

***PRIMĂRIA COMUNEI FLOREŞTI
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ***

**APROBAT
ÎN ȘEDINȚA CONSILIULUI LOCAL DIN DATA DE :**

**PREȘEDINTELE C.L.S.U. FLOREŞTI
PIVARIU BOGDAN NICOLAE**

**PLAN DE ANALIZĂ ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR
LA NIVELUL COMUNEI FLOREŞTI**

2021

{ }

{ }

STRUCTURA - CADRU
a planului de analiză și acoperire a riscurilor

CAPITOLUL I. Dispoziții generale

Secțiunea 1. Definiție, scop, obiective .

Secțiunea 2. Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1. Acte normative de referință

2.2. Structuri organizatorice implicate

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

CAPITOLUL II. Caracteristicile unității administrativ-teritoriale

Secțiunea 1. Amplasare geografică și relief

Secțiunea a 2-a. Caracteristici climatice

Secțiunea a 3-a. Rețea hidrografică

Secțiunea a 4-a. Populație

Secțiunea a 5-a. Căi de transport

Secțiunea a 6-a. Dezvoltare economică

Secțiunea a 7-a. Infrastructuri locale

Secțiunea a 8-a. Specific regional/local

CAPITOLUL III. Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență

Secțiunea 1. Analiza riscurilor naturale

Secțiunea a 2-a. Analiza riscurilor tehnologice

Secțiunea a 3-a. Analiza riscurilor biologice

Secțiunea a 4-a. Analiza riscului de incendiu

Secțiunea a 5-a. Analiza riscului social

Secțiunea a 6-a. Analiza altor tipuri de riscuri

Secțiunea a 7-a. Zone cu risc crescut

CAPITOLUL IV. Acoperirea riscurilor

Secțiunea 1. Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție

Secțiunea a 2-a. Etapele de realizare a acțiunilor

Secțiunea a 3-a. Faze de urgență a acțiunilor

Secțiunea a 4-a. Acțiunile de protecție-intervenție

Secțiunea a 5-a. Instruirea

Secțiunea a 6-a. Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare

CAPITOLUL V. Resurse: umane, materiale, financiare

CAPITOLUL VI. Logistica acțiunilor

ANEXE

CAPITOLUL I DISPOZIȚII GENERALE

SECTIUNEA 1 – DEFINIȚIE, SCOP, OBIECTIVE

Planul de analiză și acoperire a riscurilor al comunei FLOREȘTI, denumit în continuare PAAR, reprezintă documentul care cuprinde risurile potențiale identificate la nivelul localitatilor componente ale comunei, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru asigurarea managementului acestor riscuri.

Scopurile Planului de analiză și acoperire a riscurilor sunt:

- asigurarea cunoașterii de către toți factorii implicați, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
- crearea unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea risurilor generatoare de situații de urgență;
- asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

Obiectivele Planului de analiză și acoperire a riscurilor sunt:

- asigurarea prevenirii risurilor 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
- amplasarea și dimensionarea unităților operative;
- stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative;
- alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

SECTIUNEA 2 – RESPONSABILITĂȚI PRIVIND ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR

2.1. Acte normative de referință

Planul de analiză și acoperire a riscurilor al Comunei FLOREȘTI, a fost întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.I. nr. 132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor, respectând aspectele specifice care sunt cuprinse în următoarele acte normative:

- O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență,
- Legea 481/2004 privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- Ordinul M.A.I. nr. 360/2004 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor profesioniste pentru situații de urgență,
- H.G. nr. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri
- Ordinul M.A.I. nr. 683/2005 privind aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice;
- Ordinul M.A.I. nr. 684/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- Ordinul M.A.I. nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Ordinul comun al M.A.I. nr. 638/2005 și al M.M.G.A. nr. 420/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale;
- Ordinul M.A.I. nr. 718/2005 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor voluntare pentru situații de urgență cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;
- Ordinul M.A.I. nr. 1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
- Ordinul comun al ministrului administrației și internelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1475/551 din 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderile de grindină și secetă severă, a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență în domeniul fitosanitar, invazii ale agenților de dăunare și contaminarea culturilor agricole cu produse de uz fitosanitar și a Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure;
- Ordinul M.A.I. nr. 1474/2006 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregătire și desfășurare a activității de prevenire a situațiilor de urgență, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 158/2007 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, încadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.I. nr. 160/2007 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, desfășurare și finalizare a activității de prevenire a situațiilor de urgență prestate de serviciile voluntare și private pentru situații de urgență;
- H.G. nr. 762/2008 pentru aprobarea Strategiei naționale de prevenire a situațiilor de urgență.

2.2. Structuri organizatorice implicate

Gestionarea riscurilor analizate în planul de față, respectiv desfășurarea acțiunilor de monitorizare, intervenție și reabilitare se desfășoară în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

- Conducerea acțiunilor se desfășoară la nivel local de către Comitetul local pentru situații de urgență Florești, din care face parte: primarul, viceprimarul, secretarul comunei și reprezentanți ai serviciilor publice și ai principalelor instituții și agenții economici din unitatea administrativ-teritorială respectivă, precum și manageri sau conducători ai agenților economici, filialelor, sucursalelor ori punctelor de lucru locale, care, prin specificul activității, constituie factori de risc potențial generatori de situații de urgență. Organizarea, atribuțiile și funcționarea C.L.S.U. Florești s-a stabilit prin dispoziția primarului nr.264 din 12.05.2021.
- Conducerea operativă a intervenției, se asigură de centrul operativ temporar, iar în teren de comandantul acțiunii.

Intervenția se asigură de : Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Avram Iancu” al județului Cluj, cu detașamentele din subordine și formațiuni din subordinea instituțiilor deconcentrate cu rol în asigurarea funcțiilor de sprijin, prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 2288 din 09.12.2004, pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celealte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

STRUCTURI LOCALE

- Comitetul Local pentru Situatii de Urgenta al Comunei Floresti
- Centrul Operativ al C.L.S.U. Floresti
- Consiliul Local al Comunei Floresti
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Avram Iancu”-punct de lucru Floresti

STRUCTURI DE SPRIJIN/COOPERARE

- Directia Apelor Somes-Tisa – Sistemul de Gospodîrire a Apelor Cluj
- Directia de Sanatate Publica a Judetului Cluj
- Directia Sanitar – Veterinara a Judetului Cluj
- Inspectoratul pt Situatii de Urgenta „Avram Iancu” al Judetului Cluj
- Directia Judeteana de Drumuri si Poduri Cluj
- Ocolul Silvic Cluj
- Serviciul de Ambulanță Cluj
- alte structuri funcție de specificul situației de urgență

2.3. Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu.

Organismele și autoritățile cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență, îndeplinesc prevederile O.U.G. nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale altor acte normative specifice în vigoare.

Responsabilitățile privind analiza și acoperirea riscurilor revin autorității administrației publice locale, Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Cluj și altor organe și organisme cu atribuții în domeniu.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmește de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență Florești și se aprobă de către Consiliul Local al Comunei Florești.

Președintele Comitetului local pentru situații de urgență Florești, Primarul Comunei Florești, asigură condițiile necesare elaborării planurilui de analiză și acoperire a riscurilor, având totodată obligația stabilirii și alocării resursele necesare pentru punerea în aplicare a acestuia, potrivit legii.

Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, prin Centrul Operațional asigură pregătirea, organizarea și desfășurarea acțiunilor de răspuns, precum și elaborarea procedurilor specifice de intervenție, corespunzătoare tipurilor de riscuri generatoare de situații de urgență de pe teritoriul comunei.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor se întocmeste într-un număr suficient de exemplare, din care unul va fi pus la dispoziția Inspectoratului pentru Situații de Urgență “Avram Iancu” al Județului Cluj.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență Florești are următoarele atribuții principale:

- informează centrul operațional județean, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul comunei Florești, stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor;
- declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul comunei Florești;
- analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
- informează Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Cluj și Consiliul Local al Comunei Florești asupra activității desfășurate;
- îndeplinește orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organismele și organele abilitate.

Comandantul acțiunii poate fi ajutat în îndeplinirea sarcinilor de către grupa operativă și punctul operativ avansat, constituite potrivit reglementărilor în vigoare.

CAPITOLUL II.

CARACTERISTICILE COMUNEI FLOREȘTI

SECTIUNEA 1 – AMPLASARE GEOGRAFICĂ ȘI RELIEF

1.1. Caracteristici geografice

Comuna Florești este localizată în partea de nord - vest a României, în zona central - vestică a județului Cluj, la intersecția paralelei de $46^{\circ}44'52''$ latitudine nordică, cu meridianul de $23^{\circ}29'27''$ longitudine estică, în imediata vecinătate a municipiului reședință de județ Cluj – Napoca, în aria de convergență morfo-hidrografică a Someșului Mic, la contactul Dealurilor Feleacului (în sud) cu Podișul Someșan (în nord) – fig. 1.

Din punct de vedere administrativ se învecinează la nord cu teritoriul comunei Baciu, la vest cu Comuna Gilău, la sud cu comuna Săvădisla, la sud - est cu teritoriul comunei Ciurila, iar la est cu teritoriul municipiului Cuj - Napoca.

Localitatea Florești este reședința de comună, fiind situată aproximativ în centrul teritoriului administrativ al comunei, pe drumul european E 60 (Cluj Napoca – Oradea), la distanțe relativ mici față de satele componente aflate în subordine (Luna de Sus – 4,5 km, Tăuți – 6 km) sau de localitățile învecinate cu rang de comună (Gilău – 8 km, Săvădisla – 13,5 km) și municipiul reședință de județ (Cluj-Napoca – 5 km).

Comuna dispune de următoarea suprafață teritorial-administrativă totală de 6.086,00 ha, din care: intravilan 1734 ha și extravilan 4352 ha.

Cele trei sate ocupă spații distincte în raport cu valea Someșului Mic, principala axă polarizatoare a regiunii, de-a lungul căreia se concentrează și principalele căi de comunicații și fluxuri materiale și umane – fig. 2

Astfel, centrul de comună, *satul Florești*, are o locație privilegiată, pe lunca și terasele Someșului Mic, cu o dezvoltare recentă în direcția sud (cartierul Cetatea Fetei), pe valea Ciorgăului, affluent al Someșului Mic. Este străbătut de la vest la est de DN 1 / E 60, principala axă de comunicație care traversează comuna.

Satul *Luna de Sus* este situat la vest de centrul de comună, pe conul de dejecție al pârâului Luna (Feneș), la ieșirea acestuia din aria colinară și puțin în amonte de confluența sa cu Someșul Mic. Satul are o vatră predominant liniară, de-a lungul văii, respectiv cu o prelungire la baza versantului dealului Chișter, în direcția localității Gilău. Localitatea este tangentă cu DN 1 / E 60 exact în locul în care se desprinde DJ 107 M, care o străbate dintr-un capăt în altul, în direcția Săvădisla – Băișoara – Iara – Buru.

Satul *Tăuți* este localizat pe cursul superior al văii Boșor, având o formă predominant liniar-tentaculară, cu o prelungire pe valea Poieniței, affluent al văii principale. În ultimii ani, dezvoltarea urbanistică a satului s-a făcut în aval de nucleul original, în direcția mănăstirii și a localității Florești.

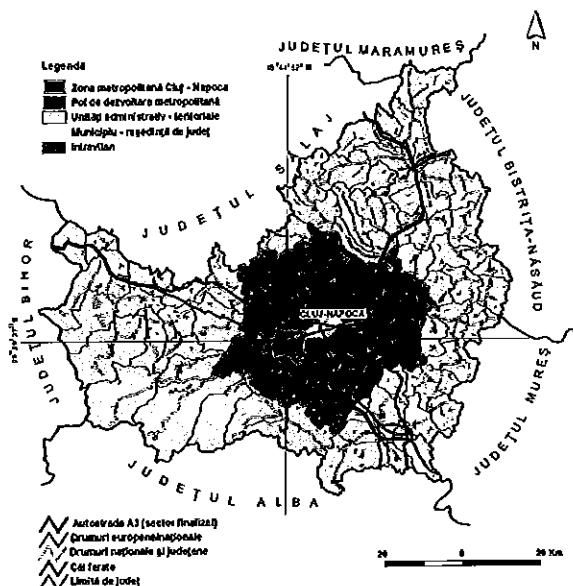


Fig. 1. Pozitionarea geografică a comunei Florești în cadrul județului

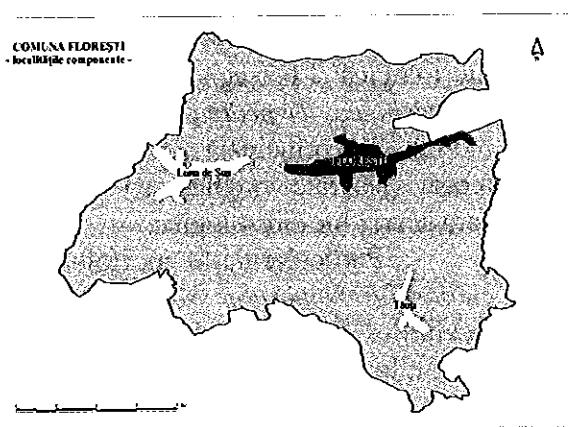


Fig. 2. Comuna Florești – relațiile dintre localitățile componente și teritoriul administrativ

1.2 Relieful

Comuna Florești se află pe malul drept al râului Someșul Mic, la intersecția dintre Munții Apuseni și Podișul Transilvaniei.

Comuna are un relief de depresiune, înconjurată de dealuri cu altitudini medii de 400-500 m, cel mai înalt dintre ele fiind dealul Melcilor.alte dealuri sunt Urușag, Gârbău, Cetatea Fetei, Sănăslau etc.

Localitatea Florești se extinde predominant pe partea dreaptă (sudică) a văii Someșului Mic, dar un grup de gospodării este situat și pe malul stâng, puțin în aval de barajul lacului de acumulare Florești II. Teritoriul administrativ are extensiune largă cu precădere spre sud, pe văile Ciorgăului (cartierul Cetatea Fetei) și Sânăslăului, până pe Creasta Urșilor (pădurea Bic), culmea nord-vestică a Dealului Feleacului, de-a lungul căreia se desfășoară limita cu comuna Săvădisla (satul Vlaha). Spre nord, teritoriul administrativ cuprinde cuesta sudică a Dealurilor Nadășului, mai puțin favorabilă unei dezvoltări urbanistice, până pe culmea principală a dealurilor Melcului (Ciga) – Trestie, dincolo de care se află localitatea Suceag (comuna Baciu).

Localitatea Tăuți își are teritoriul administrativ în bazinul superior și mijlociu al văii Boșor, între Dealul Lazului și Dealul Crucii, până la izvoarele acesteia, în apropiere de Dealul Recea (759 m), parte din Dealul Feleacului, nu departe de localitatea Sălicea (comuna Ciurila).

Localitatea Luna de Sus se extinde atât în lunca și pe terasele Someșului Mic, până în apropiere de Gilău (în vest), cât și pe valea Luna (Feneș), pe care este situată cea mai mare parte din vatra satului. În amonte, pe valea Luna, teritoriul satului include și câteva văi afluente (valea Sărății, valea lui Petru), până la vărsarea în Luna a pârâului Stolna, unde se află limita cu satul Stolna (comuna Săvădisla). Spre nord, teritoriul administrativ cuprinde câteva văi scurte de pe versantul stâng al Someșului Mic, spre Dealul Bator (637 m), din Dealurile Nadășului, în apropiere de Suceag (comuna Baciu).

Acele suprafețele de luncă și terase din teritoriul administrativ care nu au funcții rezidențiale sunt utilizate agricol, în special pentru cultura cerealelor, a plantelor tehnice și legumelor. Pe versanții înierbați se practică pășunatul. Pădurile ocupă la rândul lor suprafețe însemnate, în special la marginile teritoriului administrativ, în partea de sud (Dealul Feleacului) – pădurea Bic, pădurea Făget, cât și în partea de nord (Dealurile Nadășului) – pădurea Hoia,

pădurea Măjdai, pădurea Bogosâr – cu extensiune în special pe versantul nordic, în teritoriul comunei Baciu.

Sub aspect geomorfologic teritoriul comunei Florești sintetizează interferență litologică, morfologică și peisagistică a două unități structurale majore aflate în contact: *Munții Apuseni și Depresiunea Transilvaniei*. Acest spațiu de convergență a fost intens modelat de arera hidrografică principală – Someșul Mic și de afluenții acesteia, rezultând un complex de 6 nivele terase (păstrate fragmentar) și o luncă extinsă, care au imprimat suprafețelor construite caracterele lor morfologice.

Particularitățile morfologice ale teritoriului comunei sunt date în principal de *axa culoarului Someșului Mic*. În partea nordică se pun bine în evidență cuestele marginale ale Dealurilor Căpușului, în sud, versanții nordici ai Dealurilor Feleacului, fragmentați de văile afluenților de dreapta a Someșului.

Structura morfologică a teritoriului administrativ al comunei Florești se compune din asocierea formelor de relief integrate *dealurile periferice joase* (versanți cuestiformi, bazinete de eroziune, deluvii de alunecare, martori erozivo-structurali, interfluvii rotunjite, s.a.) și *culoarelor de vale* (trene de glacis, conuri de dejecție, terase, lunci, etc.) într-un spațiu geografic suprapus (parțial) următoarelor subunități morfostructurale:

- **Dealurile Feleacului** (Masivul Feleacului) - Prezintă caracterele tipice unei regiuni deluroase, cu altitudini predominant între 500 - 650 m, care scad treptat de la sud-est spre nord-vest și cu văi puternic adâncite, rezultând o energie de relief de circa 150 - 200 m. *Dealurile submontane ale Feleacului* au altitudinea maximă de 832 m (Vf. Peana) și sunt alcătuite din depozite eocen - oligocene (calcare grosiere inferioare, nisipuri, gresii nisipoase, conglomerate, argile vărgate, marno-argile). În partea sud-estică a teritoriului administrativ al comunei Florești se află *satul Tăuți*, cu o formă alungită tentaculară, amplasat într-un bazin depresionar suspendat, înconjurat de dealuri cu aspect masiv și altitudini cuprinse între 600 – 750 m (Dl. Boșor, Dl. Lazul, Dl. Comoara și Dl. Muncel - la est; Dl. Spoială și Dl. Cetate - la nord-vest; Dl. Bărcul, Dl. Poiana, Dl. Copăcelul, Dl. Gheata, Dl. Vălișoara și Dl. Tăuțul - spre sud; Dl. Părul, Dl. Hărtoapele, Dl. Pleșa Râturile, Dl. Podereiele - la vest, continuându-se cu Valea Sânavăului și Dl. Pusta).

- **Dealul Căpușului** (Dealurile Clujului și Dejului) constituie subunitatea morfologică evidențiată în partea de nord a comunei Florești (denumită și interfluviul Someș – Nadeș) și face parte din extremitatea sudică a dealurilor Clujului și Dejului. Predomină altitudinile de 500 - 600 m, care cresc de la est către vest (Dealul Sf. Pavel – 538 m, Dealul Melcului – 615 m, Dealul Sucegului (Mortonușe) – 637 m). În alcătuirea geologică intră formațiunile eocene și oligocen-miocen inferioare (calcare grosiere, tufuri vulcanice, marne, nisipuri, argile și gipsuri),

- **Culoarul Săvădisla – Luna de Sus** (Depresiunea Vlaha – Săvădisla) se evidențiază în partea de V-SV a teritoriului administrativ al comunei Florești, fiind dezvoltat în zona de contact litologic și structural dintre Dealurile Feleacului (E) și Munții Gilăului (V), prin adâncirea Văii Feneșului în argilele vărgate inferioare, formațiuni care au favorizat o modelare destul de accentuată a spațiului respectiv. Prezintă un profil asimetric, cu versantul stâng mai prelung și îmascat de o extinsă trenă de glacis, în timp ce versantul drept menține un front mai abrupt în secțiunea mediană (pante de 15 – 28°), la atitudinea de 450 – 500 m. La contactul cu lunca Someșului Mic, Valea Feneșului a construit un extins con de dejecție.

