



COMUNA SADU – JUDEȚUL SIBIU
PRIMĂRIA COMUNEI SADU
Comuna Sadu, Str. Inocențiu Micu Klein, Nr. 36, Județul Sibiu
Tel. 0269-568119, Fax. 0269-568027
CUI 4241222
www.sadu.ro -- contact@sadu.ro



Nr.3095/13.02.2023

APROBAT,
CONDUCĂTORUL AUTORITĂȚII CONTRACTANTE
IVAN VALENTIN-DUMITRU-IOAN

**PLANUL DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
IN DOMENIUL PROTECTIEI CIVILE AL COMUNEI SADU**

**APROBAT
IN SEDINTA CONSILIULUI LOCAL SADU
DIN DATA DE 16.02.2023**

CAPITOLUL I – DISPOZITII GENERALE

Sectiunea I. Definitie, scop, obiective

1. DEFINITII

1.1. În conformitate cu Ordonanța de urgență nr. 21 din 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, factorii de risc sunt definiți ca fenomene, procese sau complexe de împrejurări congruente în același timp și spațiu care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc.

1.2. În virtutea prevederilor aceleiași Ordonanțe de urgență tipurile de risc sunt considerate următoarele: incendii de masă/pădure, cutremure, inundații, accidente, explozii, avarii, alunecări sau prăbușiri de teren, îmbolnăviri în masă, prăbușiri ale unor construcții, instalații sau amenajări, căderi de obiecte din atmosfera sau din cosmos, tornade, avalanșe, eșecul serviciilor de utilități publice și determinate ori favorizate de factori de risc.

1.3. Dezastrele reprezintă acele fenomene de origine naturală (calamități) sau generate de activitatea umană (catastrofe) cu efecte distructive foarte mari în plan social, economic și ecologic.

2. SCOPUL aplicării planului de analiză și acoperire a riscurilor este de a cunoaște caracteristicile, formele de manifestare a acestora, pentru a realiza în timp scurt, în mod organizat și printr-o concepție unitară măsurile pentru asigurarea protecției populației, bunurilor materiale colectivităților de animale, valorilor culturale și de patrimoniu, în situația producerii unor situații de urgență.

3. OBIECTIVELE PĂR SUNT:

- a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor lor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- d) alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea II. RESPONSABILITATI PRIVIND ANALIZA SI ACOPERIREA RISCURILOR

2. 1. ACTE NORMATIVE DE REFERINTA

Legea 307 din 12.07.2006, privind apararea impotriva incendiilor, art. 4, alineatul 2 ; Legea 481 / 2004 a Protectiei Civile, capitolul II, art. 10, litera „d” ; Ordinului Ministerului și Internelor nr.132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structuri – cadru a Planului de Analiză și Acoperire a Riscurilor.

2. 2. STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin tuturor factorilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigura funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

Planul de analiza și acoperire a riscurilor se întocmește de Comitetul local Sadu pentru situații de urgență și se aprobă de Consiliul local al comunei Sadu.

Planul de analiza și acoperire a riscurilor se întocmește și se aprobă în termen de maximum 60 de zile de la aprobarea de către Prefectul județului Sibiu a Schemei cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ-teritorială, elaborată de inspectoratul județean pentru situații de urgență, și se actualizează la fiecare început de an sau ori de câte ori apar alte riscuri decât cele analizate sau modificări în organizarea structurilor care, potrivit legii, au atribuții ori asigura funcții de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență în profil teritorial.

2.3. RESPONSABILITATI ALE ORGANISMELOR SI AUTORITATILOR CU ATRIBUTII IN DOMENIU

După elaborare și aprobare, PAAR se pune la dispoziție Comitetului local pentru situații de urgență, iar extrase din documentele respective se transmit celorlalte instituții și organisme cu atribuții în prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență, acestea având obligația să cunoască, în partile care le privesc, conținutul planurilor și să le aplice corespunzător situațiilor de urgență specifice.

Inspectoratul județean pentru situații de urgență, prin centrele operationale, asigură pregătirea, organizarea și coordonarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență.

Operatorii economici, instituțiile publice, organizațiile neguvernamentale și alte structuri din unitatea administrativ-teritorială au obligația de a pune la dispoziție comitetelor pentru situații de urgență toate documentele, datele și informațiile solicitate în vederea întocmirii PAAR.

Documentele, datele si informatiile a caror divulgare poate prejudicia siguranta nationala si apararea tarii ori este de natura sa determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat se supun regulilor si masurilor stabilite prin legislatia privind protectia informatiilor clasificate.

CAPITOLUL II - CARACTERISTICILE UNITATII ADMINISTRATIV-TERITORIALE

Sectiunea I . CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI RELIF

AȘEZAREA GEOGRAFICĂ Comuna Sadu este situată relativ în centrul țării, în partea de sud a Transilvaniei și se întinde peste o parte a Carpaților Meridionali în zona de trecere dintre Depresiunea Sibiului și Munții Căminului, fiind axată pe bazinul hidrologic al râului Sadu.

Comuna Sadu are coordonatele de 45°35' latitudine nordică și 34°30' longitudine estică, cu o altitudine de 451 m față de nivelul mării.

Suprafața comunei este de 74 km², ceea ce reprezintă 1,36 % din suprafața județului Sibiu.

