 6-a.

Analiza altor tipuri de riscuri

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

- riscul întreruperii comunicațiilor - operatori telefonie mobilă și fixă, internet, mass media audio- vizuala etc.;
- blocarea de persoane în autovehicule/mijloace de transport implicate în accidente rutiere, feroviare, etc.;
- blocarea de persoane sub daramături, ca urmare a unor situații de urgență specifice;
- inundarea subsolurilor clădirilor ce aparțin operatorilor economici, instituțiilor publice, precum și a populației;
- punerea în pericol a vieții animalelor — blocări/caderi a acestora în lacuri, puțuri etc., suspendarea acestora în copaci sau la înălțimi etc.;
- sinistre grave sau evenimente publice de amploare determinate ori favorizate de factorii de risc specifici situațiilor de urgență.

CAPITOLUL IV

Acoperirea riscurilor

SECTIUNEA 1

Conceptia desfasurarii acțiunilor de protecție-intervenție

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

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

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

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

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

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

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

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

La primirea semnalului „ALARMA AERIANA" sau „DEZASTRE" se executa urmatoarele activități:

- 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 observării 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;
- pregătirea actiunilor de interventie:

SECȚIUNEAa-II-a

Etaple de realizare a actiunilor

Desfășurarea intervenției cuprinde urmatoarele operatiuni principale:

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

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

Măsurile pe timpul producerii dezastrului:

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

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

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

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri naturale

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

Obiectivele specifice sunt:

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

Prevenirea situațiilor de urgență generate de riscuri tehnologice

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

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 re tehnologizare;

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

e) implementarea unui sistem de management de siguranță, la nivelul operatorului economic, care 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 comunitățile 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) imbunatașirea colaborarii in context transfrontalier, in vederea mai buneii 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 și deșeuri 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. Exercițarea autorității de stat in domeniul apararii impotriva incendiilor prin activități de reglementare, avizare, autorizare, atestare, control, organizarea apărării impotriva incendiilor, supravegherea pieței, recunoașterea și desemnarea organismelor pentru atestarea conformității 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 activității 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 investițiilor. 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 urgență la nivelul comunității locale in vederea reducerii numarului mare de victime și incendii la gospodariile populatiei.

5. Crearea unui cadru legislativ adecvat in vederea infiintarii, echiparii, dotarii și 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 activități socioeconomice și culturale la care participa un număr mare de persoane.

7. Elaborarea unei noi concepții privind statistica incendiilor, bine definita și de inaltă calitate, care va determina optimizarea masurilor preventive și imbunătățirea calității 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 populației cu privire la măsurile practice pe care le poate lua pentru reducerea vulnerabilității.

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

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

Conducerea acțiunilor și asigurarea cooperării:

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

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

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

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

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

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

- analiza situației create:

- mărime, amploare;

- evaluarea urmărilor, pierderilor și distrugerilor;

- evaluarea necesarului de resurse umane, materiale și financiare;

- evaluarea nevoilor de sprijin;

- stabilirea celor mai urgente măsuri (alarmare, evacuare, restricții);

- elaborarea deciziei pentru intervenție și transmiterea dispozițiilor de intervenție (acțiuni);

- coordonarea, conducerea și controlul desfășurării 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 măsurilor stabilite.

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

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

Activități care se execută la producerea unei situații de urgență:

- Asigurarea protecției individuale (familială sau colectivă, funcție de situație)
 - Deplasarea în cel mai scurt timp la Primărie
 - Constituirea grupului de lucru, compus din consultanții/experti ai institutelor și operatorilor economici cu reprezentare în comitetul local
 - Verificarea prezenței
 - Emiterea de ordine referitoare la situația de urgență creată
 - Verificarea stadiului de activitate al sistemului de acțiune :
 - organismele de conducere;
 - formațiile de intervenție;
 - agenții economici;
 - sursa de risc;
 - furnizorii de resurse.
 - Executarea înștiințării organismelor și celorlalte componente ale sistemului care nu sunt încă activate.
 - Culegerea și analizarea, împreună cu membrii comitetului, a datelor și informațiile disponibile despre:
 - caracteristicile situației de urgență;
 - urmările probabile ale acestuia și cele cunoscute la momentul analizei.
 - Elaborarea și transmiterea ordinelor preliminare de intervenție pentru executarea unor acțiuni de:
 - cercetare-cautare și observare;
 - deconectare/întrerupere generală/parțială a distribuției de: electricitate, gaze, agent termic, apă.
 - Culegerea datelor și informațiilor despre urmările situației produse de la:
 - sistemul de cercetare-cautare, observare;
 - agenții economici;
 - organisme și organizații din municipiu: Societatea de Cruce Roșie, Ambulanța, Societăți de taximetrie, transport, echipaje de poliție din trafic, etc.
 - Analiza situației create, ca urmare a acțiunii factorilor distructivi asupra elementelor expuse:
 - evaluarea caracterului, gravității și a volumului de distrugeri, pierderi și pagube;
 - distribuția acestora pe cartiere, agenți economici, instituții;