- **Culoarul Gilău – Cluj** (Culoarul Someșului Mic) se caracterizează prin larga reprezentare a formelor de relief de acumulare fluviatilă. Morfologia actuală a culoarului este rezultatul fragmentării depozitelor paleogene, neogene și cuaternare prin adâncirea continuă a râului Someșul Mic în stratele necutate, ceea ce a condus la formarea unui relief de eroziune și acumulare fluviatilă (văi largi, conuri aluviale, grinduri, terase, glacisuri, meandre, brațe părăsite)

Relieful de pe teritoriul comunei Florești este caracterizat prin trăsături *morfometrice* (hipsometrie, fragmentare, pante, expoziție) și *morfologice* (procese geomorfologice actuale, dinamica versanților și albiilor) care trădează pe de o parte influența geologică (prin litologie,

structură), iar pe de altă parte condițiile actuale ale modelării (climat, regim hidrologic de surgere, grad de acoperire cu vegetație, intervenția antropică asupra formelor de relief).

1.3 Cuvertura edafică

Distribuția teritorială a solurilor în se prezintă diferențiată de la nord la sud pe de o parte datorită naturii petrografice, iar pe de altă parte datorită etajării, expoziției versanților și neuniformității formelor de relief.

Învelișul de sol al zonei este destul de diversificat pentru un spațiu relativ restrâns și dominat de lunca Someșului Mic. Fiind o zonă de tranziție de la o vegetație de silvostepă la una de pădure, aici s-au dezvoltat solurile fertile, reprezentate în mare parte de *cernoziomuri haplice și luvice*, formate pe un relief slab înclinat (porțiunile mai ridicate ale luncii), climat cu precipitații medii anuale între 500-600 mm, regim hidric periodic percolativ, temperaturi medii anuale ridicate și o vegetație ierboasă (*sp. Stipa, Andropogon, Poa*), dar și rare pâlcuri de pădure.

Leptosolurile calcarice sunt legate de prezența calcarelor eocene și au o dezvoltare mai mare în zona Dealului Pusta și pe fruntea cuestei Someșului.

Solurile din zona de pădure sunt răspândite în sectorul sudic al comunei Florești (Dealurile Feleacului), unde pe versanții stabili, puțin înclinați și interfluviile prelungi s-au întrunit condițiile pedogenetice specifice formării unui înveliș edafic, încadrat claselor *cambisoluri și luvisoluri*.

Eutricambisolurile s-au format în condiții de relief de deal, de obicei pe versanți (terenuri cu drenaj bun), dar și pe suprafețe evasiorizontale (lunci, terase, glacisuri, poduri interfluviale). Au evoluat pe roci bogate în *calcii* sau alte *elemente bazice* (argile, luturi, marne, depozite de terasă, etc.), prezintă o textură, de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil și o structură slab-moderat dezvoltată.

Se caracterizează printr-un *conținut de humus* de 2 – 8%, grad de saturație în baze ridicat, reacție slab acidă până la neutră și aprovisionarea cu substanțe nutritive relativ bună. Fertilitatea este diferită în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de aerăție și umiditate. Sunt bine valorificate *de păduri și pajiști naturale* și mediu, de *culturile agricole și plantațiile de pomi fructiferi*, caz în care sunt utile doze mici de îngrășăminte organice și minerale.

Solurile podzolice argiloihuviale se întâlnesc în condițiile unui relief orizontal sau slab înclinat cu drenaj extern slab, iar pe terenuri în pantă acestea apar sub învelișul protector al unei păduri sau pajiști.

Solurile hidromorfe sunt reprezentate în principal de *gleisoluri haplice și luvisoliuri gleice*. *Faeoziomurile gleice* (cunoscute în vechiul sistem de clasificate drept soluri cenușii de pădure) s-au format sub influența unei vegetații ierboase primare sau secundare care s-a menținut un timp îndelungat în urma defrișării pădurilor de foioase.

Atât *cernoziomurile* cât și *faoziomurile* au proprietăți bune în ceea ce privește textura, structura, conținutul în humus, pH, saturare în baze etc., fiind prielnice pentru cultura plantelor de câmp (grâu, porumb, sfeclă de zahăr, legume, trifoi, lucernă, ș.a.). Foarte bune pentru agricultură, aceste soluri, prinț-o utilizare nerățională, își pot pierde unele proprietăți, în special datorită accentuării eroziunii în suprafață.

Solurile aluviale (aluviosolurile) sunt specifice în general luncii Someșului și sunt reprezentate de fluvisoluri tipice, molice, iar în cadrul luncii Feneșului, caracteristice sunt *luvisolurile gleice*.

Solurile aluviale sunt solurile care corespund stadiului incipient de solificare a depozitelor aluviale sau aluvio - proluviale. Ele sunt răspândite în luncile râurilor, urmare a procesului de aluvionare și se caracterizează, în general, printr-un *grad ridicat de fertilitate*, datorită conținutului bogat în substanțe nutritive, dar mai ales, regimului lor hidric și trofic favorabil.

În cea mai mare parte *materia organică din masa solului* este de origine vegetală, alcătuită din resturi de plante, la care se adaugă și materia organică de origine animală și cea rezultată din corpul microorganismelor. Cantitățile de resturi organice din sol, care sunt supuse proceselor de descompunere, variază foarte mult în funcție de tipul zonelor de vegetație: 3 - 12 t/ha *plante cultivate* și 10 - 20 t/ha *pajiști naturale*.

Pe *rocile sedimentare* care alcătuiesc dealurile, solul îngheță pentru anumite perioade de timp în sezonul rece. Deși sunt mai bine structurate, *textura lutoasă* sau *argiloasă* le face impermeabile, prin saturare completă cu apă. În condițiile respective, scurgerea apei, precum și producția de materiale solide sunt mari.

SECȚIUNEA 2 - CARACTERISTICI CLIMATICE

Tipul de climat în care se încadrează comuna Florești este *temperat continental moderat*, specific regiunilor de deal din nord-vestul țării, cu *influențe oceanice și nuanțe topoclimatice* rezultate din poziționarea în raport cu unitățile morfologice (adăpostul Munților Apuseni, culoarul Someșului Mic), care determină modificări în procesele ce caracterizează circulația generală a atmosferei. Particularitatea climatică a teritoriului este dată de faptul că fiind expus advecției maselor de aer umede din vest, prezintă trăsături climatice deosebite față de alte regiuni din estul sau sudul țării, cu condiții morfometrice similare.

Climatul temperat continental moderat, cu nuanță topoclimatică de dealuri joase, specific regiunii investigate, este caracterizat prin advecții frecvente ale aerului temperat - maritim de origine polară. Acestea determină maximul de precipitații în perioada *mai - iunie*. În sezonul rece al anului, predominante sunt advecțiile de aer rece din nord - vest, însotite de valori negative ale temperaturii aerului.

Temperatura medie multianuală este de 8,3°C, cu oscilații între 7,0 și 9,7°C (fig. 4). Tendința generală din ultima perioadă este de creștere treptată (cu aproximativ 0,3 °C în ultimii zece ani). *Temperatura medie a lunii celei mai reci* (ianuarie) este de - 3,4 °C (- 7,0 °C, în 1985), *temperatura medie a lunii iulie* este de + 18,6°C.

Numărul mediu al zilelor de iarnă este de 38,8, cel al zilelor de îngheț de 123,9, al zilelor de vară 66,0 și al zilelor tropicale de 11,5. Valea largă a Someșului Mic, mărginită de dealuri relativ înalte (500-600 m), precum și legătura prin Valea Someșului cu lanțul muntos al Apusenilor, creează condiții favorabile pentru canalizarea și acumularea aerului rece, asociată cu *formarea frecventă a inversiunilor termice* de origine radiativă și dinamică (frontală).

Mersul anual al *temperaturii la suprafața solului* urmărește, în mare, parte temperatura aerului cu media lunară multianuală cea mai scăzută de - 6,5°C (în ianuarie), iar cea mai ridicată de 24,2°C (în iulie), de unde rezultă o amplitudine termică anuală de 30,7°C.

Valoarea *precipitațiilor medii multianuale* este de 582,3 mm/an, cu cantități cuprinse între 340 mm/an și 850 mm/an. Tendința multianuală este oscilantă: cu descreștere în perioada 1967 - 1985 și creștere în perioada actuală. *Cantitățile maxime înregistrate* în 24 de ore pot depăși 80 mm. Intensitatea maximă înregistrată a fost de 6,8 mm/min, fapt ce poate provoca inundații torențiale, dar și inundarea subsolurilor clădirilor din cauza evacuării îngreunate, determinate de forma plană a reliefului sau amplasamentul inadecvat al unor construcții.

Numărul mediu ai zilelor cu precipitații solide este de 35,5 zile, stratul mediu de zăpadă de aproximativ 14 cm, dar s-au înregistrat situații când a depășit 50 cm. Grosimea maximă de îngheț a solului este de 75 - 85 cm.

Diferențierile locale ale elementelor climatice sunt condiționate în special de altitudine, expoziție, grad de înclinare și configurația convexă sau concavă formelor de relief, precum și de tipologia suprafeței active: pădure, pășune, livadă, suprafață acvatică sau suprafață construită. Astfel, pe fondul climatic regional și al topoclimatelor complexe, acești factori de detaliere determină la scară locală dezvoltarea unor *topoclimate elementare* și a unor efecte

microclimatice secundare date de direcția vântului la sol, prezența suprafețele acvatice, de canalizările de aer pe culoarele de vale sau pe culoarele stradale în perimetru intravilanului.

Se remarcă în acest sens următoarele tipuri de topoclimate elementare: *de luncă, de terasă, de culmi deluroase, de pădure, de pășuni și fânețe, topoclimatul de lac, topoclimatul urban*, cu diferențieri impuse de zonarea funcțională (industrial, al zonelor de agrement, al zonelor rezidențiale, etc.).

Extremele climatice și manifestările acestora – secete, inundații. Precipitații însemnate cantitativ au căzut pe perioade scurte de timp și pe areale restrânse. La aceste situații s-a adăugat și incapacitatea de tranzitare a apelor pluviale în emisar (rigole, sănțuri și canale de dirijare a apelor pluviale), a blocajelor la secțiunile unor poduri/podeje (datorate secțiunilor insuficiente, aportului de aluviuni și deșeurilor), a reactivării unor alunecări de teren. Toate aceste fenomene hidrometeorologice periculoase au condus la producerea de pagube la terenuri, case, anexe, căi de comunicație, terenuri agricole cultivate.

Precipitațiile atmosferice fiind un element meteorologic dificil de măsurat, comportă unele erori inerente, legate, în principal, de acțiunea vântului și de evaporație. Este evident că, odată cu creșterea altitudinii și implicit sporirea ponderii precipitațiilor solide din totalul precipitațiilor anuale, acțiunea vântului determină creșterea erorii de măsurare, prin diminuarea cantității reale.

SECTIUNEA 3 – REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

3.1 Apele de suprafață

✓ *Rețeaua apelor de suprafață* de pe teritoriul comunei Florești este formată din văi tributare bazinului *Someșului Mic*, râul fiind și principala arteră hidrografică a zonei. Debitul mediu multianual al râului este de cca. 14 m³/s. Variațiile debitului sunt reduse din cauza sistemului hidroenergetic construit în amonte. Debitul mediu zilnic cu asigurarea de 95% este de 0,500 m³/s.

Râul Someșul Mic traversează localitatea Florești, având direcția generală de curgere de la vest la est. Suprafața bazinului de confluență cu Valea Feneșului are 1.042 de km², iar în aval, de confluență cu Valea Tăuțului, 1.162 km². Înainte de lucrările de regularizare a albiei (îndiguri, rectificări, drenaje, baraje, și.a.) râul prezenta numeroase bucle de meandru (1,68 - coeficient de meandrare) datorită valorii reduse a pantei de curgere a apei (cca. 8%), ceea ce determină frecvențe revărsări pe porțiuni destul de extinse din luncă.

Din partea dreaptă, sudică, râul Someșul Mic primește mai mulți afluenți:

- *Valea Feneșului* (numită și Valea Loniei) izvorăște din Munții Gilăului, de pe teritoriul satului Plopi (Comuna Valea Ierii) și străbate localitățile: Finișel, Săvădisla, Vlaha și *Luna de Sus*, vărsându-se în Someșul Mic după ieșirea din localitatea Luna de Sus și are următorii afluenți: Pârâul Finișel, pârâul Selcării, Valea Fetii, Valea Stolnii și Valea Sărăjii, din partea stângă și Valea Pleșcuței, pârâul Arangoș, Vălișoara sau Valea Racoșului și Valea Biro Rét (din dreapta). Are o lungime de 22 km, iar suprafața bazinului este de 103 km².
- *Valea Sânnicolăului* are un debit variabil (vara uneori scăzut), lungimea cursului este de cca. 3 km și se varsă în Someșul Mic, aproximativ în sectorul median al localității Florești.
- *Valea Tăuțului (Boșorului)* (curge prin localitatea cu același nume) are lungimea totală de 6 km, un bazin hidrografic cu o suprafață de 8,5 km², un coeficient de sinuozitate de 1,19 și o altitudine medie a bazinului de 488 m.
- *Valea Gârbăului*, lungă de 7 km, cu debit redus și relativ constant, constituie și astăzi, ca și în trecut, limita estică a unității administrative – teritoriale analizate, față de

municipiul Cluj-Napoca. Suprafața bazinului hidrografic este de 28 km², coeficientul de sinuozitate de 1,04, iar altitudinea medie a bazinului 589 m.

Alte cursuri de apă sunt: *Valea Ciurgăului* (sat Florești), râul *Pe Vale* (satele Florești și Tăuți), *Valea Poienitei* (Tăuți), *Valea Vulpiei* (Tăuți).

În tabelul de mai jos sunt redate toate cursurile de apă permanente (râuri, pârâuri), cursuri nepermanente (cele care seacă în anotimpul cald al anului) și torenții (acele forme de relief pe care curge apă doar atunci când plouă) de pe teritoriul comunei Florești.

Nr. crt.	Denumirea cursului de apă
A. Cursuri de apă (permanente și nepermanente)	
1.	Someșul Mic
2.	Feneș
3.	Pe Vale
4.	V. Ciurgău
5.	V. Sanaslău
6.	V. Gârbăului
B. Torenții	
1.	V. Mortășua
2.	V. Viei
3.	V. Boșorului
4.	V. Sărata
5.	V. Poenitei
6.	V. Vulpiei

✓ Intre anii 1968-1988, in bazinul hidrografic al raului Someșul Mic s-a desfasurat un amplu program de *constructii hidroenergetice*, intr-o conceptie moderna, care s-a finalizat cu o cascada de hidrocentrale realizata in 8 trepte, constand din 5 baraje, 8 centrale hidroelectrice si peste 30 de km de aductiuni principale si secundare. Volumul de apa acumulat in cele 5 lacuri de acumulare este de cca 290 milioane mc.

Cu aceste constructii hidrotehnice se valorifica potentialul bazinului hidrografic al Someșului Mic in amonte de municipiul Cluj Napoca, pe o diferență de nivel de 650 m.

Schema de amenajare a raului Someșul Mic este completata de hidrocentralele Gilau I, Gilau II, Floresti I si Floresti II. Microhidrocentrala Cluj I, ultima treapta din cascada, a fost pusă in functiune in anul 1988.

Acumularea Florești II are rolul de bazin redresor după treapta de pe derivatie Florești I și se compune dintr-un baraj devivor de suprafață, din beton cu prag lat, cu 4 deschideri echipate cu stăvile segment de 5,5 x 9 m pentru evacuarea apelor mari. Barajul este identic cu cel din treapta Gilău I. Lângă baraj, la malul drept, este amplasată centrala, iar conturul acumulării este definit de un dig din materiale locale în lungime de 1.700 m. Între baraj și versantul stâng, închiderea frontului s-a realizat tot printr-un dig. Cuveta lacului ocupă cca. 30 ha, iar volumul este de 1,0 mil. m³ de apă.

Centrala Florești II este de tipul centrală-baraj, amplasată în frontul de retenție și este echipată cu 6 grupuri de tip EOS 1100 cu ax orizontal ($Q_i = 4,3 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_i = 0,217 \text{ MW}$). În aval de CHE Florești II, pe o lungime de 500 m s-a regularizat albia în vederea asigurării unui regim de scurgere controlat. Lățimea albiei minore s-a modificat de la cca. 35 m, la 50 m pentru preluarea unui debit de calcul de 335 m³/s și de verificare de 650 m³/s. Secțiunea de scurgere are diguri pe ambele maluri cu o gardă de 0,2 m peste nivelul maxim al debitului de verificare.

Atât centrala cât și lacul de acumulare Florești II asigură regularizarea debitului de apă scurs pe râul Someșul Mic în aval (municipiul Cluj-Napoca – sectorul de confluență cu Someșul Mare).

Între timp, pe teritoriul comunei Florești s-au executat unele *lucrări cu rol de apărare*, aşa cum sunt :

- Amenajare hidroenergetică BARAJ FLOREȘTI II - 1986 Rol de producere a energiei electrice, FĂRĂ VOLUM DE ATENUARE L - 51 m, H - 13 m, B. Cor. - 4 m
- Regularizare albie (460 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
- Regularizare albie (2039 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
- Regularizare albie (2039 ml) – în 1979- Primăria Comunei Florești - necesită adâncire albie

Amenajarea albiei Someșului Mic și construcția acumulării Florești II a limitat foarte mult fenomenele hidrice de risc, prin atenuarea undelor de viitură și regularizarea debitelor.

Monitorizarea fenomenelor meteorologice periculoase se efectuează prin măsurătorile din rețeaua hidrometeorologică (mire, pluviometre etc.), precum și sisteme globale „Integrata Radar”, precum și procedee de prognoză hidrometeorologică, astfel încât să se asigure prevederea anticipată a fenomenelor particulare care se pot produce. Avertizarea, alarmarea comisiilor și comandamentelor locale, se face conform fluxului informațional și operativ decizional.

Astfel, pe teritoriul comunei Florești, ca părți *componente ale sistemului informațional hidro-meteorologic*, există o miră la Barajul Florești II – stație hidrometrică locală, pe când stațiile pluviometrice avertizoare sunt amplasate pe teritoriul altor localități, respectiv Gilău și Cluj-Napoca.

3.2 Apele subterane

Aapele subterane pot fi identificate sub formă de *ape suprafreatice și de stratificație*, care circulă libere în depozitele substratului, fără presiune hidrostatică. Cele mai importante cantități sunt cantonate în depozitele cuaternare de luncă, în lungul rețelei hidrografice de ordinul I care drenează teritoriul comunei Florești, unde adâncimea nivelului freatic oscilează între 0,80 - 1,5 – 2,0 m.