Altitudini : maximă = vârful Prejba – 1484 m
minimă = lunca “Prăharei” = 450 m

Vecinii :

- la NORD - orașul Cisnădie
- la EST - orașul Tălmăciu
- la SUD - localitatea Tălmăcel
- la VEST - comuna Râu Sadului

GEOLOGIA ȘI RELIEFUL

Solul și subsolul teritoriului comunei Sadu are o structură diferită. Predominant este solul brun de pădure cu un conținut mic de humus. Răspândirea solului sub formă de fișii (zone) este caracteristică pentru arealul Sadului. În aval , înspre orașul Tălmăciu, solul este nisipos pe o întindere destul de mare pe ambele maluri ale râului, în amonte se îngustează începând dealurile și solul stâncos cu structură cristalină fiind cuprinse o parte din munții Cindrel.

Această zonă este compusă din sisturi cristaline de genul : micasisturi ,paragneise ,cuartite , șisturi cloritoase și sericitoase
Între aceste șisturi care aparțin Pânzei Getice se găsesc intercalate calcare, amfibolite.

Relieful comunei Sadu este așezat în trepte care coboară de la VEST la EST și cuprinde următoarele unități de relief :

masive montane – aprox. 70 % din teritoriul comunei

o serie de arii depresionare , reprezentând aproximativ 10 % din suprafața comunei, care delimitează zona masivelor montane de cealaltă mare unitate de relief – podișul ;

podis – aprox. 20 % din suprafața comunei :

Masivele muntoase

Munții comunei Sadu

Munți comunei Sadu ocupă un sector din Munții Cindrelului, situați în extremitatea sudică a Munților Cindrel.

Munții comunei Sadu ocupa o suprafața de aproximativ 54 km², cu altitudinea maximă de 1484 m în vârful Prejba, fiind caracterizați prin masivitate și forme mai domoale, produse ale unor structuri geologice uniforme, constituită exclusiv din sisturi cristaline ale panzei getice, care se regăsesc și în munții învecinați, vădind unitatea structurală a întregii regiuni montane.

Rețeaua hidrografică din Munții Sadului este destul de bogată , fiind reprezentată prin râul Sadu și afluenții lui.

Pe râurile Sadu s-au realizat baraje și acumulări de ape pe baza cărora funcționează trei hidrocentrale, printre care și prima hidrocentrală pusă în funcțiune în România – Sadu I (1896).

În subsolul comunei Sadu se găsesc și se exploatează sisturi cristaline în carierele de pe valea Sadului .

VEGETAȚIA ȘI FAUNA

Vegetația regiunii este cea obișnuită în climatul muntos al țării noastre.

Urmărește treptele reliefului și este dispusă zonal, în mai multe etaje.

Etajul subalpin este caracterizat prin dezvoltarea arbuștilor : jneapănul, ienupărul pitic, imirdarul sau bujorul de munte, afinul etc

Zona pădurilor

Pădurile de conifere – situate între 1400 – 1800 m, reprezentate prin molid, brad.

Pădurea de rășinoase se amestecă, la zona sa inferioară, cu pădurea de foioase – fag și scoruș.

Zona fânețelor cuprinsă între 800 – 1000 m, bine dezvoltată în comuna Sadu.

Pădurile de foioase – sunt dispuse la înălțimi cuprinse între 500 – 1000 m.

Vegetația azonală

În comuna Sadu se întâlnește vegetație de luncă, dezvoltată în lungul râului Sadu și alcătuită din pajiști cu iarbă moale.

Fauna

Este deosebit de diversificată, fiind reprezentată printr-un număr mare de specii.

Tot în zona de muntea mai găsim :

- cocoșul de munte
- râsul
- ursul brun

În pădurile din zona de deal trăiesc unele specii ca :

- mistrețul
- vulpea
- uliul
- căprioara
- lupul
- viezurele

Râul Sadu - apă de munte are un potențial potențial :

- în unitățile montane sunt favorabile păstrăvul
- în rest întâlnim : lipanul, mreana și cleanul.

Rezervațiile naturale

Rezervația naturală Șuvara Sașilor

Este situată pe terasa râului Sadu între orașul Tălmăciu și Comuna Sadu. Este administrată în prezent de Consiliul local Tălmăciu.

Flora și fauna din această rezervație sunt de mare interes științific, este reprezentată printr-un *molinet* în care vegetează mai multe specii floristice rare precum: mărul porcului, narcisa, stânjeneii, gladiola, iarba neagră, brândușa, coacazul de munte, salcia târătoare, limba șarpelui.

Sectiunea II . CARACTERISTICI CLIMATICE

Teritoriul comunei Sadu este situat într-o zona geografică temperată (în jurul paralelei de 45°) conferă climei un caracter moderat , ne fiind oscilații prea mari ale temperaturii, atât în sezonul etival cât și în cel hibernal.

Regimul climatic general

Este diferențiat pe cele două trepte principale ale reliefului, în funcție mai ales de altitudinea, expoziția și formele acestuia.

In sectorul montan sunt caracteristice verile răcoroase, cu precipitații mai abundente și iernile friguroase cu ninsori bogate și strat de zăpadă stabil vreme îndelungată.

Ținutul cu climă de dealuri este caracterizat prin veri calde, cu precipitații relativ frecvente și prin ierni reci, cu strat de zăpadă relativ stabil, punctate din când în când cu intervale de încălzire.