- compararea cu datele din scenariile pre-dezastru, in vederea planificării intervenției
- inscrierea situatiei pe planul harta general al localitatii.
- Culegerea propunerilor pentru inițierea și desfășurarea acțiunilor de intervenție de la membrii comitetului, pe domenii de specialitate, pentru limitarea și înlăturarea urmarilor situatiei de urgență:
 - inscrierea propunerilor in jurnalul acțiunilor de intervenție.
 - Stabilirea categoriilor acțiunilor de intervenție, care trebuie să fie executate pentru limitarea și înlăturarea urmarilor, tehnicilor și tehnologiilor de desfășurare a acestora.
 - Stabilirea și repartitia misiunilor de intervenție la:
 - Comitetului local pentru situatii de urgență;
 - organismelor prevazute in planurile de intervenție/cooperare, specifice tipurilor de rise:
 - formațiilor de intervenție profesioniste și voluntare;
 - Stabilirea termenelor și duratei de desfășurare a acțiunilor de intervenție (după caz).
 - Organizarea și desfășurarea evacuării și cazării sinistratilor, conform prevederilor planului de evacuare.
 - Alocarea resurselor umane, materiale și financiare:
 - repartitia formațiilor de intervenție;
 - repartitia specialistilor pentru supraveghere și control a dezvoltării evenimentelor, a declansării unor dezastru complementare și/sau a declansării și dezvoltării unor fenomene/evenimente care ar complica/impiedica realizarea acțiunilor de intervenție;
 - repartitia mijloacelor de intervenție de la nivelul Comitetului Local (echipamente, aparatura, unelte, instalații - utilaje, mijloace de transport, etc.).
 - Elaborarea ordinului pentru intervenție
 - Elaborarea ordinului pentru evacuare și cazarea sinistratilor/evacuatilor
 - Transmiterea ordinului către organisme și formațiile care urmează să execute acțiuni de localizare și înlăturare a urmarilor Ordinul se transmite:
 - direct la conducătorii formațiilor, prin componenții grupului de lucru;
 - telefonic (telefon, radiotelefoane, fax) și alte mijloace specializate.
 - Stabilirea nevoilor de sprijin și ajutor de la IJSU :
 - nevoile de sprijin și ajutor sunt date prin deficitul stabilit la alocarea resurselor și se pot referi la:
 - formații de intervenție;
 - mijloace de intervenție;
 - resurse logistice;
 - spații de cazare pentru sinistrați.
 - asistența pentru rezolvarea unor situații speciale care depășesc posibilitățile comitetului;
 - contaminate NBC;

- carantină;
- Stabilirea nevoii si condițiilor de introducere a stării de necesitate /urgenta se execută in funcție de caracterul, gravitatea si volumul de urmari ale situatiei create, de capacitatea de a face față acestora cu resursele comitetului.
- Organizarea coordonării si controlului referitor la:
 - initierea si desfașurarea actiunilor de protecție si interventie;
 - evolutia situației in zonele de risc si in zonele de intervenție;
 - supravegherea si controlul calității factorilor de mediu;
 - pericolul unor dezastre complementare;
 - pericolul unor fenomene/evenimente care ar complica sau impiedica realizarea acțiunilor de protecție si intervenție. Ca urmare a acțiunii de coordonare si control, în vederea asigurării eficienței, se mai realizează:
 - corectari si completari ale ordinului de intervenție;
 - manevre de forțe si mijloace ale organismelor de intervenție.
 - Organizarea cooperării:
 - intre formațiile sistemului de intervenție;
 - cu formațiile primite in sprijin si ajutor;
 - cu organizatiile neguvernamentale;
 - Asigurarea logistica a intervenției care se refera la:
 - Organizarea schimburilor de lucru;
 - organizarea 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 -intreținerii echipamentelor, utilajelor, mijloacelor de transport;
 - asigurarea asistenței medicale și primul ajutor pentru formatiile de intervenție.
 - Urmărirea desfasurării acțiunilor de intervenție in vederea asigurării calității și eficienței 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 distributie parțiala sau totale de utilități: energie electrica, gaze, apa, agent termic, etc.
 - Urmărirea respectării restricțiilor si interdicțiilor in zona de risc in vederea asigurării:

- protecției victimelor, operatorilor și a populație valide din zona de intervenție sau de risc;
- desfasurării în condiții optime a acțiunilor de intervenție;
- desfasurării evacuării și cazării sinistraților;
- stării de sănătate a populație în zona de risc;
- siguranței în acțiune a sistemului de intervenție.
- Organizarea acțiunilor de pază, ordine, îndrumarea circulației, prevenirii și stingerii incendiilor în vederea asigurării:
 - continuității și cursivității desfasurării acțiunilor de intervenție și de evacuare;
 - protejării - siguranței bunurilor și valorilor materiale ale victimelor și sinistraților din zonele de intervenție și zonele de risc;
 - diminuării producerii unor incidente și accidente de circulație care ar complica sau influența desfasurarea acțiunilor de intervenție și evacuare:
 - înlăturării pericolului de declanșare a unor incendii sau explozii în zonele de risc și intervenție;
 - localizarea și stingerea incendiilor.
 - Notificarea dezastrului, se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență;
 - Transmiterea cererii pentru aprobarea declarării stării de necesitate/urgente, către Centrul Operațional Județean din Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
 - Informarea populației! din zonele de intervenție și zonele de risc asupra:
 - situației create;
 - acțiunilor și măsurilor de protecție care s-au planificat și care se desfășoară;
 - evoluției situației în zonele intervenției și de risc;
 - restricțiilor și interdicțiilor impuse și necesitatea respectării întocmai a acestora;
 - modurilor de asigurare ale diferitelor nevoi și cerințe ale populației;
 - nevoilor (eventuale) de participare a populației apte și instruite la realizarea unor acțiuni de protecție și intervenție.
 - Elaborarea unor sinteze și rapoarte, pentru IJSU și CJSU despre dezastru, urmările lui și acțiunile de protecție - intervenție realizate și în curs de desfășurare, despre nevoile de asistență, sprijin și ajutor, despre acțiunile pe termen lung.
- Restrângerea acțiunilor de intervenție, prin:
 - încetarea activităților de intervenție, la ordin, din întreaga zonă sau în anumite sectoare;
 - retragerea formațiilor din zona de intervenție;
 - desfasurarea activităților de restabilire a capacității 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 activități 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 acțiunilor 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,intervențiile 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 subunitățile Inspectoratului pentru Situații de Urgență "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 Situații de Urgență Hereclean are următoarea componență:

- Șef SVSU 1 pers.

Formații de intervenție 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 și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;

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

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

SECȚIUNEA a- 5-a

Instruirea

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

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

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

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

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

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

SECȚIUNEA a-6-a

Realizarea circuitului informațional-decizional si de cooperare

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

Înștiințarea, 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.

Inștiințarea reprezinta activitatea de transmitere a informațiilor 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.

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

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

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

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

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

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

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

Alarmarea trebuie să fie oportună, autentică, stabilă și să asigure în bune condiții prevenirea populației:

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

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

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

- menținerea mijloacelor de alarmare în permanentă stare de funcționare;

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

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

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

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

În cazul producerii unor dezastru locale, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu

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

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

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

CAPITOLUL V.

RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

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

- Șef SVSU 1 pers.

Formații de intervenție având 6 membrii din care :

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

Compartiment de prevenire cu 4 membrii.

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

- controale și inspecții de prevenire
- asistența tehnică de specialitate
- informarea preventivă
- pregătirea populației și salariaților
- constatarea și propunerea spre sancționare a încălcarilor de la prevederile legale.

Pe lângă structurile serviciilor publice comunitare profesionale și voluntare pentru situații de urgență, mai pot acționa: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției locale (comunitare), unități speciale de aviație și SMURD., unitățile specializate /detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse

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

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

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

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

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

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

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

4) finanțarea programelor pentru pregătirea autorităților și populației;

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

intervenție la dispoziția autorităților cu atribuțiuni în managementul dezastrelor;

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

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

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

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

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

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

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

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

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

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

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

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

Întocmit,
Comitetul Local pentru Situații de Urgență al comunei Hereclean

PREȘEDINTE,
DOBRAI FRANCISC