Importante rezerve de apă freatică sunt prezente în depozitele de terasă sub forma unor lentile, a căror acumulare este favorizată de componenta lutos-argiloasă în care sunt înglobate pietrișurile de terasă. Adâncimea acestora variază, de la 2,0 – 3,0 m, la 15,0 – 16,0 m. La contactul luncă - terasă, sau la contactul dintre două terase succesive, pe frunțile teraselor aceste ape freaticice apar la suprafață sub formă de izvoare, care întrețin areale mlăștinoase restrânse. *Orizonturile acvifere precuaternare* (depozitele calcaroase și nisipoase) formează linia izvoarelor din sudul teritoriului.

SECTIUNEA 4. POPULATIE

Între anii 2000-2021 populația Comunei Florești a înregistrat o creștere spectaculoasă datorită unor cauze evidente, precum:

- poziționarea în proximitatea Municipiului Cluj-Napoca, fapt ce a impus calitatea satelor aparținătoare comunei (în primul rând localitatea Florești) de „localități de tip dormitor”; majoritatea locuitorilor au locul de muncă în Cluj-Napoca și reședința în satele aparținătoare comunei;
- implementarea Cartierului rezidențial „Cetatea Fetei” care a determinat apariția pe raza localității Florești a unui contingent serios de populație Tânără;
- utilitățile apărute o dată cu construirea cartierului menționat și prețul redus al terenurilor (în raport cu cele din Municipiul Cluj-Napoca) au impus apariția tuturor celorlalte zone rezidențiale din apropierea acestui cartier;

- prețul mai redus al locuințelor în raport cu cele din Cluj-Napoca a impus stabilirea reședinței în Comuna Florești pentru o parte a locuitorilor din oraș;
- construirea masivă de locuințe pe raza comunei (mai ales a localității Florești) a fost un factor determinant în stabilirea reședinței.

Pe baza considerentelor menționate, la data de 01.01.2020 Comuna Florești înregistra un număr de 41521 locuitori cu domiciliu stabil, din care 21665 *populație feminină (52,17%)* iar 19866 *populație masculină (47,84%)*.

Față de populația menționată (cu domiciliul stabil pe raza comunei), populația totală (formată din populația cu domiciliul stabil și cea cu reședință în comuna Florești) era de 17.197 locuitori.

Evoluția numărului de locuitori (2000-2021)

Comuna Florești	2000	2005	2010	2015	2020	2021
Numărul de locuitori	6354	6950	11668	24961	41521	44261

Rezultatele finale ale Recensământului Populației și Locuințelor din România din anul 2011, făcute publice la 01.07.2013, arătau o populație stabilă pentru Comuna Florești de 21.832 locuitori.

Structura populației pe grupe de vîrstă constituie un indicator relevant în interpretarea vitalității unei comunități din perspectiva forței de muncă disponibile. Comuna Florești este un caz aparte din acest punct de vedere, cu conotații pozitive certe, datorită faptului că grupa de vîrstă matură cuprinsă între 20-59 ani (principala generatoare de forță de muncă) deține o pondere de 52% din totalul numărului de locuitori ai Comunei Florești, respectiv un număr de 22831 persoane. Este urmată de grupa de populație cu vîrstă Tânără (0-19 ani), care deține o pondere de 20% din totalul populației, respectiv un număr de 8671 persoane, în timp ce populația vîrstnică (60 ani și peste) deține o pondere de doar 8%, respectiv un număr de 3649 persoane.

Ponderea foarte mare a populației cu vîrstă cuprinsă între 20-59 ani este rezultatul construirii unui număr mare de locuințe cu prețuri inferioare celor din Municipiul Cluj-Napoca, care a generat fluxuri masive de populație către Comuna Florești. Un al doilea argument în acest sens este dat de restructurarea industriei în Municipiul Cluj-Napoca, fenomen soldat cu pierderea unui număr mare de locuri de muncă, o parte dintre persoanele de vîrstă matură orientându-se către locuințele mai ieftine din Comuna Florești. Așa se explică și ponderea crescută a populației de vîrstă Tânără (0-19 ani), o mare parte dintre reprezentanții acestei categorii fiind copii persoanelor din grupa menționată anterior. Creșterea numărului de locuitori din grupele de vîrstă Tânără (0-19 ani) și adultă (20-59 ani) s-a soldat cu scăderea evidentă a ponderii grupei vîrstnice (60 ani și peste). Fenomenul prezintă o tendință extrem de pozitivă cu condiția existenței unor locuri de muncă suficiente pentru forța de muncă masivă existentă.

Structura etnică a populației face din Comuna Florești un model de conviețuire îndelungată între trei tipuri principale de populație diferire, respectiv români, maghiari și rromi, care împreună dețin o pondere de 99,88% din totalul numărului de locuitori.

În cadrul populației totale, componenta românească deține o pondere majoritară de 60,42% la nivelul întregii comune. Cu ponderi superioare mediei menționate se înscriu localitățile Tăuți și Florești, iar inferioare mediei se remarcă doar localitatea Luna de Sus, în care componenta maghiară deține o pondere mai ridicată. Alături de populația românească băștinașă există o componentă semnificativă de populație maghiară, care deține o pondere medie la nivel comunal de 27,53%, apărută pe filiera intrărilor de populație autohtonă maghiară în spațiul românesc din secolele XII-XIII.

Totodată, se remarcă o însemnată componentă formată din populația romă, care deține o pondere comunală medie de 11,93%, cantonată mai ales în spațiul localității Florești.

Configurația etnică menționată este tipică pentru spațiul transilvan care propune în ansamblul lui o diversitate etnică destul de accentuată.

SECTIUNEA V – CĂI DE TRANSPORT

În concordanță cu mutațiile care au avut loc în activitatea productivă, comercială și prestațoare de servicii precum și în volumul și structura cerințelor populației, a continuat și procesul de restructurare, reorganizare și modernizare a capacitatilor de transport.

Comuna Florești este străbătută de următoarele categorii de drumuri publice (H.G. nr. 540/2000):

Nr. Crt.	SIMBOL	TRASEU	LUNGIMEA(km)
1.	DN1 – E60	Cluj- Napoca – Florești – Luna de Sus	12,0
2.	DJ 105 L	Florești (din DN1) - Mănăstirea Florești	3,50
3.	DJ 107 M	DN1 – Luna de Sus	1,50
4.	DC 98	DN1 – Luna de Sus	1,10
5.	DC 96	Mănăstirea Acoperământul Maicii Domnului” - sat Tăuji	2,50

Astfel, centrul de comună, satul Florești, are o locație privilegiată, pe lunca și terasele Someșului Mic, cu o dezvoltare recentă în direcția sud (cartierul Cetatea Fetei), pe valea Ciorgăului, afluent al Someșului Mic. Este străbătut de la vest la est de DN 1 / E 60, principala axă de comunicație care traversează comuna.

Satul Luna de Sus este situat la vest de centrul de comună, pe conul de dejecție al pârăului Luna (Feneș), la ieșirea acestuia din aria colinară și puțin în amonte de confluența sa cu Someșul Mic. Satul are o vatră predominant liniară, de-a lungul văii, respectiv cu o prelungire la baza versantului dealului Chișter, în direcția localității Gilău. Localitatea este tangentă cu DN 1 /E 60 exact în locul în care se desprinde DJ 107 M, care o străbate dintr-un capăt în altul, în direcția Săvădisla – Băișoara – Iara – Buru.

Dinspre Tăuji nu există legătură rutieră cu drumul județean DJ 107 R Cluj-Napoca – Salicea – Ciurila, astfel că singura modalitate de a ajunge într-o comună în alta este prin Cluj-Napoca sau prin Săvădisla.

Dintre celelalte unități administrativ-teritoriale învecinate, comuna Florești are relații mai intense cu comunele Gilău și, respectiv, Săvădisla, ca urmare situației acestora de-a lungul căilor de comunicație care traversează comuna Florești (DN 1/E60) sau își au originea în aceasta (DJ 107 M).

O funcție importantă a comunei Florești este aceea de spațiu tranzit dintre municipiul Cluj-Napoca și autostrada Transilvania (A 3), respectiv nodul rutier de la Gilău (Luna de Sus), accesul făcându-se pe DN 1 / E 60, prin traversarea localității Florești, ceea ce determină valori sporite de trafic.

Cu toate acestea, comuna Florești joacă un rol important în economia județului Cluj, și prin potențialul său de poziție la intersecția unor căi de comunicație majore (autostrada „Transilvania” – A 3, DN 1 / E 60).

Distanța pe drumuri

Localitatea	Cluj-N.	Florești	Luna de Sus	Tăuji	Gilău	Săvădisla
Cluj-N.	-	9,00	13,50	15,00	17,00	22,50
Florești	9,00	-	4,50	6,00	8,00	13,50
Luna de Sus	13,50	4,50	-	10,50	6,50	9,00
Tăuji	15,00	6,00	10,50	-	14,00	19,50
Gilău	17,00	8,00	6,50	14,00	-	15,50
Săvădisla	22,50	13,50	9,00	19,50	15,50	-

Transportul prin rețele magistrale

Rețele de transport : feroviare (specificitate - ex. triaje, tuneluri), subterane (ex. metrou), căi navigabile (ex. porturi), rute aeriene, nu fac obiectul acestui studiu fiind inexistente în comuna Florești.

Alimentarea cu apă: Două din localitățile comunei: Florești și Luna de Sus au asigurat sistemul de alimentare cu apă potabilă din sursa Gilău, fiind traversate de cele două magistrale de aducție Gilău – Cluj-Napoca, Ø 1000mm, respectiv Ø1400mm. confectionate din materiale diferite (SENTAB și PREMO).

Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile – 71,32 km (2020).

Lungimea totală conducte canalizare-42,8km(2020).

Alimentarea cu gaze naturale: este asigurată alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei prin conductă de gaz de medie presiune Dn300.

- Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor – 115,2 km. (2020)
- Gaze naturale distribuite-total- 21023 mii mc (2020)
- Gaze naturale distribuite-uz casnic- 16958 mii mc (2020)

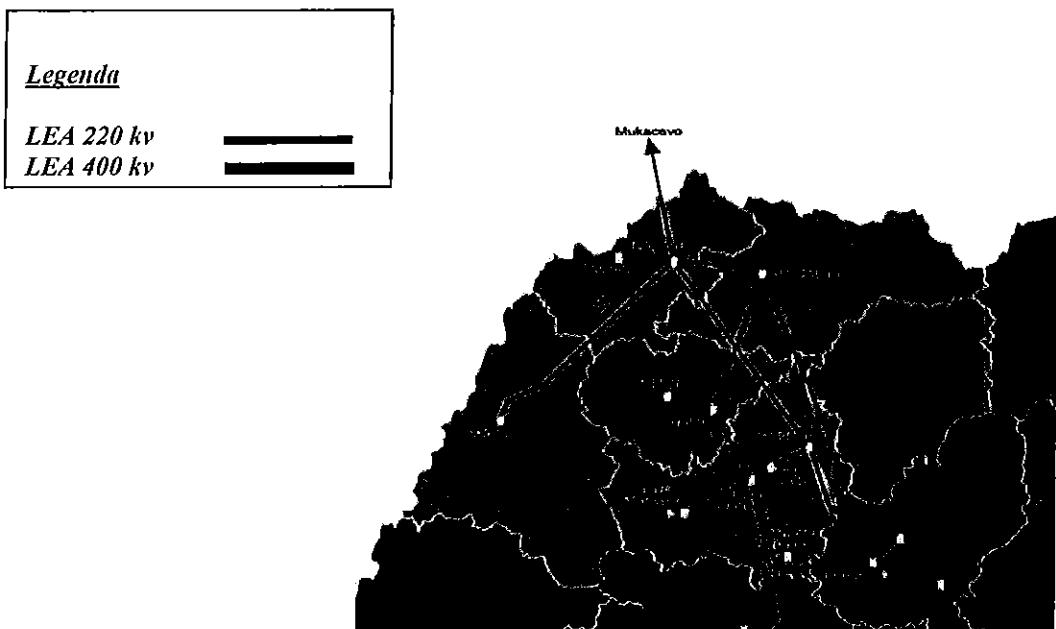
Alimentarea cu energie electrică: energia electrică este furnizată din rețea de medie tensiune LEA 20Kw, printr-o rețea de joasă tensiune ce alimentează consumatorii locali.

Teritoriul comunei este traversat de rețelele electrice de înaltă tensiune de 110 și 220 kV, se află o stație de transformare de 220 / 110 / 20 Kv și posturi de transformare locale.

Zonele unde rețelele electrice de transport supratraversează drumuri importante

LEA	Între stâlpuri	Localitatea	Drumul
220 kV Florești – Tihău	6 - 7	Florești	

Retele electrice de transport al energiei electrice – fig. 3



Telecomunicații: localitățile comunei sunt deservite de o centrală telefonică digitală.

SECTIUNEA VI – DEZVOLTAREA ECONOMICĂ

6.1 Potențialul economic al comunei este unul ridicat datorita mai multor factori: apropierea de municipiul reședință de județ, apartenențe la zona metropolitană Cluj – Napoca, potentialul de productie agricola existent, structura culturilor, constructiile existente, ponderea terenurilor irrigabile, conditiile bune de circulatie si transport în teritoriu, calificarea fortei de muncă.

La 1 iunie 2019 pe cuprinsul comunei Florești existau 2627 agenți economici. În baza structurii agenților economici conform tipului de activitate prestată, remarcăm o concentrare a acestora (22 %) în comerțul cu amănuntul și ridicata, unde sunt implicate 572 firme sau asociații familiale, urmat de domeniul construcției de locuințe cu 182 agenți economici (7 %), respectiv activitățile de transport (9 %), practicate de 231 agenți economici. Urmează lucrările speciale din construcții cu 189 agenți economici (7 %), turismul și alimentația publică (hotelărie, restaurante, activități de recreere) cu 138 agenți (5 %) tranzacțiile imobiliare (5 %) practicate de 99 agenți, și activitățile de consultanță (4,2 %) unde regăsim 31 agenți.

Dintre ramurile productive, cea mai bine reprezentată este industria textilă, respectiv fabricarea articolelor de îmbrăcăminte, cu 12 agenți economici, urmată de industria construcțiilor metalice, unde activează 35 agenți economici și industria chimică (produse chimice, articole din cauciuc și mase plastice) cu 19 agenți economici.

Industria de vârf, IT-ul, respectiv cu servicii în domeniu este reprezentată de 157 agenți economici.

De cativa ani localitatea Florești s-a transformat în punctul cel mai căutat de investitorii imobiliari care au cumpărat aici terenuri și transformă în realitate diferite proiecte rezidențiale.

Localitatea Florești, a devenit astăzi o regiune propice pentru construcțiile de locuințe, și nu numai. Începând cu anul 2006 cand numarul dezvoltatorilor imobiliari de pe piata din Cluj-

Napoca a crescut constant, fapt ce a generat și creșteri la preturile terenurilor, comuna Florești a început să fie privita cu interes maxim.

Acele suprafețele de luncă și terase din teritoriul administrativ care nu au funcții rezidențiale sunt utilizate agricol, în special pentru cultura cerealelor, a plantelor tehnice și legumelor. Pe versanții înierbați se practică pășunatul. Pădurile ocupă la rândul lor suprafețe însemnate, în special la marginile teritoriului administrativ, în partea de sud (Dealul Feleacului) – pădurea Bic, pădurea Făget, cât și în partea de nord (Dealurile Nadășului) – pădurea Hoia, pădurea Mujdai, pădurea Bogoșâr – cu extensiune în special pe versantul nordic, în teritoriul comunei Baciu.

Potențialul economic al comunei este completat de poziționarea ei pe o axă majoră de creștere (dezvoltare). Aceste axe de creștere se mulează pe axe de transport de rangul unu. În cazul de față, comuna Florești, mai precis centrul ei administrativ, se situează pe o axă principală de transport, reprezentată prin DN 1 (E 60) care leagă mai mulți poli de creștere de rangul I, în cazul de față Cluj Napoca și Oradea. Foarte aproape de această axă se află satul Luna de Sus, singura aşezare net dezavantajată este satul Tăuji situat periferic față de axe de creștere.

6.2 Silvicultura

Comuna are o suprafață totală de 1206 ha de păduri, adică 20 % din totalul administrativ al comunei.

Din 1206 ha de pădure, 429 ha sunt proprietate de stat, aflate în administrația Ocolului Silvic Cluj. Restul suprafeței forestiere este reprezentată de păduri comunale sau aflate în proprietate privată. Pădurile comunei fac parte din clasa a II-a și a IV-a de producție, gradul de consistență fiind de 0.6-0.8. Caracterul preponderent al pădurilor este cel de :

- natural – fundamental de productivitate inferioară ;
- artificial cu productivitate mijlocie ;
- total /parțial derivat cu productivitate mijlocie -inferioară, vârstă medie a acestora fiind sub 50 de ani. Majoritatea pădurilor sunt de foioase .

Producția de lemn obținută anual de pe teritoriul comunei este destul de scăzută, aproximativ de 960 mc (la nivelul anului 2020), din care 558 mc păduri de stat și 402 păduri particulare, fiind destinată producției de celuloză sau pentru foc. Din fondul silvic se realizează producții secundare cum ar fi fructele de pădure sau ciupercile.

Efectivele de vânăt, formate din căprior , mistreț , iepure, sunt valoroase din punct de vedere al compoziției faunei, mai ales în fondurile de vanatoare 20 Florești , gospodărit de AJVPS Cluj .

6.3 Agricultura

Fondul funciar al comunei include o suprafață de 3109 ha teren agricol, 1206 ha pădure și 829 ha în care se include alte categorii de folosință (acvatice, drumuri, etc.).

În categoria terenurilor agricole, din totalul de 3109 ha, cea mai mare pondere o au terenurile arabile (43%), păsunile (38%) și fânețele (17%), în timp ce suprafețele cu vii și livezi dețin doar 1% din totalul suprafeței agricole.

Suprafețele cultivate au o repartiție relativ echilibrată, în condițiile în care cerealele sunt cultivate pe 200 ha, iar suprafața cultivată cu plantele furajere este de 210 ha; se remarcă, ca un aspect negativ, faptul că plantele tehnice lipsesc în totalitate din structura culturilor de la nivelul comunei Florești.

În ceea ce privește productivitatea, se remarcă faptul că în general valorile medii la hectar sunt destul de reduse în raport cu potențialul pedologic și climatic: 2800 kg /ha (grâu), 3000 kg/ha (porumb), 13000 kg/ha (cartofi).

Suprafețele cultivate au o repartiție relativ echilibrată, în condițiile în care cerealele sunt cultivate pe 200 ha, iar suprafața cultivată cu plantele furajere este de 210 ha; se remarcă, ca un aspect negativ, faptul că plantele tehnice lipsesc în totalitate din structura culturilor de la nivelul comunei Florești.

Agricultura este practicată în primul rând prin sistemul gospodăriilor private orientate în mare măsură spre subzistență. După desființarea C.A.P.- lor nu s-au înființat societăți private, existând o atitudine de respingere a aricărei forme de asociere.

În ceea ce privește mecanizarea agriculturii, se constată că numărul de tractoare și mașini agricole este relativ redus în comparație cu suprafața de teren agricol: 59 tractoare, 41 pluguri, 9 semănători și 12 alte mașini agricole. Existența unei piețe de desfacere cu mare putere de absorbție a condus și la apariția unor activități complementare celor agricole, bazate pe exploatarea fondului funciar, aşa cum este cazul unității de producție a plantelor ornamentale, situată în localitatea Florești.