Temperaturile medii anuale oscilează în jur de + 10°C în sezonul cald, iar în sezonul rece de - 2°C

Mediile lunii celei mai calde (iulie) înregistrează, funcție de altitudine valori de 19 – 20 ° C în zonele joase ;

14 ° C pe pantele munților mijlocii – la Prejba;

Mediile lunii celei mai reci (ianuarie) coboară până la :

- 11 – 12° C în comună ;
- 22 – 23 ° C pe culmile montane cele mai înalte.

Sectiunea III. REȚEA HIDROGRAFICĂ

Deși când am prezentat relieful comunei am punctat unele aspecte referitoare la rețeaua hidrografică, credem că este necesară o abordare globală a chestiunilor referitoare la hidrografia comunei Sadu .

Râul Sadu , strabate comuna de la un capăt la celălalt , vărsându-se în râul Cibin, are o lungime de 45 km , ocupând cu afluenții săi o suprafață de 301 km², având o diferență apreciabilă de nivel între izvoare, 1940 m altitudine și vărsare 362 m altitudine.

Cei mai importanți afluenți ai săi pe raza comunei Sadu sunt o serie de pâraie , după cum urmează : Valea Plaiului, Valea Juvărtului, Valea Varului, Valea Priboiului, Valea Săliștei, Valea Cioarei, Valea Vâlceleii și Valea Morii.

Râul Sadu izvorăște de sub vârful Steflești și parcurge, printre Munții Cindrel și Munții Lotrului, pe care îi separă, o vale deosebit de pitorească a cărei frumusețe și utilitate a fost sporită prin amenajările hidrotehnice care valorifică din punct de vedere energetic apele acestui râu , hidrocentrala Sadu I (1896), Sadu II (1905), Sadu V (1955).

Lacurile

- Lacul Negoveanu – situat pe cursul superior al Sadului, format înapoia unui baraj în formă de arc de cerc, cu o înălțime de 62 m, având un volum de 6,3 milioane m³ de apă și o suprafață de 44 ha;

- Lacul Sadu II – situat pe cursul râului Sadu, cu un volum de 1,2 milioane m³

Sectiunea IV. POPULAȚIA COMUNEI SADU

Populația stabilă a comunei Sadu, conform recensământului din anul 2011 număra 2750 de persoane care locuiau în 946 locuințe. Structura pe naționalități a populației județului Sibiu era următoarea :

- români - , cu o pondere de 99,1 % ;
- rromi - 22, adică 0,9 % ;

Pe sex, populația era structurată astfel :

- 1276 bărbați (49,3 %) ;
- 1405 femei (50,7 %) ;

V. CAI DE TRANSPORT

Căile de comunicații sunt dezvoltate, fiind reprezentate prin :

DJ 106C – care face legătura între comuna Sadu și orașul Cisnădie;

DJ 105 G - care face legătura între orașul Talmaciu și comuna Rau Sadului

Sectiunea VI . DEZVOLTAREA ECONOMICĂ

Industria comunei este reprezentată de sectorul hidroenergetic, reprezentat de către Hidroelectrică S.A. prin cele două hidrocentrale de la Sadu I și II, care asigură 24 locuri

de muncă. Centrala hidroelectrică de mică putere Sadu I, situată pe valea râului Sadu, este cea mai veche centrală aflată în operare în România. Energia electrică produsă a asigurat electrificarea primei localități rurale din țară—comuna Sadu, ulterior fiind alimentate din centrală și localitățile Cîsnădie și Sibiu. În sectorul alimentare cu apă amintim punctul de lucru Sadu al operatorului economic APĂ CANAL SIBIU S.A. cu un număr de 12 angajați în anul 2021. Actual, în comuna Sadu sunt înregistrați 269 agenți economici, ce reprezintă 0,53% din totalul agenților economici din Sibiu, în creștere cu 4,26% față de anul fiscal 2019 când erau înregistrați 258 agenți economici. La finalul anului 2020, aceștia încadrau în muncă aproximativ 205 angajați, reprezentând 0,20% din totalul de angajați din Județul Sibiu.

Resursele naturale

Resursele subsolului comunei au fost prezentate mai pe larg în capitolul III, fapt pentru care în continuare vom arăta că pe teritoriul județului Sibiu se găsesc următoarele resurse ale subsolului :

gaz metan, de o calitate superioară, fiind alcătuit aproape exclusiv din gaze uscate ;
argilă, nisipuri, balast și sisturi cristaline ;
marmură ;
calcare pentru var.

Pădurile și pășunile

Padurile comunei Sadu au o întindere de 4163,5 ha.

Pășunile comunei - 1065 ha

3. Suprafața agricolă a comunei Sadu este de 1515 ha din care :
arabil - 708 ha ;
fânețe - 807 ha ;

Resursele umane

Din punct de vedere numeric resursele umane ale comunei Sadu sunt următoarele:

- populația activă - 1673 persoane, din care :
 - populația ocupată - 1660
 - șomeri - 13

Sectiunea VII. INFRASTRUCTURI LOCALE

Lungimea totală a drumurilor publice din comuna Sadu este de 16,2 km din care :

- drumuri județene - 6,9 km
- drumuri comunale - 9,3 km
- La aproximativ 2 km de vatra satului, în ultimii 15 ani s-a dezvoltat un cartier rezidențial, cartierul Tocile, cu acces din Drumul Județean DJ106C și odată cu acesta s-a dezvoltat și rețeaua stradală, atât proprietate publică, cât și proprietate privată
- Rețeaua publică stradală a Cartierului Tocile, măsoară 15,61 km

Rețeaua de poștă în comuna Sadu este reprezentată de un oficiu rural.