- Suprafata totală – 6086 ha
- Suprafata arabilă-1327ha
- Suprafata pasunilor-1183ha
- Suprafata faneturilor-533ha
- Suprafete cu livezi-20ha
- Suprafata cu vii-2ha
- Suprafete cu ape și balti-42ha
- Suprafete cu paduri-1206
- Suprafata cai de comunicații-621ha
- Suprafete neproductive-38ha
- Suprafete ocupate cu construcții-1110ha

6.4 Zootehnie

Sectorul zootehnic, cu excepția celui de creștere a păsărilor, are ca și caracteristică principală faptul că, creșterea animalelor este dezvoltată doar în sistem individual, al micilor producători. În aceste condiții, efectivele de animale sunt relativ reduse în raport cu potențialul natural dar și în raport cu piața potențială de desfacere; la nivelul întregii comune, sunt înregistrate următoarele efective de animale: bovine 1178, porcine 2413, ovine 1693, cabaline 81, pasari 7050.

Transformarea efectivelor de animale în U.V.M. scoate în evidență faptul că la nivelul comunei, ponderea cea mai mare este deținută de ovine și caprine (37%), în timp ce bovinele și porcinele dețin 25% și respectiv 18% din totalul UVM de la nivelul comunei.

În sectorul avicol se remarcă prezența complexului de creșterea a puilor (AMARETO IMPEX S.R.L.) din satul Florești, cu o capacitate maximă de creștere intensivă a păsărilor de 22.000 locuri/serie/hală, operatorul economic având 8 astfel de hale.

Activitatea acestui complex este completată de existența unei unități moderne de abatorizare, dată în folosință în anul 2006, având o capacitate de producție de 5000 tone carne anual.

O unitate modernă de abatorizare o reprezintă și cea aparținând S.C. ONCOS.S.R.L..

Existența unei piețe de desfacere cu mare putere de absorbție a condus și la apariția unor activități complementare celor agricole, bazate pe exploatarea fondului funciar, aşa cum este cazul unității de producție a plantelor ornamentale, situată în localitatea Florești.

Agenții economici care desfășoară activități în domeniul agricol și al exploatarilor forestiere

Denumirea agentului economic	Sediul	Domeniul de activitate
------------------------------	--------	------------------------

1.MICLEA DOREL PFA	Floresti,com.Floresti	Cresterea cailor
2.OLTEAN FLORIN PFA	Floresti,com.Floresti	Cresterea ovinelor
3.ABRUDAN EMIL PFA	Floresti,com.Floresti	Cresterea bovinelor
4.ALBERT IMRE PFA	Floresti,sat Luna de Sus	Cultivare plante ecologice
5.ASOCIATIA „BIOTERRA”	Floresti,sat Luna de Sus	Implementare agricultura ecologica

6.5 Activități industriale și servicii

Pe teritoriul comunei Florești își au sediul un număr relativ ridicat de agenți economici al căror obiect de activitate se încadrează în domeniul industriei și construcțiilor - peste 60% din agenți au ca obiect de activitate activitatea de construcții civile. În plus, o parte din activitatea desfășurată de agenții economici din domeniul producției industriale este orientată să-a orienteze tot spre această oportunitate, astfel că producția de geamuri termopan, materiale de construcții (exploatare și sortare pietriș, prefabricate) și mobilă reprezintă cele mai dezvoltate domenii productive de la nivelul economiei locale. Se mai adaugă însă și prezența unor unități de producție care activează în ramuri precum cea a cosmeticelor (ex. ETERA PROD) ori în cea a producției utilajelor tehnologice din aluminiu.

În ceea ce privește repartitia spațială a agenților economici din domeniul industriei și construcțiilor, se constată că cea mai mare parte a lor își au sediul în localitatea Florești (177 de agenți economici), numărul lor scăzând la 35 în localitatea Luna de Sus, în timp ce în localitatea Tăuți, este lipsită de astfel de agenți economici.

- Locuinte terminate - total – 2593 numar
- Locuinte terminate din fonduri private – 2593 numar
- Locuinte terminate din fondurile populației – 2593 numar
- Autorizatii de construire eliberate pentru clădiri rezidențiale (exclusiv pentru colectivitati) - 251 numar
- Autorizatii de construire eliberate pentru hoteluri si clădiri similare –
- Autorizatii de construire eliberate pentru clădiri pentru comerț cu ridicata si cu amanuntul – 7 numar
- Autorizatii de construire eliberate pentru alte clădiri - 16 numar
- Autorizatii de construire eliberate pentru clădiri rezidențiale (exclusiv pentru colectivitati) -237400 mp
- Autorizatii de construire eliberate pentru hoteluri si clădiri similare –
- Autorizatii de construire eliberate pentru clădiri pentru comerț cu ridicata si cu amanuntul -5750 mp
- Autorizatii de construire eliberate pentru alte clădiri – 12350 mp

La *alte activități economice* se includ serviciile de tot felul. Din acest punct de vedere se disting unități de stat prestatore de servicii și unități particulare de prestare a serviciilor. În prima categorie se includ unitățile din domeniul sănătății, culturii, învățământului, transporturilor, administrației publice, parțial din comerț și finanțe, iar în cea de a doua categorie unități din domeniul comerțului, finanțelor. Din acest punct de vedere centrul de comună Florești are o activitate mai bună, aici localizându-se majoritatea unităților de servicii de stat: administrație (primărie, poliție), sănătate (dispensar), cultură (bibliotecă, cămin cultural), învățământ (clasele I-VIII). Celelalte sate dispun de un număr mai redus de activități de tipul serviciilor, iar cele prezente au o intensitate mai redusă.

În ceea ce privește comerțul, constatăm o slabă dezvoltare în comuna Florești datorită faptului că este dependent de Cluj fiind și în apropierea marelui oraș, jumătate din unitățile comerciale având profil alimentar.

6.6 Turismul

În România turismul rural este o formă de turism care se desfășoară în mediul rural, valorificând resursele turistice locale (naturale, culturale și umane) ca și dotările și echipamentele turistice, inclusiv pensiunile și fermele agroturistice. Utilizează diverse spații de cazare: hanuri și hoteluri rurale, adăposturi, sate de vacanță etc. și îmbracă forme variate de sejur, cu un spectru larg de motivații, de tranzit sau itinerant cu valențe cultural-cognitive, etc.

Turismul rural constituie o alternativă la turismul tradițional, clasic, desfășurat în stațiuni și centru turistice, precum și la oferta turistică „standard” – de tip industrial.

Motivația călătoriilor turistice în zonele rurale este reprezentată, așadar de cadrul natural nealterat, de tradiții și obiceiuri, de activitățile practicate în aceste areale. Ca atare, procesul de amenajare turistică a spațiilor rurale vizează crearea condițiilor pentru prezența turiștilor și satisfacerea nevoilor lor, pe de o parte, și pentru desfășurarea nestingherită, chiar pentru stimularea activităților economice specifice, pe de altă parte. Activitățile de servicii în turism din comuna Florești sunt direct influențate și impulsionate de poziția comunei în cadrul Zonei Metropolitane Cluj.

Premizele de dezvoltare sunt optimiste datorită politicilor manageriale ale administrației publice locale cât și a altor factori determinanți: Mănăstirea Acoperământul Maicii Domnului din satul Tăuți; Muzeul Apelor; Cetatea Fetei (Cetatea Florești) o cetate construită în apropiere de localitatea Florești, lângă municipiul Cluj-Napoca, și este cel mai vechi monument istoric de pe teritoriul comunei; Biserica Romano-Catolică din Floresti, monument de secol al XIV-lea, edificiu construit în stil gotic târziu; Biserica de lemn din Tăuți construită în anul 1822, cu hramul „Sfintilor Arhangheli” Mihail și Gavriil; Biserica parohială românească din Floresti „Sfantul Dumitru”, ridicată între anii 1830-1834 pe cheltuiala integrală a canonicului professor Dumitru Căian-Tânărul.

Este remarcabilă existența a 6 agenți economici care desfășoară activități în domeniul hotelier, având capacitate de cazare diversificate ca dimensiuni și clasificare în sistemul turistic, ajungând până la unități hoteliere mari, de categorie superioară (Best Western Plus Fusion Hotel, clasificat patru stele, care dispune de 89 camere).

Zone turistice cu perspectivă de dezvoltare sunt:

- Cetatea Fetei (Cetatea Florești) și este cel mai vechi monument istoric de pe teritoriul comunei, a fost o cetate construită în apropiere de localitatea Florești, lângă municipiul Cluj-Napoca, și este cel mai vechi monument istoric de pe teritoriul comunei. Cetatea a fost construită de către episcopii Transilvaniei în anul 1241, drept punct de pază și observație în fața invaziilor tătarilor. Cetatea a fost dărâmată în 1437, în perioada răscoalei țărănești de la Bobâlna. În clipa de față mai există doar o serie de ruine și o gaură de puț din care pornește un tunel subteran, blocat la câțiva metri de o poartă din fier. Conform unei legende locale, din acel loc ar porni un tunel care leagă cetatea de biserica Sfântul Mihail din Cluj-Napoca. Acest fapt nu a fost însă confirmat de arheologi.

Numele cetății provine dintr-o legendă locală: se spune că în timpul invaziilor tătare o fată din sat a fost prinsă de tătari și în ciuda torturilor nu a dezvăluit locul în care se ascunseseră oamenii din sat. În amintirea sa cetatea a fost denumită Cetatea Fetei. În 2004 ANL a construit în zonă un cartier de locuințe, care a fost denumit Cartierul Cetatea Fetei.

Atractivitatea zonei va crește prin realizarea dotărilor de agrement cuprinse în P.U.Z., „Cartier Cetatea Fetei”: parc de argrement, sală de sport polivalentă, terenuri de tenis, teren de basket și minifotbal / nocturn, lacul de pe cursul Ciorgăului;

- Zona centrală a reședinței de comună, cu monumentele istorice și de patrimoniu: bustul lui Gheorghe Sincai, Monumentul Eroilor, Biserica Romano-Catolică;
- Mănăstirea „Acoperământul Maicii Domnului” Florești, țintă a pelerinajelor ce încurajează dezvoltarea infrastructurii turistice de primire și alimentația publică;
- Biserica de lemn din Tăuți construită în anul 1822, cu hramul “Sfintilor Arhangheli” Mihail și Gavril.
- Biserica parohială românească din Floresti "Sfântul Dumitru", ridicată între anii 1830-1834
- Biserica Romano-Catolică din Floresti, monument de secol al XIV-lea, edificiu construit în stil gotic târziu.
- Bustul lui Gheorghe Sincai, opera sculptorului Virgil Fulea, dezvelit în anul 1978 cu ocazia împlinirii a 200 de ani de la înființarea primei scoli în limba română în satul Floresti.
- Monumentul Eroilor, amplasat în mijlocul satului Floresti, ridicat în anul 1925 din inițiativa directorului scolii de atunci, Ioachim Pop, în memoria soldaților din comuna Floresti căzuți la datorie în primul razboi mondial.

Unități turistice de cazare: tip pensiune sau de rang hotelier;

- West City Hotel situat pe DN1 –E60 face parte din categoria *Design Hotels*, se dezvoltă pe parter cu 5 etaje, are structură metalică, oferă o gamă completă de servicii de înaltă calitate precum și posibilitatea organizării de evenimente locale și internaționale într-o atmosferă cosmopolită relaxantă și călduroasă.
- Pensiunea Blythswood ★ este amplasată în zona de vest a municipiului Cluj-Napoca, la intrare în comuna Floresti, pe drumul European E 60 care face legătura între Cluj-Napoca și Oradea, traversând localitatea Floresti. La 2 km de Centrul Comercial POLUS, la 1 km de METRO și la 3 km de magazinul CORA.
- Pensiunea Matis ★ este amplasată pe drumul European E60 în localitatea Floresti la 1 km de Cluj Napoca în vecinătatea Centrului Comercial Polus, Metro, Cora, Praktiker. Pensiunea dispune de 15 camere, 30 locuri, grup sanitar individual, cabina dus, apă caldă permanentă, televizor, cablu, internet, sala de conferință de 80 locuri.
- Pensiunea Il Milaneș situată în localitatea Floresti, la 8 Km de centrul orașului Cluj-Napoca și 3,5 km de cel mai mare complex multifuncțional pe un singur nivel Pollus
- Pensiunea Iozefini situată la doar 10 km distanță de centrul istoric al Clujului, pe DN1 (însprijnă Oradea), pensiunea noastră va pune la dispozitie 20 camere, totalizând 53 locuri. Camerele sunt dotate cu minibar, televiziune prin cablu, telefon, internet și baie proprie. Pentru a va bucura de tot confortul, printre utilitățile de care se bucură locația noastră enumerăm o centrală termică proprie, piscină cu terasa, sauna și parcare interioară supravegheată cu camere video.
- Pensiunea CASA ZÂNELOR situată în imediata apropiere a municipiului Cluj-Napoca, având în apropiere mari centre comerciale: Polus Center, Cora, Metro, Praktiker, dispune 14 camere (28 locuri de cazare), piscină acoperită, teren tenis, teren fotbal, masa tenis, biliard, sauna, spații verzi; transfer aeroport persoane VIP, teren tenis/fotbal, foisoare.

- **Pensiunea Maria** situata intr-o zona retrasa de aglomeratia urbana, Camere: 10 / 20 locuri.
- **Pensiunea Carol-** Str.Porii,nr.132I.

Rezervațiile naturale de pe teritoriul comunei Florești sunt reprezentate de *pădurea de stejar pufos de la Hoia*, arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în România, custode Primăria Comunei Florești - ROSCI0146 Padurea de stejar pufos de la Hoia - Județul Cluj: Baciu (<1%), Floresti (<1%).

Situl este localizat pe un versant repede cu expoziție sudică, sud-vestică, face parte din trupul de pădure Hoia II pe partea stângă tehnică a râului Someș, în dreptul localității Florești. În partea inferioară a sitului acesta este constituit doar din stejar pufos, pentru că spre culme acesta să fie înlocuit de gorun. De asemenea, în cuprinsul sitului mai este întâlnit diseminat pinul silvestru și pinul negru.

Situl (8 ha) se remarcă prin structura naturală bine conservată reprezentată prin alternanța între porțiunile de pădure încheiată și rariște, diversitatea și starea bună de conservare a păturii erbacee.

Prin Hotărârea nr. 26 din 15 februarie 2011 a Consiliului Local Florești s-a aprobat implementarea proiectului “Gestionarea durabila a patrimoniului natural din situl Natura 2000 “Padurea de stejar pufos de la Hoia”, in vederea conservarii habitatului natural ,a florei si faunei specifice sitului prin protejarea biodiversitatii si a patrimoniului natural.

Pe teritoriul Comunei Florești se află și o parte din arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara ROSCI0074 *Fagetul Clujului-Valea Morii* - Județul Cluj: Ciurila (2%), Cluj-Napoca (7%), Feleacu (3%), Floresti (1%), Tureni (<1%).

6.7 Resurse naturale

Din punct de vedere al vegetației, teritoriul analizat se încadrează în *zona pădurilor transilvanice de gorun și stejar pedunculat cu arțar tătăresc* (*Quercus petraea*, *Q. Robur*, *Acer tataricum*), în complex cu stepă extrazonale (*Stipa tirsa*, *Carex humilis*, *Astragalus péterfi*).

La nivelul culoarelor de vale (Culoarul Gilău - Cluj, Culoarul Săvădisla - Luna de Sus) suprafețele forestiere sunt slab reprezentate, predominante fiind *stejăretele* în asociație cu *carpen*, *ulm*, *frasin*, *arțar*, *salcâm*, *păducel*, *măr* sau *păr pădurei*, *ahm*, *tei*, iar în arealele cu excedent hidric *plopișuri* *sâlcisuri*, *răchitișuri* și *arinișuri*. Pe versanții din zona dealurilor s-au extins *gorunetele* și *asociațiile gorun - carpen - fag*.

Perturbarea *etajului forestier* de către activitățile antropice, a făcut ca pe locul fostelor suprafețe împădurite să apară *pajiști secundare*, *terenuri arabile*, *plantații pomi-viticole* și *vetre de localități*. În anul 2011 suprafața ocupată cu păduri și alte terenuri cu vegetație în comuna Florești, deținea 1.361 ha, adică 22% din totalul fondului funciar. Având ca dată de referință același an, suprafața ocupată cu păduri și alte terenuri cu vegetație proprietate privată reprezenta 312 ha.

Vegetația erbacee este reprezentată de *pajiști și tufărișuri xerofile* asemănătoare cu cele din stepă, precum și de *pajiști mezofile*, *mezohigrofile* și *higrofile* (în locuri umede). Pajiștile xerofile sunt edificate în principal de către păiușul stepic (*Festuca valesiaca*) și colilie (*Stipa lessingiana*), dar care în mare parte sunt fie desfelenite și transformate în terenuri agricole sau pârloage, fie degradate datorită suprapășunatului.

Silvostepa actuală poate fi considerată, în bună măsură, *antropogenă*, *postforestieră*, fiind rezultatul defrișării pădurii în diferite scopuri. În același context, extinderea culturilor agricole și intensificarea pășunatului au condus, mai ales în ultimul secol, la *degradarea calitativ - cantitativă* (stepizarea) a pajiștilor naturale de silvostepă.

Vegetația zonală. Distribuția etajată a asociațiilor vegetale naturale este sincronă treptelor de relief desfășurate pe diferențe mari de altitudine. O serie de factori locali

(petrografici, edafici, antropici), cât și condițiile climatice specifice, conduc spre diversificarea învelișului vegetal prin apariția de asociații vegetale și formațiuni cu caracter intrazonal.

În zona de luncă sunt caracteristice atât *cenoze mezohigrofile* din alianța *Agrostion stolonifarae*, cât și *fitocenoze halofile* ale asociațiilor *Artemisio santonici* – *Festucetum pseudovinae*, *Puccinellietum limosae*, *Camphorosmetum annuae*.

Speciile arborescente indigene întâlnite în arboretele naturale sunt: stejar pedunculat (*Quercus robur*) și în măsură mai mică cireșul (*Prunus avium*), arțarul tătăresc (*Acer tataricum*), părul păduret (*Pirus piraster*), plopul alb (*Populus alba*) și rare exemplare de cer (*Quercus ceris*), iar dintre arbuști alunul (*Corylus avellana*), lemnul cîinesc (*Ligustrum vulgare*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*) salba moale (*Euonymus europaea*), salba râioasă (*Euonymus verucoasa*) spinul cerbului (*Rhamnus cathartica*), cornul (*Cornus mas*), socul negru (*Sambucus nigra*).

În etajul dealurilor, răspândirea fitocenozelor vegetale este influențată în mare parte și de expoziția versanților. Pe versanții însorîți ai Dealurilor Căpușului, vegetația lemnoasă zonală ocupă suprafețe nesemnificative și apare sub formă de pâlcuri, izolate în partea de nord, care formează cenozele asociațiilor *Quercetum petraea - cerris* și *Quercetum farnetto - cerris*. Pe versanții mai umbriți (Dealurile Feleacului) se întâlnesc frecvent cenozele asociației *Querco petraea – Carpinetum*. Vegetația secundară formată pe aceste teritorii după defrișarea pădurilor este reprezentată, atât prin unele pâlcuri de tufișuri mezoxyerofite ale asociației *Pruno spinosae – Crataegetum*, cât mai ales prin pajistile mezoxyerofile ale asociațiilor *Agrostio - Festucetum rupicolae* și *Agrostio - Festucetum valesiacae*.

Vegetația azonală. Cele mai reprezentative asociații azonale apar la nivelul luncilor și sunt reprezentate de diverse specii lemnoase și ierboase. *Vegetația de luncă* cuprinde două tipuri principale de asociații: *zăvoaciele sau pădurile de luncă* și *pajiștile de luncă*. Vegetația lemnoasă de pe malul râurilor, numită și *zăvoi*, este formată din esențe moi precum: răchită albă (*Salix alba*), plesnităre (*Salix fragilis*), salcie (*Salix triandra*), răchită (*Salix viminalis*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), plop hibrid (*Populus x canescens*), arin negru (*Alnus glutinosa*), ulm (*Ulmus laevis*, *U. foliacea*) și izolat, pe suprafețe restrânse plop canadian (*Populus canadensis*). Pe terenurile din luncă ceva mai înalte, unde apa freatică se găsește la o adâncime mai mare, cresc esențe lemnoase tari formând pâlcuri de păduri numite *gleau de luncă*.

Speciile care compun *pajiștile de luncă* se identifică sub formă mai multor asociații vegetale. În culoarul Someșului Mic, suprafețele plane sau cu microdepresiuni, care primăvara posedă o umiditate excesivă, pentru ca vara să fie uscate (cu apa freatică la – 0,5 m) sunt acoperite de *Carex vulpina* în proporție de 60% în asociere cu exemplare de *Juncus compressus*, *Carex distans*, *Carex hirta*, *Festuca pratensis*, *Trifolium dubium*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus acris*.

Pe suprafețe mari, neocupate de vegetația lemnoasă de luncă sunt pajistii a căror compoziție floristică, cu o bună valoare furajeră, aparține mai multor familii botanice: coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), firuță (*Poa pratensis*), timoftică (*Phleum pratensis*), raigras (*Lolium perenne*), *Agrostis alba*, *Trifolium pratense*, *T. campestre*, *T. arvense*, *Medicago falcata*, pirul tărător (*Agropyron repens*), *Agrostis tenuis*, *Falcaria vulgaris*, *Salvia pratensis* și.a.

În zona dealurilor se întâlnesc areale forestiere alcătuite din gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), mesteacăn (*Betula verrucosa*) și cu o largă amplitudine ecologică (de la câmpie și până la munte) ulmul de munte (*Ulmus montana*), carpentul (*Carpinus betulus*), alunul (*Corylus avellana*), iar dintre arbuști săngerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*) și.a. Stratul arborescent este edificat din următoarele specii: *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus alba*. Uneori se pot găsi și exemplare de *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Frangula alnus* și *Quercus robur*.

Stratul arbustiv cu o înălțime medie de 2,5 - 3,5 m este compus din exemplare de *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* și *Rubus caesius*. În acest strat mai apar și speciile *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Morus alba*, *Amorpha fruticosa*, *Viburnum lantana*, *Crataegus monogyna* și *Rosa canina*.

Printre arborii din zăvoaie se găsesc foarte multe specii ierboase, dintre care cu o pondere mai mare sunt: *Ranunculus repens*, *Potentilla anserina*, *P. supina*, *Prunella vulgaris*, *Inula britannica*, *Pulicaria vulgaris*, *Bidens tripartita*, *Agrostis alba*, *Calamagrostis epigeios*, *Agrostis stolonifera*, *Poa nemoralis*, *Galium aparine*, *Lysimachia nummularia*, *Dactylis glomerata*, *Angelica sylvestris*, și altele.

Vegetația acvatică din spațiul analizat, întâlnită de-a lungul malurilor râurilor și lacului Florești, se dezvoltă sub forma vegetației palustre bistratificate:

- un strat cu o înălțime medie de 1,5-2,0 m unde predomină stuful (*Phragmites australis*), papura (*Typha latifolia*), rogozul (*Carex pseudocyperus*);
- un strat bazal cu o înălțime de 40 - 50 cm compus din specii higrofile și hidrofile: *Oenanthe aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Poa trivialis*, *Juncus effusus*.

În ariile cu exces de umiditate din lunci, apare *manea de apă* (*Glyceria maxima*) sub forma unor pâlcuri și în asociere cu alte specii, cum ar fi: *Phalaris arundinacea*, *Carex pseudocyperus*, *Mentha aquatica*. Această cenoază se dezvoltă în ape stagnante cu un conținut bogat de materii organice. Sectoarele cu pantă redusă, unde curentul este slab, se remarcă printr-o vegetație cu *plante submersă*: brădiș (*Myriophyllum verticillatum*), broscariță (*Potamogeton natans*), pașă (*Potamogetum crispus*). În unitățile lacustre (naturale și antropice) apar elemente plutitoare de genul: liniță (*Lemna minor*).

Pe cursurile râurilor care drenă versanții Dealurilor Feleacului există o serie de plante bine fixate de pietre și bolovani, cum sunt mușchii (*Fontinalis*) și algele filamentoase, care formează *bioderma vegetală*. Cele mai multe specii ale biodermei sunt specii reofile - adică adaptate la un curent puternic al apei. La adăpostul pietrelor și a stâncilor din apropierea malurilor există o multitudine de *briofofe* și *alge albastre*.

Substanțele minerale utile ce constituie resurse ale subsolului sunt: hidrocarburile (petrol condensat și gaze naturale combustibile), rocile bituminoase, carbunii, minereurile feroase, neferoase, de metale nobile, rare și disperse, substanțele nemetalifere și rocile utile, apele minerale, namourile și turbele terapeutice, caldura din sistemele hidrogeotermale și gazele necombustibile.

Depozitele continentale sunt acoperite de sedimente marine, ce aflorează pe versantul drept al Văii Feneșului, cunoscute sub denumirea de *Formațiunea de Foidaș*.

Formațiunea începe cu orizontul evaporitelor (gipsuri dispuse lenticular sau sub formă de noduli), în mare parte incluse în argile ce alternează cu dolomicrite.

Urmează depozitele marnoase ale *Formațiunii de Căpușu* și depozitele marnelor „superioare” cu intercalații de nisipuri ale *Formațiunii de Mortănușa* (Meszaros, 1991).

Calcarul de Viștea apare în zona mediană a comunei, mai ales în zona nouului cartier. Grosimea acestui calcar bioclastic este de 5-10 m.

Formațiunea de Valea Nadășului apare la zi în zona Dealului Cetatea Fetei și în zona Tăuți. Este constituită din depozite marine alcătuite în partea bazală din nisipuri și în cea mediană din argile siltice roșii (o astfel de distribuție favorizând în mare parte desfășurarea proceselor de versant), iar în cea superioară din argile negre.

Calcarul de Cluj, ce aflorează pe interfluviile din împrejurimile satului Tăuți și în partea mediană a cuestei Someșului, începe cu un orizont marocalcaros, urmat de unul lumașelic și se finalizează cu calcarenite cu intercalații de marne.

SECTIUNEA 7 - INFRASTRUCTURI LOCALE

7.1 Educație

Componenta educațională din Comuna Florești este structurată pe trei paliere, fiind prezente primele trei niveluri educaționale de bază, respectiv *ciclul preșcolar*, *ciclul educațional primar* și *ciclul educațional gimnazial, liceal..*

Analizată în ansamblul ei, componenta educațională pune în evidență următoarele coordonate esențiale:

- pe raza Comunei Florești există un număr de 2 grădinițe de stat (două în localitatea Florești și una în localitatea Luna de Sus) și 2 private care satisfac necesarul de locuri pentru copiii din categoria de vârstă respectivă și 1 creșă privată (15 paturi), crescând stat.
- din numărul total de copii de vârstă preșcolară un număr de 494 sunt înscriși în programele educaționale existente în cadrul grădinițelor de pe raza comunei, funcționând inclusiv programul prelungit (ex. grădinița din Cartierul rezidențial „Cetatea Fetei”);
- în cadrul ciclului educațional primar (clasele I-IV) funcționează 1 școală (Florești), ce cuantifică un număr de 353 elevi.
- cu pregătirea elevilor din ciclul primar este responsabil un corp profesoral format din 11 învățători
- ciclul gimnazial (clasele V-VIII) este reprezentat de o singură instituție de profil (în localitatea Florești), în care sunt înscriși un număr de 351 elevi
- corpul profesoral din ciclul educațional gimnazial este format din 28 persoane calificate,
- în privința infrastructurii școlare, pentru cei 638 elevi ai Comunei Florești (din ciclul primar și gimnazial), funcționează un număr de 16 săli de clasă și cabinete școlare, la care se adaugă un număr de 2 laboratoare de specialitate, suficiente pentru numărul de elevi existent;

7.2 Cultură

Comuna Florești se remarcă, din perspectiva infrastructurii și indicatorilor culturali printr-o înzestrare normală în acest sens, definind elementele principale (de bază) specifice mediului rural.

- astfel, pe raza comunei funcționează un număr de 4 biblioteci (50628 volume) și 3 cămine culturale
- în localitatea Florești este funcțională Casa de Cultură în care au loc periodic diverse manifestări culturale;
- anual au loc în Comuna Florești o serie de manifestări culturale, dintre care menționăm „Zilele Floreștiului”, manifestare care pune în valoare o serie de atracții specifice culturii populare floreștene.

7.3 Sport

Pe raza Comunei Florești funcționează un număr de 2 săli de sport omologate și 3 terenuri de sport.

7.4 Sănătate

- Funcționează un număr de :
- 1 ambulatoriu de specialitate
- 1 centru medical
- 1 centru medical cu paturi
- 1 cabinet medical de medicina generală

- 7 cabinete medicale –medicina familie în care activează 7 medici
- Sunt prezente un număr de 20 cabinete stomatologice în care activează 27 stomatologi și 2 laboratoare de tehnică dentară
- Personalul sanitar cu pregătire medie cuantifică un număr de 19 angajați, din care 12 proprietate privată
- Există un număr de 18 farmacii, în totalitate private și un număr de 20 farmaciști specialiști

7.5 Poștă și telecomunicații:

- 1 unitate PTTR
- 1 centrală telefonică digitală

7.6 Utilități tehnico-edilitare

Zona unităților de echipare tehnico-edilitară este restrânsă, fiind redusă la infrastructura electrică și prezența unor posturi de transformare, rețea de gaz și canalizare, fiind necesară extinderea rețelelor existente sau mărirea capacitatii rețelelor publice existente în vederea creșterii confortului urban.

Alimentarea cu apă: Două din localitățile comunei: Florești și Luna de Sus au asigurat sistemul de alimentare cu apă potabilă din sursa Gilău, fiind traversate de cele două magistrale de aducție Gilău – Cluj-Napoca, **Ø 1000mm**, respectiv **Ø1400mm**.

În partea de est a comunei este situat principalul *sistem de captare a apei* care alimentează municipiul Cluj-Napoca (alimentarea cu apă a localităților Florești și Luna de Sus se realizează de la Uzina de apă Gilău). Acest fapt impune restrictivități serioase în cadrul utilizării terenurilor, pentru a nu permite poluarea accidentală a acestei surse strategice.

Localitatea Tăuți are asigurată alimentarea cu apă din sursă locală, iar o parte din populația comunei deține fântâni individuale.

Atât rețelele de alimentare cât și sursele de captare, induc necesitatea instituirii unui regim sever de protecție, ce se referă și la utilizarea terenurilor din zonele în cauză.

Din punct de vedere calitativ, apele subterane se încadrează în indicii optimi de potabilitate, în unele cazuri izvoare ce traversează straturi de ghips prezintă o mineralizare accentuată. În perimetru localităților Florești și Luna de Sus s-a identificat prezența în stratul freatic a unor nitriți și coli patogeni, proveniți din activități agricole sau comunale, fapt ce impune analiza periodică de laborator a calității apelor din fântâni.

- Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile – 70,321 km (2020)
- Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor - total – 2788 mii mc (2019)
- Cantitatea de apă potabilă distribuită consumatorilor-uz casnic - 2338 mii mc (2019)

Canalizarea apelor uzate: Localitatea Florești dispune de un sistem centralizat de colectare a apelor uzate (D= 400mm), subdimensionat însă. Localitățile Luna de Sus și Tăuți nu dispun de acest sistem. Apele pluviale sunt colectate în rigole deschise și deversate în emisari.

- Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare – 42,8 km (2020)

O disfuncționalitate a unității administrativ-teritoriale o constituie lipsa sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate la nivelul tuturor gospodăriilor din cele trei localități ale comunei, fiind astfel necesară realizarea sistemelor centralizate de canalizare pentru a se evita deversarea apelor uzate în rigolele strazilor sau în incinta gospodăriilor; realizarea bazinelor pentru stocarea apelor uzate și a statilor de epurare.

Alimentarea cu gaze naturale: este asigurată alimentarea cu gaze naturale a localităților comunei prin conductă de gaz de medie presiune Dn300.

- Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor – 115,2 km. (2019)
- Gaze naturale distribuite-total- 21023 mii mc (2019)
- Gaze naturale distribuite-uz casnic- 16958 mii mc (2019)

Alimentarea cu energie electrică: energia electrică este furnizată din rețeaua de medie tensiune LEA 20Kw, printr-o rețea de joasă tensiune ce alimentează consumatorii locali. Teritoriul comunei este traversat de rețelele electrice de înaltă tensiune de 110 și 220 kV, se află o stație de transformare de 220 / 110 / 20 Kv și posturi de transformare locale.

Alimentarea cu energie termică: Încălzirea clădirilor și prepararea hranei se realizează preponderent cu combustibil lichid – gaz, în toate satele. Comuna este traversată de conducta de gaze de medie presiune Dn 300.

Telecomunicații Comuna este racordată la o centrală telefonică digitală.

Gospodărie comună Nu există groapă pentru depozitarea deșeurilor menajere și nici cimitir de animale. Toate localitățile comunei beneficiază de *serviciile de salubritate* ale R.D.E.HARGHITA. Cu toate acestea există depozitări neorganizate create spontan, la capete de străzi, sau în meandre parazite ale vailor, unde sunt depozitate ilegal diferite reziduuri sau deșeuri, interzicerea și sanctionarea depozitarii aleatorii a deșeurilor menajere, organizarea serviciilor de salubritate și de colectare selectivă a deșeurilor reprezentând o prioritate pentru edilul comunei.

SECTIUNEA 8. SPECIFIC REGIONAL / LOCAL

Din punct de vedere administrativ, comuna Florești se învecinează la nord cu comuna Baciu, la vest cu comuna Gilău, la sud cu comuna Săvădisla, la sud-est cu comuna Ciurila și la est cu municipiul Cluj-Napoca.

Comuna Florești fiind învecinată cu municipiul Cluj Napoca și datorită faptului că majoritatea locurilor de muncă din industrie și servicii sunt localizate în oraș, populația ocupată în aceste sectoare practică navetismul. Navetismul a fost facilitat de infrastructura bună de drumuri, precum și de crearea locurilor de muncă din perioada socialistă a industrializării masive.

Arealele de influență ale așezărilor depind de centralitatea acestora. La rândul ei centralitatea depinde de prezența sau absența unor instituții centrale care determină frecvența și intensitatea interacțiunilor dintre așezări. Aceste interacțiuni sunt determinate de concentrarea în aceste așezări a unor servicii speciale, cum ar fi administrația, sau prezența unor instituții centrale de rang superior, cum ar fi școlile generale, dispensarele, anumite magazine specializate, târguri, etc.

Comuna Florești se găsește în umbra arealului de influență a municipiului Cluj-Napoca.

Datorită condițiilor geografice și de relief, a specificului unor obiective industriale și a unor amenajări în plan local, atât în județul Cluj cât și în cele vecine, se pot manifesta o serie de riscuri, dintre care, unele cu caracter transfrontalier, astfel:

- ***riscul chimic*** datorat transporturilor de substanțe periculoase pe căile de comunicații rutiere și feroviare.
- ***epidemii sau epizootii***
- ***incendii de masă, în zonele vegetație***
- ***inundații și formarea de zăpoare și poduri de gheăță***

CAPITOLUL III. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUATII DE URGENȚĂ

SECȚIUNEA I – ANALIZA RISCURILOR NATURALE

Analiza riscurilor posibile în teritoriul administrativ permite cunoașterea mecanismelor și condițiilor de producere, ampolarea și efectele posibile ale acestora.

Teritoriul comunei Florești este expus unor disfuncții legate de factorii de risc natural: alunecări de teren, solifluxiuni, ravenație, torențialitate, inundații, dar *vulnerabilitate mare prezintă la procesele de mișcare în masă* (alunecări, solifluxiuni) și la *eroziune torențială*, aflate în diverse stadii de dezvoltare. Aceste procese sunt produse pe un fond de instabilități mai vechi, astfel încât actualele areale active sunt reactivări parțiale ale unor arii de instabilitate de vârstă istorică ori geologică (postpleistocene).

În funcție de ritmul de manifestare, de intensitatea și de tipul acțiunilor (asocieri de procese naturale și antropice), în cadrul acestui areal de contact se constată o serie de situații de risc și disfuncționalități cu impact negativ asupra dezvoltării actuale și viitoare (fig. 4).

Intervenția omului a fost dirijată și la nivelul celorlalte componente naturale, asupra:

- *rețelei hidrografice* (prin rectificări, îndiguiri, amenajări de maluri, exploatarea materialelor de construcție din albie etc);
- *vegetației* (defrișări masive, ruderalizare, dispariția unor specii spontane);
- *solurilor* (modificarea productivității prin amendare, drenare etc.);
- *condițiilor climatice* (prin crearea de noi topoclimate complexe și elementare).

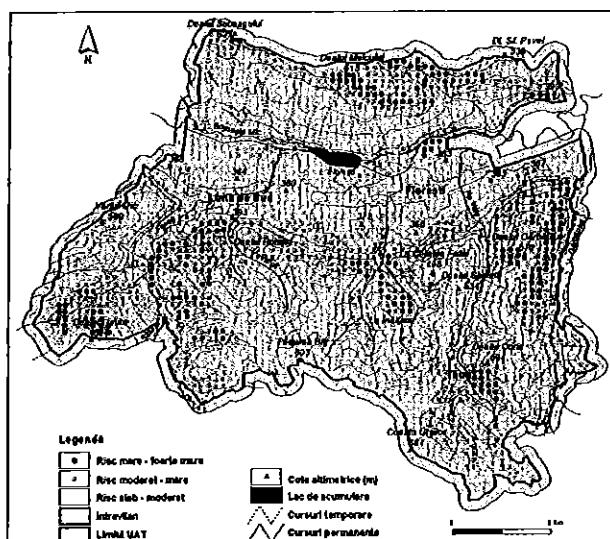


Fig. 4. Harta riscurilor naturale - geomorfice și hidrice

Tipurile de riscuri posibile pe raza teritorial-administrativă a comunei Florești sunt următoarele:

- *Inundații* rezultate în urma ploilor torențiale prin producerea viiturilor, activării surgerilor de pe versanți (torenți), existența podurilor/podeșelor subdimensionate, îngustarea secțiunii de scurgere a apelor, refularea canalizațiilor subdimensionate (băltiri, inundarea subsolurilor, curților, etc.), producerea accidentelor la construcțiile hidrotehnice
- *Poluarea apelor supra și subterane* datorită accidentelor rutiere, activităților industriale, agricole, transporturilor, construcțiilor, depozitarilor necontrolate a deșeurilor, deversărilor necontrolate a apelor uzate și din cauza infiltrărilor provenite prin refularea rețelei de canalizare, nerespectarea autorizațiilor de mediu de către operatorii economici, etc.
- *Seceta hidrologică* datorită deficitului pluviometric
- *Canicula* – perioade caracterizate prin temperaturi foarte ridicate
- *Furtuni, vijelii (oraje), tornade, grindina*

- *Îngheț, chiciură, polei, viscol*
- *Cutremure*
- *Alunecări de teren, tasări și eroziuni* – produse de cele mai multe ori urmare activității antropice (defrișări, construcții, etc.)
- *Riscuri tehnologice* – industriale, transport și depozitare substanțe periculoase, transporturi, prăbușiri de construcții aflate în stare avansată de degradare, avarieri ale amenajărilor/construcțiilor hidrotehnice, muniție neexplodată, căderi de obiecte comice sau din atmosferă, eșecul utilităților publice
- *Riscuri biologice* – epizootii datorită animalelor bolnave, produselor de secreție și excreție provenite de la acestea, sau furajelor, apei, vehiculelor, ustensilelor cu care au venit în contact și produselor care se importă din țările afectate de epizootii. În această categorie intră și utilizarea armelor biologice.
- *Incendiile* produse la gospodăriile individuale, fondul forestier, miriști și vegetație uscată
- *Riscuri sociale* (incendii, explozii, panica, etc.) produse în timpul adunărilor populare, mitinguri, mișcări sociale, prăbușiri de structuri, etc.