Infrastructura tehnică :

- Comuna Sadu are :
 - rețea de distribuție a apei : lungimea totală a rețelelor de distribuție a apei este de 15 km, aducțiune apa Tocile-lungime 2813 ml
 - rețea canalizare: lungimea totală simplă a conductelor de canalizare de 13,1 km
- La rețeaua publică de canalizare sunt racordate în prezent aproximativ 800 de locuințe din zona Sadu, iar cartierul Tocile nu dispune de rețea publică de canalizare.
- rețea de distribuție gaze naturale - totalizând o lungime totală simplă a rețelei de 12,6 km .

INVĂȚĂMÎNTUL

Rețeaua școlară a comunei Sadu este formată din :

- Școala generală „Samuil Micu” (clasele I - VIII)
- Grădiniță

RETEAUA MEDICO - SANITARĂ

Comuna Sadu beneficiază de o rețea medico – sanitară care asigură, în bune condiții furnizarea către populație a serviciilor din domeniul sănătății.

Astfel, pe teritoriul comunei există următoarele unități sanitare:

- Dispensar Uman - Cabinet Medical Individual „Tokas Monica”
- Farmacie – BIO FARM SRL
- Cabinet stomatologic

INFRASTRUCTURA TURISTICA-SPATII DE CAZARE

Conform informațiilor publicate pe site-ul Ministerului Economiei, Antreprenoriatului și Turismului în comuna Sadu sunt clasificate 5 pensiuni turistice, 1 pensiune agroturistică și o structură turistică de tip „camere de închiriat”, ce oferă 101 locuri de cazare.

În caz de urgență se pot organiza spații de cazare în Caminul cultural și Școala gimnazială Samuil Micu

Secțiunea VIII. SPECIFIC REGIONAL/LOCAL

România, membră NATO nu are inamici declarați, se bucură de relații pașnice cu vecinii, iar probabilitatea apariției, pe termen scurt și mediu, a unei amenințări militare majore la adresa securității sale este minimă, dar prin dispunerea sa geografică, formele de relief, caracterul temperat-continental al climei, densitatea elementelor de infrastructură, a gradului mediu de dezvoltare economică, prin densitatea populației, gradul și nivelul de instruire a populației în vederea cunoașterii modului de comportare și acordare a ajutorului sau a primului ajutor în situații de dezastre, prin teritoriul său și populația dispusă în acest areal, rămâne vulnerabilă la formele de manifestare violentă a tuturor tipurilor de dezastre

și conflicte militare, iar necesitatea unei capacități de răspuns credibile și permanente se impune.

CAPITOLUL III - ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENTA

I.TIPURI DE SURSE DE RISC MANIFESTATE ÎN COMUNA SADU, ANALIZA, DESCRIEREA SI ACOPERIREA ACESTORA.

1. Pe teritoriul comunei Sadu au fost monitorizate, depistate și înscrise în baza de date următoarele tipuri de risc:

- 1.1. - **seisme (cutremure de pământ)**
 - **dezastre complementare cutremurelor:**
 - **alunecări de teren**
 - **inundații:**
 - **accidente tehnologice ce pot produce:**
 - **incendii**

II. DESCRIEREA SI ANALIZA PRINCIPALELOR RISCURI PROBABILE CARE SE POT PRODUC PE TERITORIUL COMUNEI SADU

CUTREMURUL DE PĂMÂNT:

Ca urmare a condițiilor geografice și geologice, în comuna Sadu nu există pericolul real al manifestării acțiunilor distructive a unor cutremure de pământ, alunecări de teren și/sau dezastre complementare acestora.

Comuna Sadu este situat în partea centrală a țării și este supus efectelor unui tip de mișcare seismică.

Activitatea seismică

Zona seismică este o sursa activa și persistentă de cutremure de pământ cu caracter specific.

RISCU DEZASTRELOR COMPLEMENTARE

Ca urmare a unui cutremur de pământ major, cu magnitudinea de $M > 7,5$ grade pe scara Richter, în comuna Sadu pot apare evenimente dezastruoase provocate direct sau indirect, de către mișcarea seismică

Tipuri de dezastre complementare care se pot produce in comuna Sadu au fost identificate ca fiind, astfel :

- 1. alunecări de teren**
- 2. inundații**

- lucrări hidrotehnice

- cursuri de apă

3. accidente tehnologice

- incendii

Alunecările de teren pot apărea și ca dezastre complementare mișcării seismice pe tot teritoriul comunei Sadu.

Inundațiile, pe teritoriul comunei Sadu, se pot produce datorita caderilor masive de precipitații, pot fi afectate 45 case si anexe gospodaresti.

Zonele inundabile sunt prezentate în Harta hidrologică anexă la acest plan

Zonele de refugiu în caz de inundații sunt :

-pe partea dreapta- zona Strec, Dealul Picuiului ,Podisoare

-pe partea stanga-zona Rapă si Peste merinzi

Incendii de mari proportii

În comuna Sadu ca sursă de risc privind producerea unor incendii de masă sunt zonele împădurite.