A. RISCURI DATORATE FENOMENELOR METEOROLOGICE PERICULOASE
--

1.A.1 Inundații

Ploile torențiale se produc în special în sezonul cald, între luniile aprilie și octombrie. Acestea constituie unul din fenomenele meteorologice care încep să se manifeste din ce în ce mai des din cauza schimbărilor climatice. Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Avarierea/inundarea locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Producerea de inundații;

Intensitatea ploilor torențiale este un parametru important deoarece de ea va depinde, în mare măsură, amplitudinea riscurilor generate. Intensitatea ploilor este mai mare cu cât durata lor este mai mică și invers. Intensitatea medie a ploilor torențiale scade cu altitudinea, până la sub 3 mm/min în regiunile muntoase înalte.

Spațiul bazinului hidrografic Someș din județul Cluj, cuprinde lucrări hidrotehnice având rol complex, și anume: acumulări permanente de pe cursul superior al râului Someșul Mic și afluenți având și rol de atenuare a debitelor de viitură; îndiguiri; regularizări; apărări și consolidări de maluri, etc. Prin acumularea Gilău, care deși nu are rol principal de atenuare a undelor de viitură, se tranzitează debitele evacuate prin descărcătorii de ape mari de la acumulațiile din amonte.

Valoarea *precipitațiilor medii multianuale* este de 582,3 mm/an, cu cantități cuprinse între 340 mm/an și 850 mm/an. Tendența multianuală este oscilantă: cu descreștere în perioada 1967 - 1985 și creștere în perioada actuală. *Cantitățile maxime* înregistrate în 24 de ore pot depăși 80 mm. Intensitatea maximă înregistrată a fost de 6,8 mm/min, fapt ce poate provoca inundații torențiale, dar și inundarea subsolurilor clădirilor din cauza evacuării îngreunate, determinate de forma plană a reliefului sau amplasamentul inadecvat al unor construcții.

Repartiția scurgerii în timpul anului este diferențiată pe anotimpuri. *Scurgerea minimă* se produce iarna (XII - III), iar *scurgerea maximă* se produce primăvara și vara (intervalul IV – VII) când topirea zăpezilor se asociază cu ploile de primăvară sau vara când cad ploi bogate și cu caracter torențial care generează *ape mari* și *viituri* pe afluenții Someșului Mic. Apele mari au o

frecvență ridicată primăvara, când condițiile climatice de formare a lor sunt cele mai favorabile. Perioadele cu scurgere scăzută se produc vara, toamna și iarna, iar pâraiele cu bazine hidrografice mici, afluente direct sau indirect Someșului Mic, au caracter temporar.

✓ Intre anii 1968-1988, in bazinul hidrografic al raului Someșul Mic s-a desfasurat un amplu program de constructii hidroenergetice, intr-o conceptie moderna, care s-a finalizat cu o cascada de hidrocentrale realizata in 8 trepte, constand din 5 baraje, 8 centrale hidroelectrice si peste 30 de km de aductiuni principale si secundare. Volumul de apa acumulat in cele 5 lacuri de acumulare este de cca 290 milioane mc.

Cu aceste constructii hidrotehnice se valorifica potentialul bazinului hidrografic al Someșului Mic in amonte de municipiul Cluj Napoca, pe o diferență de nivel de 650 m.

Schema de amenajare a raului Someșul Mic este completata de hidrocentralele Gilau I, Gilau II, Florești I si Florești II. Microhidrocentrala Cluj I, ultima treapta din cascada, a fost pusă in functiune in anul 1988.

Acumularea Florești II are rolul de bazin redresor după treapta de pe derivație Florești I și se compune dintr-un baraj deversor de suprafață, din beton cu prag lat, cu 4 deschideri echipate cu stăvile segment de 5,5 x 9 m pentru evacuarea apelor mari. Barajul este identic cu cel din treapta Gilău I. Lângă baraj, la malul drept, este amplasată centrala, iar conturul acumulării este definit de un dig din materiale locale în lungime de 1.700 m. Între baraj și versantul stâng, închiderea frontului s-a realizat tot printr-un dig. Cuveta lacului ocupă cca. 30 ha, iar volumul este de 1,0 mil. m³ de apă.

Centrala Florești II este de tipul centrală-baraj, amplasată în frontul de retenție și este echipată cu 6 grupuri de tip EOS 1100 cu ax orizontal ($Q_i = 4,3 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_i = 0,217 \text{ MW}$). În aval de CHE Florești II, pe o lungime de 500 m s-a regularizat albia în vederea asigurării unui regim de scurgere controlat. Lățimea albiei minore s-a modificat de la cca. 35 m, la 50 m pentru preluarea unui debit de calcul de 335 m³/s și de verificare de 650 m³/s. Secțiunea de scurgere are diguri pe ambele maluri cu o gardă de 0,2 m peste nivelul maxim al debitului de verificare.

Atât centrala cât și lacul de acumulare Florești II asigură regularizarea debitului de apă scurs pe râul Someșul Mic în aval (municipiul Cluj-Napoca – sectorul de confluență cu Someșul Mare).

✓ Privind retrospectiv, în cursul anilor satele de pe teritoriul comunei Florești au fost afectate de inundațiile istorice (atât din revărsări ale cursurilor de apă, cât și din surgeri de pe versanți), respectiv: 1926, 1940, 1954, 1970, 1975, 2004, 2007, 2010 (r. Feneș, Sanașlău)

Pe teritoriul comunei Florești, pe partea stângă a râului Someșul Mic există mai multe văi torențiale obsecvente, care drenăază frontul festonat al versanților cuestiformi din Dealul

Căpușului, ce prezintă *risc mare în producerea de inundații* și de extindere a *proceselor de eroziune liniară* pe terenurile din proximitate, în condițiile unor cantități însemnante de precipitații.

Astfel, *Valea Tăuțului (Boșorului)* este o vale care de multă vreme produce dese inundații la intrarea în Florești, aducând mari pagube în zonele agricole limitrofe.

Debitul văii Feneșului a crescut producând inundații în 1926, 1940, 1954, 1970 și 1975. În 1980 au avut loc lucrări de dragare. Valea prezintă un curs puternic meandrat în sectorul inferior și *risc ridicat de inundații*, în momentul de față impunându-se necesitatea realizării lucrărilor de regularizare și adâncire a albiei.

Valea Sânașlăului are un debit variabil (vara uneori scăzut), dar în condiții de precipitații abundente prezintă risc ridicat de inundații. În 2003 s-au efectuat lucrări de regularizare (adâncirea albiei, rectificarea cursului) pe o lungime de 460 ml, în momentul de față necesitând o revizuire a lucrărilor.

Înainte de lucrările de regularizare a albiei (îndiguiri, rectificări, drenaje, baraje, și.a.) râul Someșul Mic prezenta numeroase bucle de meandru (1,68 - coeficient de meandrare)

datorită valorii reduse a pantei de curgere a apei (cca. 8%), ceea ce determină frecvențe revărsări pe porțiuni destul de extinse din luncă.

- ✓ Totodată, având în vedere experiența anterioară, pe teritoriul comunei Florești mai există unele zone cu exces de umiditate și/sau băltiri ale apelor, precum și zone cu rețea de canalizare subdimensionată (zona cartierelor noi de locuințe, în special pe str. Cetății și str. Florilor), ori poduri și podețe subdimensionate, areale în care ca efect al ploilor torențiale au fost afectate unele obiective.

Efectele imediate și disfuncționalitățile morfohidrografice induse de condițiile naturale și accentuate de modificările antropice care au avut și au loc pe teritoriul comunei Florești, au permis identificarea unei zone de risc natural **moderat spre mare** (25% din teritoriu) - cuprinde suprafața luncii joase a Someșului Mic, luncile inundabile ale văilor Feneșului, Tăuțului, Sânașlăului și glacisul suspendat de la baza versantului cuestiform al Dealului Căpușului, cu o *utilizare diversificată* (fâneajă, teren agricol, gospodării, etc.), asociată frecvent cu *excesul de umiditate* datorat prezenței pânzei freatice aproape de suprafață și izvoarelor, și supusă în mod direct *influenței cursurilor de apă* (revărsări, inundații) și *proceselor de albie și de versant* (acumulări de aluviumi, meandrare, eroziune laterală, subminări și prăbușiri de maluri, deplasări gravitaționale de materiale pe versanți, etc.).

Excesul de umiditate este prezent și în cartierul Cetatea Fetei, ceea ce impune regularizarea albiilor și efectuarea unor lucrări hidrotehnice, refacerea canalizării apelor pluviale, conform volumului de ape de pe versanți.

- Suprafața cu ape și bălti - total – 42,37 ha (2021)

✓ În ceea ce privește *podurile și podețele subdimensionate* o situație critică se întâlnește la nivelul Muzeului Apel, prin existența unui podeț, probabil subdimensionat, ce a determinat o serie de inundații în anii anteriori, zonă aflată în administrarea S.C. COMPANIA DE APĂ SOMEŞ S.A.

✓ În tabelul de mai jos sunt evidențiate toate zonele inundabile de pe teritoriul comunei Florești care provin atât din revărsări ale cursurilor de apă, cât și din scurgerile de pe versanți-torenți, cu precizarea obiectivelor aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice, timpului de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective și lucrărilor hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate.

Nr. crt.	Inundații			
	Din revărsări naturale ale cursurilor de apă		Din scurgeri de pe versanți (torenți)	
	Cursul de apă / Localitatea	Cursul de apă / Localitatea	Cursul de apă / Localitatea	Cursul de apă / Localitatea
1.	- r. Someșul Mic /Florești/zona 1 - v. Sanăslău/Florești/zona 2 - v. Ciurgăului/Florești/zona 3 - r. Feneș/Luna de Sus/zona 4 - r. Pe Vale/Florești și Tăuți/zona 5		- Valea Mortășua / Florești/zona 1a - Valea Viei/Florești/zona 2b - Valea Sărata/Luna de Sus/zona 4d - Valea Boșorului/Tăuți/5e	

Localitate	Cursuri de apă	Cauze	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Timpul de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor 2021 – Comuna Florești

				<i>periculoase de la postul pluviometric la obiective</i>	<i>Caracteristici tehnice</i>
FLOREȘTI	r. Someșul Mic	Revărsare	gospodării/anexe - 15/15 obiective soc-ec - 4 drum național DN1C - 1,9 km străzi - 1,5 km poduri/podeje - 1/2 terenuri agricole - 5 ha construcții hidrotehnice - 2	1 h	Amenajare hidroenergetică BARAJ FLOREȘTI II - 1986 Rol de producere a energiei electrice, FĂRĂ VOLUM DE ATENUARE L - 51 m H - 13 m B. Cor. - 4 m
FLOREȘTI	v. Sanașlău	Revărsare	gospodării/anexe - 5/5 cartier locuințe nou obiective soc-ec - 3	1 h	Regularizare albie (460 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
FLOREȘTI	v. Ciurgăului	Revărsare	drum local - 1 km poduri/podeje - 3/6 terenuri agricole - 2 ha	1 h	Regularizare albie (2039 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
FLOREȘTI	p. Pe Vale	Revărsare	gospodării/anexe - 5/5 obiective soc-ec - 3 drum local - 1 km terenuri agricole - 3 ha	1 h	Regularizare albie (2039 ml) – în 1979- Primăria Comunei Florești - necesită adâncire albie
FLOREȘTI	v. Mortăușa	TORENȚI scurgeri de pe versanți	gospodării/anexe - 5/5 obiective soc-ec - 1 drum județean + local - 0,5km podeje - 2 terenuri agricole - 2 ha	1 h	
FLOREȘTI	v. Viei			1 h	
LUNA DE SUS	p. Feneș	Revărsare	gospodării/anexe - 5/5 obiective soc-ec - 1 drum județean + local - 2,5km poduri/podeje - 3/4 terenuri agricole - 5 ha	1 h	
LUNA DE SUS	v. Sărata	TORENȚI scurgeri de pe versanți	gospodării/anexe - 3/3 drum local - 0,5 km podeje - 2 terenuri agricole - 1,5 ha		

TĂUȚI	p. Pe Vale	Revărsare	gospodării/anexe - 3/3 obiective soc-ec - 2 drum local - 2 km poduri/podeje - 3/4 terenuri agricole - 2 ha		
TĂUȚI	v. Boșorului	TORENȚI scurgeri de pe versanți	gospodării/anexe - 3/3 drum local - 0,5 km podeje - 2 terenuri agricole - 1,5 ha		

✓ Alte surse de risc la inundații pe teritoriul comunei Florești îl constituie un posibil accident la construcțiile hidrotehnice – acumulările Fântânele (V – 220 mil. mc și Vat – 37,5 mil. mc), Tarnița (V – 70,3 mil. mc și Vat – 8 mil. mc), Someșul Cald, Gilău, Florești I și II, aflate în administrarea S.C. HIDROELECTRICA S.A – Sucursala Hidrocentrale Cluj.

Barajele (digurile acumulărilor) se pot avaria din diferite motive:

- la depășirea capacitatei de evacuare a devursorului;
- la solicitări excepționale: seisme; explozii; acțiuni deliberate;
- pierderea stabilității barajului: alunecări; răsturnare;
- cauze privind durabilitatea construcției: acțiuni interne ale apei (infiltrații și eroziuni); dezagregări sau deteriorări datorate factorilor climatici; deteriorarea barajului sau a etanșărilor; îmbătrânirea materialului de construcție;
- cauze privind funcționalitatea construcției: capacitatea redusă a evacuatorilor de ape mari; infiltrații totale;
- legătura defectuoasă a barajului cu fundația;
- lipsa programei viitorilor;
- vane sau stăvile deschise necorespunzătoare;
- necurățarea lacului de plutitori;
- defectarea evacuatorilor;
- defectarea echipamentului hidromecanic;
- depășirea debitelor de calcul;
- instabilitatea fundației: alunecări de adâncime; alunecări pe suprafața de fundație; tasări; deformații plastice; infiltrații prin fundație sau dig; creșterea sarcinilor; fisurarea;
- ruperea betonului la eforturi de compresiune;
- acțiunea mecanică a valurilor, curenților și a gheții;
- fenomene de voalare;
- umplerea lacului în rate prea mari;
- explozii în bieful aval;
- alunecări de versanți în lac;
- calitatea materialului folosit la construcția digurilor;
- zăpoarele produc creșteri și descreșteri rapide ale nivelului apei în lac.

La barajele din beton cele mai multe accidente s-au produs la cele de greutate, urmate de cele arcuite și cu contraforți.

Cedările și accidentele se datorează în primul rând pierderii stabilității și nedurabilității construcției sau fundației (80%), în timp ce defecțiunile de funcționare reprezentă cauze cu frecvență redusă (14%).

Ipotezele luate în considerare la avarierea barajelor:

Nr. Crt.	Acumularea	Râu	Locul breșei	Ipoteza de rupere	Qavarie (m ³ /s)
1	Fântânele	Someșul Cald	baraj	100%	160 108
				50%	87 113
2	Tarnița	Someșul Cald	baraj	100%	123 744
				50%	41 117
3	Someșul Cald	Someșul Cald	baraj	100%	13 156
				50%	4 256

4	Gilău	Someșul Mic	dig	100% 50%	8 194 5 316
5	Florești II	Someșul Mic	dig	100% 50% 50%	5 497 3 781 11564

Localitate	Cursuri de apă	Cauze	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Timpul de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate. Caracteristici tehnice
FLOREȘTI	barajele Fântânele, Tarnița, Someșul Cald Administrator S.C. HIDROELECTRIC A S.A.- Sucursala Hidrocentrale Cluj	Avarii și accidente la construcții hidrotehnice	Se inundă satul Florești 100% și satul Luna de Sus 60% -zona aval ac. Gilău - cota maximă de inundație = 408,89 mnMB (secțiunea profil 46)		Acumularea Fântânele V = 220 mil. mc Vat. = 37,5 mil. mc Acumularea Tarnita V = 70,3 mil. mc Vat. = 8 mil. mc
FLOREȘTI	barajele Florești I și II -rol de producere a energiei electrice fara volum de atenuare				

Între timp, pe teritoriul comunei Florești s-au executat unele lucrări cu rol de apărare, așa cum sunt :

- Amenajare hidroenergetică BARAJ FLOREȘTI II - 1986 Rol de producere a energiei electrice, FĂRĂ VOLUM DE ATENUARE L - 51 m, H - 13 m, B. Cor. - 4 m
 - Regularizare albie (460 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
 - Regularizare albie (2039 ml) – în 2003- Primăria Comunei Florești - necesită revizuire
 - Regularizare albie (2039 ml) – în 1979- Primăria Comunei Florești - necesită adâncire albie
 - Regularizare albie V.Bosorului (2054ml)-in 2019- Primaria com.Floresti
- Amenajarea albiei Someșului Mic și construcția acumulării Florești II a limitat foarte mult fenomenele hidrice de risc, prin atenuarea undelor de viitură și regularizarea debitelor.

Măsuri în caz de inundații:

- convocarea Comitetul Local pentru Situații de Urgență Florești și activarea Centrului Operativ;
- monitorizarea permanentă a evoluției nivelului apelor;
- înștiințarea populației despre pericolul producerii inundațiilor în urma prognozelor și avertizărilor primite de la Centrul Operațional din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Cluj;
- evacuarea populației și a bunurilor materiale în clădiri sau zone care nu pot fi afectate de inundații (școli, biserici, dispensarul uman, etc.);

- asigurarea condițiilor normale de funcționare a principalelor instituții;
- executarea unor lucrări de apărare prin construirea unor baraje sau diguri de protecție din saci de nisip, în situația în care există timpul necesar pentru realizarea acestora;
- aprovizionarea populației afectate de inundații apă, hrana și bunuri de strictă necesitate;
- înlăturarea efectelor produse de inundații.

În cazul unor inundații de proporții majore datoriate unor astfel de accidente la construcțiile hidrotehnice se va asigura de populației și a bunurilor materiale în zone care nu pot fi afectate de inundații (poziții dominante) și punerea în funcțiune a principalelor instituții (primărie, poliție, dispensare medicale) în clădiri care nu sunt afectate. Concomitent se vor lua măsuri de aprovizionare a populației afectate cu bunuri de strictă necesitate.

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membrii ai compartimentului de prevenire
- echipe de intervenție (din SVSU) compuse din: 1 echipă cercetare (7 pers.), 1 echipă evacuare (11 pers.) și 20 cetăteni
- 6 auto pentru asigurarea evacuării
- 10 utilaje (pe tipuri: 2 excavatoare, 4 tractoare, 4 basculante de la agenți economici, firme private și cetăteni)

1.A.2 Poluarea apelor

Principalele folosințe de apă constituie în același timp și surse majore de poluare din bazinul hidrografic Someș, datorită substanțelor poluante deversate înrăutățesc parametrii fizico-chimici și biologici ai cursurilor de apă receptoare.

Amploarea și persistența efectelor negative asupra calității emisarilor naturali depind de un complex de factori, cei mai importanți fiind: debitul și încărcarea în substanțe poluante a apelor uzate deversate, debitul de diluție al emisarului și compoziția acestuia, regimul de temperatură și precipitații din zonă, intensitatea fenomenelor de autoepurare, etc.

În decursul timpului, pe comunei Florești nu s-a înregistrat evenimente deosebite generate de *poluarea accidentală a apelor de suprafață și subterane*.

În 2007 pe raza localității Florești, pe ruta DN E60, s-a produs un accident rutier în care a fost implicată o autoutilitară IVECO care transporta 45 de butoaie a 25 l fiecare de vopsea pe bază de poliester, nemiscibilă și diluanți. Datorită spălării butoaielor o cantitate de solvenți a ajuns în rigola de ape pluviale, cantitatea respectivă nefiind însă de natură să producă o poluare semnificativă a mediului.

Activitățile industriale, agricole, transportul și construcțiile sunt categoriile de activități cu potențial impact asupra mediului pe teritoriul comunei Florești.

Sectorul zootehnic destul de bine dezvoltat, cuprinzând în general ferme mixte are un potențial de impact destul de mare asupra calității apelor subterane și de suprafață, a solului.

Calitatea apelor subterane este în general bună, apărând totuși situații când anumite izvoare, care traversează stratele bogate în ghise, să fie puternic mineralizate. De asemenea activitățile agricole, dar și cele comunale au favorizat o anumită *poluare cu nitrati și coli patogeni* a stratelor acvifere din perimetru localităților Florești și Luna de Sus, astfel încât, sunt necesare analize periodice ale apelor din fântâni.

De asemenea, *poluarea solurilor* din proximitatea lungul principalei artere de transport (E 60) cu metale grele toxice, în special plumb poate duce la efecte grave de contaminare și a apelor subterane.

Toate localitatile comunei beneficiaza de *serviciile de salubritate* din municipiul Cluj-Napoca. Cu toate acestea există depozitări neorganizate create spontan, la capete de strazi, sau în

meandre parasite ale vailor, unde sunt depozitate ilegal diferite reziduuri sau deseuri, interzicerea și sănctionarea depozitarii aleatorii a deseuriilor menajere, organizarea serviciilor de salubritate și de colectare selectiva a deseuriilor reprezentând o prioritate pentru edilul comunei.

O disfuncționalitate a unității administrativ-teritoriale o constituie *lipsa sistemelor centralizate de colectare și epurare a apelor uzate* astfel că rețeaua hidrografică și pârza freatică sunt vulnerabile la poluare din cauza *deversărilor necontrolate a apelor uzate și din cauza infiltrărilor provenite prin refularea rețelei de canalizare* a localității Florești și a celor determinate de inexistența acesteia, fiind astfel necesară realizarea sistemelor centralizate de canalizare pentru a se evita deversarea apelor uzate în rigolele strazilor sau în incinta gospodăriilor; realizarea bazinelor pentru stocarea apelor uzate și a statiilor de epurare, extinderea canalizării.

Datorită încărcărilor în substanțe poluante de o mare diversitate (suspensii, substanțe organice, produse petroliere, detergenți, ioni metalici, amoniu, azotii, etc.) ale apelor uzate neepurate sau insuficient epurate impactul produs asupra apelor de suprafață este apreciabil și se manifestă prin efecte negative asupra biotopului și a biocenozelor acvatice prin modificările de natură fizică, chimică și bacteriologică pe care le provoacă și care determină în majoritatea situațiilor modificarea categoriei de calitate a receptorului sau creșterea valorilor unor indicatori în cadrul aceleiași categorii de calitate.

De asemenea, în condițiile *nerespectării autorizațiilor de mediu* pot genera fenomene de poluare. Potențialii poluatori de pe raza comunei Florești ar putea fi considerați următorii operatori economici, funcție de specificul activității și procesele tehnologice folosite:

CENTRUL COMERCIAL POLLUS

Centrul Comercial Polus este constituit ca un mare centru comercial și de distractii în zona periurbana a municipiului Cluj Napoca, cuprins într-o singura structură.

Este amplasat în intravilanul localității Florești, comuna Florești, județul Cluj, pe un teren proprietatea beneficiarului, având suprafața de 347678 mp, situat adiacent drumului european DN1 (E60) Oradea → Cluj – Napoca și delimitat spre est de albia parcului Garbau.

Pentru apele uzate menajere rezultate de la restaurante, cofetării etc. au fost prevăzute 3 separatoare de grăsimi pentru corpul A și 5 separatoare de grăsimi pentru corpul B (magazin Carrefour) de tip AS TOP VF 20 cu Q = 20 l/s, care au fost proiectate pentru un randament de 37% pentru suspensii și CBO5, de 70% pentru detergenti sintetici anioni activi biodegradabili și de 95% pentru grăsimi.

Incarcările din apele uzate menajere după preepurarea locală se încadrează în prevederile normativului NTPA 002/2005.

Pentru scurgerile accidentale de la intrările în clădiri s-a prevăzut un separator de hidrocarburi care a fost proiectat pentru un randament de 80% pentru hidrocarburi și 40% pentru suspensii.

Apele meteorice care cad pe platformele de parcare și rampele de descarcare a mașinilor de aprovizionare, sunt posibil să se contamina cu produse petroliere, în special uleiuri minerale, motiv pentru care sunt trecute prin separatoare pentru produse petroliere ASIO tip VF.

Apele meteorice din zona rampelor de descarcare a vehiculelor de transport marfă sunt trecute în totalitate prin separatoarele ce sunt amplasate în imediata vecinătate.

Apele din zona parcajelor clienți sunt colectate prin sisteme de rigole acoperite cu grătare din fontă (HAURATON sau ACODRAIN) și conduse prin canale din PVC tip KG și PASFIN, către *sistemul de preepurare - 2 separatoare de hidrocarburi ASIO tip VF 125*.

Datorita dilutiei mari a ploii de calcul, printr-un sistem devesor numai 30% din debit sunt considerate ape potential impurificate si prin urmare numai acestea sunt conduse catre separatoare, dupa care sunt evacuate in Valea Garbaului impreuna cu apele meteorice conventional curate.

Pentru preepurarea apelor meteorice potential impurificate sunt montate:

- 1 separator de hidrocarburi pentru un debit de $Q = 250 \text{ l/s}$ tip AS -TOP VF
2 x 125 la statia de tratare ape meteorice potential impurificate;
- 1 separator de grasimi pentru un debit $Q = 6\text{l/s}$ tip AS - TOP VF - 6 la cladirea corp C;
- separatoare de hidrocarburi pentru un debit $Q = 6\text{l/s}$ tip AS -TOP VF6 la cladirea corp B.

Aapele meteorice conventional curate, precum si cele potential impurificate sunt evacuate in paraul Valea Gârbăului.

De asemenea, un potențial poluator al surselor de apă o constituie activitatea de *exploatare nisip și pietriș* din terasa majoră a râului Someșu Mic, mal drept, desfășurată de *S.C. BIMET S.R.L. Cluj* – balastieră-Luna - Terasă.

Activitatea se desfășoară prin folosirea tehnologiei de exploatare corespunzătoare: exploatare în fâșii longitudinale într-o singură treaptă de util , cu înălțimea egală cu grosimea stratului de util și transport auto al sterilului la halde și gestionarea corespunzătoare a uleiurilor uzate conform HG nr.235/2007, cu modificările și completările ulterioare și a envelopelor uzate conform HG nr.170/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Îmbunătățirea calității resurselor de apă, respectiv atingerea cel puțin a unei „stări bune” a corporilor de apă, în conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2000/60 a Consiliului European se va realiza prin reducerea progresivă a evacuărilor, emisiilor sau a pierderilor de substanțe prioritare și încetarea sau oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor sau pierderilor de substanțe prioritare periculoase.

Principalele măsuri care se vor lua la nivelul Comitetului local pentru situații de urgență Florești pentru preventarea și combaterea poluărilor accidentale ale resurselor de apă de suprafață și subterane, sunt :

- *Întocmirea listei unităților și obiectivelor potențial poluatoare de pe teritoriul comunei Florești* (agenții economici care folosesc în procesul productiv sau manipulează substanțe periculoase, sau care au în administrare : iazuri de decantare, depozite de deșeuri, platforme de depozitare a unor produse toxice, hidrocarburi, alte deșeuri chimice, gropi de gunoi, etc. cu localizarea exactă a acestora).

N	Unități și obiective potențial poluatoare	Adresa	Sursa de poluare	Natura poluanțul ui	Natura poluanțul ui
1	SC POLUS TRANSILVANIA	A.IANCU ,Nr.492-500 Tel.0364-413422	Stație preparare apelor meteorice potențial impurifi care Stație colectare și tratare ape uzate	Ape uzate materii în suspensie produse petrolier e	Valea Garboului
2	SC BIMET SRL	Cluj N.,Str.Baba	Exploatare balast	Produse petrolier e	Somesu I Mic

		Novac,nr. 16,pet.de lucru – terasa majora a raului Somesul Mic,mal drept			
--	--	--	--	--	--

- Înștiințarea operativă a Centrului operațional din cadrul IJSU Cluj și a Sistemului de Gospodărire a Apelor Cluj, precum și a C.J.S.U. Cluj – Instituția Prefectului Județului Cluj și Agenției Județene pentru Protecția Mediului Cluj
- Izolarea perimetrlui ;
- Identificarea sursei de poluare și a cauzelor poluării ;
- Identificarea tipului poluantului (natura poluării și durata fenomenului) și evaluarea preliminară a impactului asupra mediului ;
- Stoparea propagării poluării, prin acționarea rapidă și eficientă a echipelor și mijloacelor de intervenție calificate de la : unitatea care a produs poluarea, C.L.S.U., Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj, ISUJ Cluj, ori alte echipe, cu sprijinul C.J.S.U. Cluj ;
- Cunoașterea situației hidrologice la momentul producerii poluării accidentale, a modului de propagare a undei de poluare, precum și a laboratoarelor de analize fizico-chimice și biologice autorizate de organele locale să efectueze analize privind calitatea apei ;
- Concentrarea forțelor și mijloacelor de intervenție la locul accidentului;
- Întocmirea listei utilizatorilor de apă din aval care pot fi afectați de poluare și înștiințarea acestora asupra poluării.

Nr. crt.	Unitatea adm. – teritorială	Denumirea unității	Adresa	Telefon / fax	Profilul de producție
1.	FLOREȘTI V. Garbaului (poluator POLLUS)	EPINVEST	Floresti, str. Avram Iancu nr. 502-504	Tel. 0264-593519, 0264-275227	Importator si distribuitor de scule electrice, utilaje pentru constructii, sisteme si echipamente pentru incalzire centrala si apa calda menajera,service
2	CLUJ-NAPOCA V. Garbaului (poluator POLLUS)	PRACTIKER	Cluj-Napoca, Calea Florești nr. 157-159	Tel.: 0264-307120 Fax: 0264-307159	Magazin desfacere produse diverse
3	FLOREȘTI V. Garbaului (poluator POLLUS)	ISDC	Floresti, str. Avram Iancu nr. 506-508	T: 0364-403900 F: 0364-403999	Tehnologia informației (IT)

- Introducerea unor restricții temporare la unii consumatori ;
- Identificarea din timp a altor resurse de apă, pentru asigurarea alimentării cu apă potabilă a populației și animalelor ;
- Identificarea și cunoașterea principalelor caracteristici ale barajelor, derivațiilor, etc. în scopul diluării concentrației poluantului, dacă situația impune acest lucru ;
- Neutralizarea poluării și decontaminarea perimetrlului.

- Asigurarea stocului minim de mijloace și materiale de combatere a poluărilor accidentale
- Notificarea potențialilor poluatori de a elabora și înainta un exemplar C.L.S.U. Florești a planurilor proprii de prevenire și combatere a poluărilor accidentale . Centrul comercial POLLUS, S.C. BIMET S.R.L.)

Formațiile de intervenție organizate de către C.L.S.U. Florești pentru acționarea rapidă și eficientă în cazul producerii unor poluări accidentale.

Nr. crt.	Funcția	Numele și prenumele	Adresa	Telefon
1.	Şef formație	ROSCA FELICIAN	Aghires Fabrici	0743116084
2.	Locuitor	PANCZEL LORAND	Aghires Fabrici	0746604890
3.	Membru	PANCZEL ROLAND	Aghires Fabrici	0748636526
4.	Membru	MIHUT IULIU	Aghires Fabrici	0742016670
5.	Membru	SZEKELI STEFAN	Aghires Fabrici	0745822995
6.	Membru	ROSCA COSMIN	Aghires Fabrici	0745144781
7.	Membru	POP AUGUSTIN	Aghiresu	0731996687
8.	Membru	RUSU VALENTIN	Aghires Fabrici	0731996695
9.	Membru	FAZAKAS ATTILA	Inucu	0731996690
10.	Membru	GALL BANDI IANOS	Inucu	0740836671
11.	Membru	BOTH GHEORGHE	Macau	0745546011
12.	Membru	KEREKES STEFAN	Leghia	0264/277722
13.	Membru	GRAUR FELICIAN	Aghiresu	0745913215

1.A.3 Secetă hidrologică

Seceta apare datorită lipsei precipitațiilor, cel puțin 14 zile consecutive în intervalul rece și cel puțin 10 zile consecutive în *aprilie - septembrie*, sau dacă s-au produs acestea nu depășesc 0,1 mm.

- Frecvența cea mai mare se înregistrează în *anii deficitari pluviometric*, în intervalul *iulie – septembrie*.
- Absența precipitațiilor este determinată de predominarea regimului anticiclonic.
- De-a lungul timpului se remarcă gruparea anilor deficitari pluviometric, ceea ce face ca seceta să devină mai intensă și consecințele mai grave.
- În medie, în cursul unui an, se produc 4 perioade de secetă cu o durată medie de 15 zile, adică aproximativ *2 luni de secetă pe an* (16,5 - 17,0% din totalul zilelor anului).
- Secetele de scurtă durată* (ISP-3 luni) sunt cele care predomină ca frecvență.

Tipul de climat în care se încadrează comuna Florești este *temperat continental moderat*, specific regiunilor de deal din nord-vestul țării, cu *influențe oceanice și nuanțe topoclimatice* rezultate din poziționarea în raport cu unitățile morfologice (adăpostul Munților Apuseni, culoarul Someșului Mic), care determină modificări în procesele ce caracterizează circulația generală a atmosferei.

Particularitatea climatică a teritoriului este dată de faptul că *fiind expus advecției maselor de aer umede din vest*, prezintă trăsături climatice deosebite față de alte regiuni din estul sau sudul țării, cu condiții morfometrice similare.

Predominarea influențelor oceanice în climatul acestei regiuni, reduce *coeficientul de risc* al fenomenelor de *secetă și uscăciune*, astfel încât, *hazardele generate de excedentul de precipitații sunt mult mai intense decât cele generate de deficitul pluviometric*.

Frecvența cea mai mare a *secetei* se înregistrează în *anii deficitari pluviometric*, în intervalul *iulie – septembrie*. *Secetele de scurtă durată* sunt cele care predomină ca frecvență.

Două din localitățile comunei: Florești și Luna de Sus au asigurat sistemul de alimentare cu apă potabilă din sursa Gilău, fiind traversate de cele două magistrale de aducție Gilău – Cluj-Napoca, Ø 1000mm, respectiv Ø1400mm.

În partea de est a comunei este situat principalul *sistem de captare a apei* care alimentează municipiul Cluj-Napoca (alimentarea cu apă a localităților Florești și Luna de Sus se realizează de la Uzina de apă Gilău). Acest fapt impune restrictivități serioase în cadrul utilizării terenurilor, pentru a nu permite poluarea accidentală a acestei surse strategice.

Localitatea Tăuți are asigurată alimentarea cu apă din sursă locală, iar o parte din populația comunei deține fântâni individuale.

În cazurile extreme când se va apela la sursele externe, respectiv la S.C. COMPANIEI DE APĂ SOMEŞ S.A. se va elabora în comun un plan de aprovizionare cu apă potabilă a populației, fiind prioritare zonele cele mai afectate, în principiu acolo unde încă se mai folosesc fântânilor individuale (sat Tăuți).

Planul de restricții și folosire a apei în perioade deficitare, are ca obiect stabilirea restricțiilor temporare în folosirea apelor, în situațiile în care, din cauze obiective, debitele de apă autorizate, nu pot fi asigurate tuturor folosințelor.

Având în vedere faptul că seceta hidrologică se poate produce oricând (vara / iarna), că afectează în general spații întinse și un mare număr de comunități umane (populație, animale și agenți economici din industrie și agricultură, fondul forestier, etc.), că în unele cazuri se poate asocia cu poluările accidentale și ținând cont de faptul că populația reprezintă ultima categorie de utilizatori de apă căreia i se aplică restricții, la nivelul C.L.S.U. Florești, se vor lua următoarele măsuri :

Măsuri preventive și de pregătire

- Organizare a sistemului de avertizare a populației în situații de secetă hidrologică.
 - Prezentarea în ședință ordinară a Comitetului Local pentru Situații de Urgență Florești, în prezența utilizatorilor de apă de pe teritoriul comunei Florești, a principalelor prevederi ale *Planului de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare elaborat de către Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa*.
 - Identificarea căilor de informare a populației asupra modului în care se introduc restricțiile de apă în situații de urgență generate de secetă hidrologică, cu precizarea că:
 - în prima etapă se reduc debitele pentru irigații,
 - în a doua etapă se reduc debitele pentru amenajările piscicole
 - în a treia etapă se restricționează treptat debitele pentru folosințele industriale
 - în a patra etapă numai în situații deosebite se introduc restricții intermitente în alimentarea cu apă a populației.
- Verificarea tuturor utilizatorilor de apă în ceea ce privește întocmirea “Programului de restricții în alimentarea cu apă în caz de secetă”, conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr.9/2006 pentru aprobarea Metodologiei privind elaborarea planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare.
- Întocmirea listei cu toți marii consumatori de apă de pe teritoriul comunei Florești (agenții economici care utilizează mai mult de 0,2 l/sec.), cărora li se pot aplica restricții în perioadele secetoase (acolo unde este cazul) – Anexa nr. 3

Măsuri operative de intervenție

Faza de atenție/avertizare

- Convocarea în ședință extraordinară a Comitetului Local pentru Situații de Urgență
- Rationalizarea consumului de apă pe teritoriul comunei Florești, prin limitarea volumelor de apă folosite pentru udatul străzilor și al spațiilor verzi.
- La irigații se va suplimenta planul de udări pentru a se crea rezerve în sol ;
- Limitarea pierderilor de apă și pregătirea instalațiilor de alimentare de rezervă din apa subterană sau din alte surse de apă, de către operatorii economici
- Executarea unor bazine de captare săpate sub fundul albiei ;
- Realizarea unor baraje simple pe firul pâraielor.
- Verificarea măsurilor luate de către beneficiarii folosințelor de apă (agenții economici) de pe teritoriul comunei
 - eliminarea pierderilor și a risipei de apă ;
 - asigurarea calității corespunzătoare a apelor evacuate ;
 - punerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare de rezervă din apa subterană sau alte surse ;
 - reutilizarea și refolosirea posibilităților de compensare internă a cerințelor de apă;
 - organizarea reviziilor și reparățiilor ;
 - asigurarea funcționării dispozitivelor de măsurare a debitelor captate ;
 - verificarea instalațiilor de recirculare a apei ;
- Adoptarea măsurilor pentru identificarea unor surse suplimentare de alimentare cu apă a populației.
 - Identificarea unor surse suplimentare de alimentare cu apă cu sprijinul Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa - identificarea zonelor în care ar putea fi realizate eventuale foraje pentru alimentarea cu apă potabilă în zonele cele mai critice

Faza de restricții

- Aducerea la cunoștință membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență Florești a etapelor de restricții instituite de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa pentru utilizatorii de apă de pe raza comunei Florești – ședință extraordinară
- Anunțarea populației, prin intermediul posturilor locale de radio și televiziune sau a membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență Florești cu privire la restricțiile instituite pe raza comunei Florești și măsurile prioritare care trebuie întreprinse.
- Verificarea modului în care populația și operatorii economici respectă măsurile de restricție.
 - scoaterea din funcțiune, parțial sau total, a unor instalații productive, corelat cu debitele restricționate ;
 - scoaterea din funcțiune, parțial sau total, a unor agregate de pompare aferente culturilor excluse de la irigații ;
 - limitarea la valorile restricționate a debitelor prelevate din sursele de apă
 - exploatarea și întreținerea instalațiilor de epurare strict la capacitatea și condițiile stabilite.
- Asigurarea surselor suplimentare pentru alimentarea cu apă a populației și animalelor.