Suprafața fondului forestier comuna Sadu este de 4163,5 ha.

Din totalul suprafețelor ocupate de păduri, 40% sunt păduri de rășinoase, 39% fag, 12% stejar, 6% diverse de esență tare, 3% diverse de esență moale. Densitatea medie a pădurilor este de 0,6. Altitudinea medie a fondului forestier este de 800 m.

Zonele cel mai greu accesibile tehnicii de stingere a incendiilor sunt cele montane, unde datorita tehnicii inechitate se poate ajunge foarte greu.

Vulnerabilitatea la incendii a fondului forestier crește primăvara, înainte apariției vegetației și toamna, după uscarea vegetației, în perioadele de secetă și în perioadele de flux sporit de turiști.

Descărcările electrice sunt frecvente pe toată suprafața fondului forestier.

Inzapeziri,Viscole, Ingheturi

Înzăpezirile apar ca rezultat al căderilor abundente de zăpadă și viscoalelor care pot dura de la câteva ore la câteva zile. Ele îngreunează funcționarea transportului și telecomunicațiilor, activitatea obiectivelor agricole, aprovizionările de materii prime, energie electrică și gaze pentru obiectivele economice, chiar încetarea activității productive.

Annual, pe teritoriul comunei , ninge circa 80 de zile pe cele mai mari înălțimi muntoase și 20-30 de zile în depresiuni. Iarna ninge în depresiune până la 10 zile lunar. Ninsori frecvente se aștern, sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în decembrie și ianuarie unde se menține până în martie, pe munte stratul de zăpadă se depune chiar din octombrie, menținându-se uneori până la sfârșitul lunii aprilie.

Combinat cu intensificări puternice ale vântului, căderile mari de zăpadă pot produce mari pagube materiale, modificări ale configurației terenului

Inundațiile

Teritoriul comunei este brăzdat de o bogată rețea hidrografică cu debite ridicate în cursul întregului an. Inundațiile cele mai frecvente se datoresc revărsări apelor curgătoare sau formării unor torente, ca urmare a unor ploi abundente de lungă durată, topirii rapide a straturilor de zăpadă, blocării cursurilor de apă de către ghețuri sau creării unor baraje prin alunecări de teren.

Procesul de revărsare din albiile râurilor care poate cuprinde întinse suprafețe de teren este însoțit de crearea unui front de apă-undă de viitură – care depinde ca mărime de cantitatea, durata precipitațiilor și distribuția în cazul bazinului hidrografic.

Pe teritoriul comunei cursurile de apă au un caracter radiar, iar majoritatea râurilor își formează izvoarele în masivele muntoase ale comunei, de unde se îndreaptă către depresiune.

Epidemii

Comuna Sadu având o populație cu rată mică de șomaj, pericolul apariției unor epidemii este mai puțin probabil.

Acest fenomen poate apărea pe timpul unor dezastre de mare amploare sau lungă durată.

Epizootii

Gestionarea și managementul măsurilor de protecție și intervenție în caz de epizootii sunt asigurate de Dispensarul Veterinar Sadu și Direcția Sanitar-Veterinară Sibiu.

Bolile la animale care au evoluat în ultimii 10 ani pe teritoriul comunei sunt:

tuberculoza bovină;

anemia infecțioasă a solipedelor.

Evoluția bolilor a fost stopată la timp fapt pentru care nu s-au transformat în epizootii.

În cazul unor dezastre de mari proporții și lungă durată pot apărea și evolua următoarele boli (la animale) care se pot transforma în epizootii: febra aftoasă; antraxul.

ACCIDENTE LA CONDUCTELE MAGISTRALE DE ALIMENTARE CU GAZ METAN

Magistrala de alimentare care traversează județul Sibiu și trece pe teritoriul administrativ al comunei Sadu, ϕ 28'', sunt deservite de sectorul Trans Gaz Medias, care are următoarea dotare tehnică și încadrare cu personal:

Personalul care deservește sectorul – 38 persoane

4 persoane TESA;

1 gestionar;

9 persoane echipa de intervenție;

15 persoane operatori la S.R.M.;

7 persoane electromecanici;

3 persoane conducători auto.

Utilaje:

1 buc. mașină VW TRANSPORTER (SB 71 SNG)

1 buc NISAN NAVARO (SB-31-WTR)

1 buc tractor

1 buc buldo

1 buc agregat de sudură pe pneuri

3 Dacia

Alte date:

stații de protecție catodică: 18

separatoare de lichide: 4

conducele sunt îngropate la adâncime de 1-1,20 m

distanța de siguranță: min. 50 m

CAPITOLUL IV. ACOPERIREA RISCURILOR

I. CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR

I. COMUNICAȚII - SCOPUL ȘI CONCEPȚIA ASIGURĂRII MĂSURILOR DE ÎNȘTIINȚARE, AVERTIZARE ȘI ALARMARE

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

Înștiințarea reprezintă activitatea de transmitere a informațiilor autorizate despre iminența producerii sau producerea dezastrelor și/sau a conflictelor armate către autoritățile administrației publice centrale și cuprinde:

înștiințarea despre iminența producerii sau producerea unor dezastre;

înștiințarea despre pericolul atacului din aer;

Înștiințarea se realizează de Comitetul local pentru Situații de Urgență sau de Serviciile de urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Sibiu), după caz, pe baza informațiilor primite de la structurile care monitorizează sursele de risc sau de la populație, inclusiv prin Sistemul național unic pentru apeluri de urgență.

Mesajele de înștiințare despre iminența producerii sau producerea unor dezastre vizează iminența declanșării sau declanșarea unor tipuri de risc.

Avertizarea constă în aducerea la cunoștința populației a informațiilor despre iminența producerii sau producerea unor dezastre și se realizează de către autoritățile

administrației publice centrale sau locale, după caz, prin mijloacele de avertizare specifice, pe baza înștiințării de la structurile abilitate.

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

Prealarmarea se realizează de Comitetul local pentru Situații de Urgență și de Serviciile de urgență profesionale (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Sibiu), după caz, pe baza informațiilor primite de la Statul Major al Forțelor Aeriene, și de la structurile specializate din cadrul categoriilor de forțe armate, pe baza planurilor de cooperare întocmite în acest sens, precum și de la structurile care monitorizează sursele de risc.

Alarmarea populației reprezintă activitatea de transmitere a mesajelor despre iminența producerii unor dezastre sau a unui atac aerian și se realizează de către autoritățile administrației publice locale ori centrale, 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 dezastre.
- *autentică* – transmiterea semnalelor destinate prevenirii populației se realizează prin mijloace specifice de către personalul stabilit prin decizii ale președinților comitetelor pentru situații de urgență.
- *stabilă* – prevenirea populației și operatorilor economici se realizează în orice situație creată și se obține prin:
 - menținerea mijloacelor de alarmare în permanență stare de funcționare;
 - verificarea periodică a dispozitivelor de acționare a mijloacelor de alarmare afectate în urma dezastrelor;
 - 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, inclusiv cablu, care operează pe teritoriul comunei Sadu, la solicitarea președintelui Comitetului local pentru situații de urgență.

În cazul producerii unor dezastre, folosirea mijloacelor de alarmare se realizează cu aprobarea, primarului localității Sadu ori a conducătorului instituției publice sau operatorului economic implicat, după caz, sau a împuterniciților acestora.

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

Sistemul de înștiințare, avertizare și alarmare la localități, instituții publice și operatori economici se verifică periodic prin executarea de antrenamente și exerciții.

Realizarea înștiințării, avertizării și alarmării în diferite situații.

ALARMAREA POPULATIEI SI SALARIATILOR în situații de pericol de dezastre sau în cazul producerii acestora se realizează prin avertizarea sonoră produsă de sistemul de alarmare a localității compusă din:

- o sirena electrica de 5,5 si 3 kw, instalata la Primaria Sadu ;
- clopote existente la bisericile din localitatea Sadu

Pentru alarmarea populației se stabilesc următoarele semnale de alarmă:

- **“ALARMA LA DEZASTRE”** - 5 sunete (impulsuri) a 16 secunde fiecare cu pauză de 10 secunde între ele – pentru situațiile de inundații, alunecări de teren, incendii de mari proporții,etc;
- **“ÎNCETAREA ALARMEI”** - sunet continuu cu durata de 2 minute.

II SITUATIA MIJLOACELOR DE INSTIINTARE SI ALARMARE

Protectia populatiei, a bunurilor materiale si a valorilor culturale se realizeaza printr-un ansamblu de activitati din care fac parte si instiintarea si alarmarea.

Instiintarea se realizeaza de Comitetul local pentru Situatii de Urgenta al comunei Sadu pe baza informatiilor primite de la populatie sau de la structurile care monitorizeaza sursele de risc.

Alarmarea populatiei se realizeaza de autoritatile administratiei publice locale, prin mijloacele de avertizare specifice, pe baza instiintarii primite de la structurile abilitate.

Folosirea mijloacelor de alarmare in cazul producerii unor dezastre se efectueaza numai cu aprobarea primarului localitatii, a conducatorului institutiei publice sau a operatorului economic implicat, dupa caz, ori a imputernicitorilor acestora.

Sistemul de instiintare si alarmare la localitati, institutii publice si operatori economici se verifica periodic prin executarea de antrenamente si exercitii.

III. MODUL DE ACOPERIRE A RISCURILOR PRIVIND MONITORIZAREA, EVALUAREA, EVIDENTA, GESTIONAREA ȘI ORGANIZAREA INTERVENȚIEI PE TIPURI DE RISCURI ÎN COMUNA SADU

Monitorizarea, evidenta, gestionarea si evaluarea riscurilor, organizarea si desfășurarea intervenției la producerea unor tipuri de risc pe teritoriul comunei Sadu, revine conform H.G. nr. 1489/2004, 1490/2004, 1491/2004 Inspectoratului pentru Situații de Urgente Județean prin Centrul Operațional si Comitetului Local pentru Situații de Urgenta.

La agenți economici, instituții publice si societăți comerciale acoperirea riscurilor privind monitorizarea, evaluarea, evidenta intra in competenta conducătorilor acestora ajutați de către specialiști si inspectori de specialitate pe linia situațiilor de urgenta.

IV. ACTIUNILE DE PROTECȚIE-INTERVENTIE

La nivelul comunei organizarea, conducerea si desfășurarea intervenției revine nemijlocit Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

Intervenția pe tipuri de riscuri la nivelul comunei Sadu se executa cu următoarele forte si mijloace conform fiselor de obiectiv.

CUTREMUR

Serviciul voluntar pentru situații de urgență

categorii de personal: 56

utilaje

autospeciale de stins incendii : 1

autoturism de transport: 1

echipa de căutare salvare: 6

Postul de Politie:

categorii de personal: 2

autoturism transport: 1

Asistenta sanitar/veterinara

categorii de personal: 6

Serviciul de gospodărie comunala Sadu :

autovehicule si basculante de transport cu remorci:2

personal specializat(, mecanici, buldozeriști): 3

INCENDII DE MASĂ DE PĂDURE

Serviciul voluntar pentru situații de urgență

categorii de personal: 56

utilaje

autospeciale de stins incendii : 1

autoturism de transport: 1

echipa de căutare salvare: 6

Postul de Politie:

categorii de personal: 2

autoturism transport: 1

Asistenta sanitar/veterinara

categorii de personal: 6

Serviciul de gospodărie comunala Sadu :

autovehicule si basculante de transport cu remorci:2

personal specializat(, mecanici, buldozeriști): 3

angajati RPL Ocolul Silvic Valea Sadului RA-5

INUNDAȚII

1. Serviciul public voluntar pentru situații de urgență

categorii de personal: 56

utilaje: 3
saci cu nisip:100
snopi cu fascine: 50
funii: 20kg
unelte pentru intervenție: 20

V. GESTIONAREA TIPURILOR DE RISC ÎN SITUAȚII DE DEZASTRE MODUL DE TRECERE LA APLICAREA PLANULUI DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

A. Situațiile de aplicare a planului pe teritoriul județului Sibiu sunt determinate de producerea unuia din tipurile de dezastre exemplificate.

B. În funcție de natura și urmările riscurilor produse pe teritoriul județului la ordinul Președintelui Comitetul Județean pentru Situații de Urgență- prefectul sau în funcție de situație Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență – primarul introduce *STAREA DE URGENTA* sau *NECESITATE*.

Ordinul pentru trecerea la aplicarea măsurilor prevăzute în plan va fi primit sub forma expresiei: “*CALAMITATE NATURALA*” urmată de natura evenimentului, data, ora și locul producerii acestuia.

Despre locul producerii, data, ora, urmările dezastrului și măsurile luate pe teritoriul localității (operatorului economic) se va raporta imediat telefonic, de către Seful Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Sadu, la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.

C. Principalele măsuri de protecție

C.1. Măsurile de prevenire se vor lua în raport cu tipul de dezastru și constau în:

asigurarea înștiințării personalului de conducere de la toate eşaloanele, în raport de natura dezastrelor, despre evoluția fenomenelor și factorilor supravegheați;

alarmarea populației despre pericolul iminent al producerii unui anumit tip de dezastru care se execută potrivit schemelor de înștiințare și alarmare din cadrul planurilor de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastru;

pregătirea organelor de conducere, serviciile publice voluntare pentru situații de urgență și populației privind modul de comportare și acțiune, în raport de natura riscurilor ce se pot produce pe teritoriul localității;

asigurarea schimbului reciproc de date și informații cu unitățile militare: Inspectoratul de Poliție Județean, Inspectoratul de Jandarmi Județean și alte organe administrativ-teritoriale; cu comitetele județene și comitetele locale pentru situații de urgență.

C.2.Măsurile de protecție a populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale pe timpul dezastrelor:

Măsurile de protecție a populației, colectivităților de animale, silozurilor, surselor principale de apă, depozitelor de produse agroalimentare, bunurilor patrimoniului cultural-național și altor bunuri materiale se vor realiza diferențiat în raport de natura și amploarea dezastrelor.

C.2.1. Măsurile de protecție pe timpul producerii dezastrelor se vor realiza astfel:

înștiințarea personalului de conducere despre pericolul creat, precum și alarmarea populației (în situații posibile) din zonele periclitate, prin sistemul de alarmare al localității compus din: sirene electronica.

C.2.2. După producerea dezastrelor se realizează următoarele masuri:

cercetarea obiectivelor afectate potrivit prognozelor arătate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastre;

Intrarea în acțiune, după caz, a echipelor de cercetare de specialitate care sunt implicate în aplicarea planului de intervenție. Datele și informațiile se transmit prin mijloacele de transmisiuni proprii la Secretariatul tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență care funcționează în cadrul Institutiei Prefectului și Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean la telefoanele: 0269/211212 și 0269/211928 și la telefonul special 112, 982;

evacuarea populației, colectivităților de animale și bunurilor materiale se execută din zonele contaminate, precum și în aval de baraje sau din zonele inundabile ale cursului de apă.

Introducerea restricțiilor de circulație în zonele afectate și de consum a apei sau alimentelor supuse contaminării se realizează, astfel:

Inspectoratul de Poliție Județean interzice circulația pe șoselele și drumurile publice din zona de acțiune a dezastrului;

-controlul calității surselor de apă se va realiza de către Centrul de Medicina Preventiva Sibiu;

-controlul calității produselor agroalimentare și furajelor se va realiza de către Direcția sanitar-veterinara Sibiu și Direcția agricolă;

-asigurarea asistentei medicale de specialitate se va realiza de către unitățile sanitare, astfel:

la spitalul județean Sibiu 722 locuri;

la spitalul orașenesc Cisnădie 83 locuri;

-asigurarea pazei în zonele calamitate, se realizează cu personalul Inspectoratului de Poliție și Inspectoratului de Jandarmi Județean.

Principalele masuri de intervenție:

Limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor se execută de către:

Formația serviciului voluntar pentru Situații de urgență al comunei Sadu;

populația din zona afectată;

rețeaua sanitară și Filiala de Cruce Roșie;

unitățile Ministerului de Interne și ale Ministerului Apărării Naționale.

Intervenția se realizează în funcție de misiunile primite.

Cercetarea în zona dezastrelor pentru stabilirea pierderilor, distrugerilor și a măsurilor de intervenție se organizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență în strânsă colaborare cu Comitetului județean pentru Situații de Urgență, Secretariatul tehnic permanent al acestuia, specialiști din cadrul grupului de suport tehnic.

Pentru înlăturarea urmărilor dezastrelor la nivelul comunei, Comitetul local pentru Situații de Urgență stabilește:

- forțele și mijloacele participante;
- ora începerii acțiunilor;
- modul de desfășurare a lucrărilor de limitare și înlăturare;
- tehnica și mijloacele materiale necesare intervenției;
- organizarea legăturilor pentru conducerea acțiunilor;
- asigurarea materială a forțelor și mijloacelor de intervenție;
- transportul răniților și cazarea sinistraților;
- șefii punctelor de intervenție;
- conducerea acțiunilor.

D. Forțele și mijloacele destinate intervenției precum și variantele de intervenție sunt specificate în planurile de protecție și intervenție întocmite pe tipuri de dezastre.

VI. ORGANIZAREA FLUXULUI INFORMAȚIONAL-DECIZIONAL ÎN CAZ DE PRODUCERE A UNOR SITUAȚII DE URGENȚĂ

Informațiile despre producerea evenimentelor se transmit de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență la dispeceratul din cadrul Centrului operațional al Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean care le transmite Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și Centrului Operațional Național din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență.

Comitetul Județean pentru Situații de Urgență transmite informațiile primite Centrului Operațional Național.

Deciziile privind executarea acțiunilor de alarmare și evacuare în cazul producerii dezastrelor a declarării stării de necesitate sau de urgență se iau de către Președintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență.

CONDUCEREA ȘI COOPERAREA

Conducerea acțiunilor în perioada premergătoare, pe timpul și după producerea urgențelor civile se execută de către Seful Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Sadu.

Pe linie de dezastre Seful Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Sadu ia decizia de intervenție pe baza propunerilor făcute de către membrii Comitetului

Local pentru Situații de Urgență și a specialiștilor din cadrul grupurilor de suport tehnic pe tipuri de riscuri.

Cooperarea se realizează pe baza planurilor de cooperare existente între Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență al comunei Sadu și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Sibiu, unitățile militare din cadrul M.Ap.N. și M.A.I.

Activitatea de cooperare se completează cu propunerile Inspectoratului pentru Situații de Urgență Județean Sibiu, Comitetului județean pentru Situații de Urgență, specialiștilor din cadrul grupurilor de suport tehnic.

CAPITOLUL V – RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI FINANCIARE

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență, elaborate de Comitetul local pentru situații de urgență, și se regăsesc în anexele prezentului plan.

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

- a) inspecții de prevenire;
- b) servicii profesionale/voluntare/private pentru situații de urgență;
- c) formațiuni de asistență medicală de urgență și descarcerare;
- d) formațiuni de protecție civilă: echipe de căutare/salvare, NBC și pirotehnice;
- e) alte formațiuni de salvare: Crucea Roșie, SALVAMONT, scafandri profesioniști etc.;
- f) grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe precizate, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate/detasamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitară veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și al societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice.

Forțele auxiliare se stabilesc din rândul populației și salariaților, al formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii

economici si societatile comerciale in planurile de aparare specifice, elaborate potrivit legii.

CAPITOLUL VI. - ASIGURAREA LOGISTICA A ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE SI INTERVENȚIE

Responsabilitatea asigurării fondurilor financiare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de intervenție inclusiv pentru asigurarea asistenței medicale persoanelor care au avut de suferit și pentru asigurarea condițiilor de trai sinistraților, revine Primăriei Sadu și Consiliului local Sadu.

Situația cu necesarul de fonduri financiare pentru dezastre se prezintă spre aprobare Consiliului Local.

Asigurarea materială, a acțiunilor de înlăturare a urmărilor dezastrelor se realizează prin grija prefecturii, consiliului județean, primăriilor, agenților economici și prin cereri către agenții economici elaborate din timp, de către Serviciul de Mobilizare a Economiei si Pregătirea Teritoriului pentru Apărare.

Asigurarea medicală a populației afectate precum și a personalului formațiilor participante la acțiunile de intervenție se realizează la spitalele din orașul Cisnădie și municipiul Sibiu .

Intervenția la diferite situații de protecție civilă se face conform Planurilor întocmite pentru fiecare situație în parte.

Întocmit
INSPECTOR PROTECȚIE CIVILĂ
DRAGOMIR MITRUȚ SORIN