- Întocmirea Proceselor - Verbale de calamități pentru surse suplimentare de alimentare cu apă, conform Anexei nr.10 din Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații și secetă hidrologică aprobat prin Ordinul comun al ministrului mediului și pădurilor și al ministrului administrației și internelor nr.1.422/192/2012 și înaintarea lor către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență în vederea elaborării proiectului de Hotărâre a Guvernului pentru alocarea în regim de urgență a sumelor necesare realizării acestor surse.
- Solicitarea sprijinului S.C. COMPANIEI DE APĂ SOMEŞ S.A. pentru aprovizionarea cu apă potabilă asigurarea alimentării cu apă a populației și animalelor prin transportul cu cisterna

1.A.4 Canicula

Datorită tipului de climat în care se încadrează comuna Florești, canicula afectează mai puțin comunitatea locală și relativ pe o perioadă scurtă de timp (în timpul verii).

În astfel de situații pentru asigurarea desfășurării normale a activităților socio-economice și protejării sănătății populației și animalelor se vor lua următoarele măsuri.

Pentru implementarea unitară a măsurilor necesare pentru intervenția rapidă în cazul apariției perioadelor cu temperaturi extreme, se definesc următoarele nivele de alertă în funcție de codurile meteorologice și intensitatea măsurilor adoptate:

- *Codul verde* (< 35°C în intervalul orar 11.00 – 17.00) – nu sunt necesare masuri specifice, sistem de veghe sezonieră
- *Codul galben* (35 - 38°C în intervalul orar 11.00 – 17.00) – se instituie măsurile specifice de alertă
- *Codul portocaliu* (35 - 40°C în intervalul orar 11.00 – 17.00) – se instituie măsurile de mobilizare maximă
- *Codul roșu* (> 40°C în intervalul orar 11.00 – 17.00) – se instituie măsurile de mobilizare maximă

Măsuri operative:

- constituirea punctelor de prim-ajutor la nivelul fiecărei farmacii din comuna, conform Protocolului încheiat între Direcția de Sănătate Publică a Județului Cluj și Colegiul Farmaciștilor
- intocmirea listei persoanelor cu dependență socială, în colaborare cu Direcția de Sănătate Publică Cluj
- informarea populației cu privire la recomandările Ministerului Sănătății privind comportamentul populației pe timp de caniculă
- distribuirea de materialele informative cu recomandări în caz de canicula pentru populația generală și pentru gurpuri populacionales specifică
- mobilizarea asistentilor comunitari și a mediatorilor sanitari pentru acordarea asistenței medicale a persoanelor cu dependență socială la domiciliul acestora
- avertizarea populației privind nepotabilitatea în funcție de neconformitățile parametrilor de potabilitate, prin inscripționarea fântânilor "APA NU ESTE BUNĂ DE BĂUT",
- Pentru ameliorarea condițiilor de muncă:
 - reducerea intensității și ritmului activităților fizice;
 - asigurarea ventilației la locurile de muncă;
 - alternarea efortului dinamic cu cel static;

- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenti de aer.
- Pentru menținerea stării de sănătate a angajaților:
 - asigurarea apei minerale adecvate, câte 2 - 4 litri/persoană/schimb;
 - asigurarea echipamentului individual de protecție;
 - asigurarea de dușuri.
 - utilizarea judicioasă a resurselor de apă, având ca priorități alimentarea cu apă a populației și segmentului zootehnic.

1.A.5 Furtuni, tornade, oraje (vijelii), grindina

Vijeliile, furtunile se produc în special în sezonul cald, între lunile aprilie și octombrie. Acestea constituie unul din fenomenele meteorologice care încep să se manifeste din ce în ce mai des din cauza schimbărilor climatice.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Avariera locuințelor, gospodăriilor și obiectivelor economico-sociale;
- Distrugerea culturilor agricole;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică poate să ducă și la întreruperea alimentării cu apă, în cazul localităților ce au stații de pompare;
- Întreruperea rețelei de telefonie fixă
- Întreruperea alimentării cu energie electrică a localităților;

Fenomenul de grindină este și el prezent pe teritoriul comunei, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie.

Principalele efecte ale acestui fenomen pot fi:

- Distrugerea culturilor agricole;
- Avarierii la locuințe, gospodării și obiectivelor economico-sociale;

Orajele apar atunci când există mișcare convectivă intensă a aerului (de natură termică sau dinamică), generată de deplasarea maselor de aer, de încălzirea puternică a acestora, de particularitățile reliefului și ale suprafeței active în general. Mișările ascendente sunt forțate de prezența lanțului Munților Apuseni, constituind condiții favorabile orografice pentru dezvoltarea intensă a orajelor. Frecvența cea mai ridicată este semnalată în sezonul cald al anului, dar pot să apară oraje și în anotimpurile de tranziție (primăvara și toamna). Numărul mediu anual de zile cu oraje, variază între 30 de zile în zonele de deal și câmpie, peste 40 de zile în zonele montane.

Grindina este un fenomen meteorologic considerat periculos prin însăși prezența lui. Efectele provocate de grindină sunt în funcție de dimensiunile și desimea granulelor de grindină, durata și fazele de vegetație ale plantelor. Ea cade în timpul averselor de ploaie însoțite de fenomene orajoase și vânt puternic, cu aspect de furtună. Numărul mediu anual de zile cu grindină variază între 1-2 zile în zonele joase de câmpie și deal și crește odată cu altitudinea, ajungând la 3-4 zile în zona montană.

Furtuni puternice însoțite de vânt se pot produce pe tot parcursul anului și pot afecta populația și animalele, clădiri, rețele de utilități publice din toate localitățile componente ale comunei.

Pe teritoriul comunei nu s-au produs *tornade*, însă datorită schimbărilor climatice, ar putea să se producă în special în perioada de vară și pot afecta populația și animalele, acele clădiri de pe teritoriul comunei aflate într-o stare avansată de degradare, rețele de utilități publice din toate localitățile componente ale comunei, în special rețelele electrice.

Măsuri de prevenire și intervenție:

- Efectele acestor tipuri de fenomene meteo periculoase, pot fi prevenite prin măsuri de informare și protecție a populației, prin măsuri de protecție a animalelor și culturilor, măsuri

care se pun în aplicare la primirea avertizarilor transmise de Centrul Operațional al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență.

- Măsuri de recunoaștere, supraveghere ;
- Salvare, acordare de prim –ajutor, degajarea unor elemente de construcție prăbușite, limitarea accesului în zonele afectate sau posibil a fi afectate
- Reabilitarea clădirilor afectate de furtuni puternice sau tornade ;
- Evaluarea pagubelor și transmiterea situației acestora către Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, ISUJ Cluj;

Populația afectată de un posibil astfel de fenomen va fi evacuată în școlile sau caminele culturale din localitățile comunei.

Forte și mijloace de intervenție

- 9 membri ai compartimentului de prevenire
- 2 echipe de intervenție (din SVSU) compuse din: 1 echipă cercetare (7 pers.), 1 echipă evacuare (11 pers.) și 20 cetăteni

1.A.6 Îngheț, chiciură, polei, viscol

Viscolul are frecvențe foarte reduse în zonele joase, dar pe platourile munților frecvența acestui fenomen crește, valorile cele mai ridicate sunt la mijlocul sezonului rece, lunile decembrie și ianuarie, iar valorile cele mai reduse sunt la sfârșitul sezonului rece, aprilie. Numărul de cazuri ale viscolului variază mult de la o regiune la alta, în funcție de condițiile locale ale regiunii: poziția față de circulația generală a aerului predominant vestică, regimul elian al regiunii, caracteristicile suprafeței active. Numărul mediu anual de zile cu viscol în regiunile montane este de 1-2 zile.

Depunerile de gheață au frecvențe și dimensiuni reduse în zonele de deal și câmpie. Cele mai frecvente în aceste zone sunt depunerile de chiciură moale, polei și depunere de lapoviță și ninsoare. Frecvența și dimensiunile depunerilor cresc în văi, depresiuni și, în special, în zonele montane. Depunerea de chiciură are frecvența cea mai ridicată în zonele de munte, a cărei dimensiuni și durată cresc odată cu creșterea altitudinii.

Stratul de zăpadă are un grad redus de risc în zonele joase datorită duratei și grosimii reduse, dar crește în zonele montane, unde se menține până la 5-6 luni din an.

Chiciura - însumează un număr mediu anual de 10 zile, având o frecvență mai mare în lunile ianuarie și decembrie.

- Intervalul favorabil depunerilor de chiciură este 1 octombrie - 1 mai.
- Cele mai timpuriu depunerile de chiciură, dar și cele mai târzii au loc pe văile din zona Dealurilor Feleacului (Valea Gârbăului, Valea Vulpiei, Valea Tăuțului, Valea Feneșului, Valea Sânașlăului).
- În anumite condiții chiciura poate induce *stări locale de risc* datorită depunerilor de gheață pe conductorii aerieni.

Poleiul - este un fenomen meteorologic destul de rar semnalat pe cuprinsul acestui teritoriu, cu probabilitate de apariție în intervalul noiembrie - februarie.

Se produce cu o frecvență mai ridicată în luna decembrie (1-3 zile/lună), formându-se în condiții de trecere a fronturilor și de advecția aerului cald și umed peste suprafețele suprarăcite.

Înghețul și dezghețul timpuriu - cauzele producerii acestor fenomene sunt determinate de *advecțiile de aer rece* din vest sau din nord-vest, precum și *expoziția favorabilă a versanților* față de masele de aer.

În zonele joase de luncă, primul îngheț se produce începând cu luna noiembrie, iar ultimul îngheț se înregistrează în a doua decadă a lunii aprilie. Pentru teritoriul înscris regiunii deluroase zilele cu îngheț se produc din septembrie până în aprilie (uneori chiar mai)

În vederea *asigurării condițiilor de desfășurare normală a activităților economice și sociale pe timpul sezonului rece, combaterea poleiului și asigurarea viabilității drumurilor publice* se vor lua următoarele **măsuri**:

- Actualizarea Planurilor operative de intervenție pe timpul iernii
- Încheierea de contracte cu operatori economici specializați în prestarea serviciilor de deszăpezire
- Verificarea asigurării de către operatorii contractați a stadiului asigurării echipamentelor și mijloacelor de intervenție, a stocurilor de materiale antiderapante
- Stabilirea locațiilor de cazare a persoanelor înzăpezite pe drumurile publice
- Stabilirea locațiilor de cazare a persoanelor fără adăpost în perioadele ce temperaturi extreme
- Asigurarea încălzirii corepsunzătoare în grădinițe și școli

Locuri de adunare și cazare a sinistrațiilor:

Pensiunea Maya	Str. Muncitorilor, nr. 14
Pensiunea Matis	Str. Avram Iancu, nr. 421 B
Pensiunea Maria	Str. Ioan Rusu, nr. 70
Pensiunea Marion	Str. Avram Iancu, nr. 336
Pensiunea Casa Zanelor	Str. Sportului, nr. 5
Pensiunea Il Milanese	Str. Avram Iancu, nr. 85
Pensiunea Anios	Str. Principala, nr. 743 B
Pensiunea La Lacri	Str. Principala, nr. 374
Hotel Best Western Plus Fusion	Str. Avram Iancu, nr. 442-446
Sara Grand Resort	Str. Tineretului, nr. 5
Pensiunea Blythswood	Str. Avram Iancu, nr. 395
Caminul Cultural Floresti	Str. Avram Iancu, nr. 142
Caminul Cultural Luna de Sus	Str. Principala, nr. 717
Sala de sport Cetatea Fetei	B-dul Cetatea Fetei

1.A.7 Avalanșe

Avalanșele sunt deplasări bruste și rapide ale maselor de zăpadă din munți, pe versanții cu înclinare accentuată, în lungul unor culoare preexistente sau pe suprafețe înclinate, nefragmentate

Pe teritoriul comunei Floresti *nu există risc de producere a unor astfel de fenomene datorită structurii reliefului.*

B. FENOMENE DISTRUCTIVE DE ORIGINE GEOLOGICĂ

1.B.1 Cutremure

Hărțile de zonare seismică indică, pentru județul Cluj gradul 6 MSK (conform STAS SR 11100/1993), respectiv zona F (Coeficientul seismic $k_s=0,08$ și perioada de colț $T_c=0,7$ – conform Normativului de proiectare antiseismică P100/1992) ceea ce corespunde *zonei cu intensitate seismică scăzută spre moderată*, ce nu ridică probleme majore din punct de vedere al expunerii la riscul seismic a construcțiilor civile, a obiectivelor industriale sau a infrastructurii de transport de toate tipurile (căi de comunicație, transport special prin conducte etc.).

Riscul de producere a cutremurelor este minim, comuna Floresti situându-se în zonă seismica mai mică de gradul VII pe scara MSK.

Efectele cu impact negativ datorate cutremurelor pot fi reprezentate prin:

- avarierea și/sau prăbușirea unor clădiri vulnerabile (sunt expuse acestui risc construcțiile realizate anterior, care nu au fost fundate și armate corespunzător, precum și cele situate pe versanți);
- degradarea sau dezafectarea unor rețele de infrastructură (utilități);
- afectarea stabilității versanților și distrugerea unor lucrări hidrotehnice (baraje);
- declanșarea alunecărilor de teren, proceselor de tasare și lichefierie în cazul terenurilor cu caracteristici specifice;
- avarierea gravă a unor obiective industriale cu surse potențiale de mare risc;
- declanșarea unor evenimente cu efect distructiv asociat (incendii, explozii).

Măsurile și acțiunile de intervenție și apărare:

Pentru reducerea impactului seismic se va institui *zona de interdicție de construire* pentru toate terenurile situate pe versanți cu pantă mai mare de 15 - 16°, iar la solicitarea autorizației de construire pentru clădiri noi, se va verifica dacă acestea au fundație armată, dacă sunt încastrate sub adâncimea de îngheț și dacă structura de rezistență este corespunzătoare (*conform Normativ P 100/2006*).

- *proiectarea antiseismică* a structurilor de construcții, ansamblurilor construite și localităților;
- proiectarea construcțiilor noi, precum și consolidarea celor existente;
- și vulnerabile seismic în concordanță cu caracteristicile mișcărilor seismice, dar și comportamentul construcțiilor în timpul cutremurelor;
- *protecția construcțiilor și instalațiilor* care includ surse de mare risc pentru colectivitățile umane;
- *protecția infrastructurii locale*, cu prioritate pentru protecția sistemelor-suport necesare serviciilor curente de interes social (rețeaua medico-sanitară, infrastructura sistemului de apărare împotriva incendiilor și a altor accidente, pompierii, infrastructura sistemului de conducere și administrație precum și infrastructura sistemului informațional);
- *protecția și pregătirea antiseismică* individuală și de grup a populației prin educare, informare și antrenare periodică pentru o reacție rațională în caz de cutremur;
- *măsurile de intervenție preseismică* (anunțarea populației și evacuarea din imobilele avariate) și *post-seismică* (refacerea rețelelor de utilități, capacitaților funcționale, operaționale și de aprovizionare afectate).

I.B.2 Alunecări de teren

Pot apărea ca urmare a ploilor abundente în perioada de primăvară și toamnă, eroziunilor puternice sau ca urmare a unor activități umane.

Alunecările de teren sunt prezente în toate categoriile sale, de la alunecări în brazolă, ce afectează numai stratul superficial, până la alunecări în blocuri, ce poate afecta o bună parte din materialul piontal sau la alunecări în masă tip glimee, afectând toate categoriile de versanți din zonă.

Cauzele principale constau în litologia zonei și anume succesiunea rocilor permeabili de tip calcare de Cluj cu roci impermeabile (marne, marno-argile și argile marnoase), de asemenea înclinarea monoclinară a straturilor în direcția NE, altă cauză este energia mare a reliefului, ajungând la 400-500 m pe distanțe mici, la care s-a adăugat defrișări necontrolate ale pădurilor, suprapăsunatul, alte activități antropice cum ar fi cele beligerante, etc. Condiții pluviale extreme.

Pe fondul litologiei friabile și a structurii monoclinale, versanții despăduriri sunt afectați frecvent de procese și fenomene de degradare: *eroziune în suprafață, ravenație, torrentialitate,*

alunecări de teren, solifluxiune, creeping (Dealul Gârbăului, Dealul Cetatea Fetei, Dealul Hodmominului, versantul drept al Văii Feneșului, Dealul Rotund, Dealul Muncel, etc.).

Dealul Căpușului constituie subunitatea morfologică evidențiată în partea de nord a comunei Florești, în alcătuirea sa geologică intrând formațiunile eocene și oligocen-miocen inferioare (calcare grosiere, tufuri vulcanice, marne, nisipuri, argile și gipsuri), care pe fondul pantei accentuate (20 - 28°), lipsei vegetației forestiere și energiei mari de relief (150 - 210 m), întreținând o morfodinamică accentuată (*ablație pluvială, denudare peliculară, ravenație, torențialitate, solifluxiune, alunecări de teren*).

Ca intensitate și arie de manifestare mai afectate sunt: arealul Făgetului în zona de obârșie a pârâului Gârbău sub vârful Peana, dealul Gârbău mai ales versantul vestic spre Tăuți, dealul Spoială, de asemenea în zona Tăuți dealul Rotund, dealul Budulău, dar și cuestele din stânga Someșului Mic.

Începând cu anul 2010, în urma precipitațiilor abunde, au apărut alunecări de teren în zona Complexului Comercial Polus Centre – partea de sud – și în partea vestică a văii Sânăslăului (zona ANL).

Măsuri constructive

Este necesară îmbunătățirea drenajului natural al substratului prin lucrări hidroameliorative,pedoameliorative (nivelare, terasare) în arealele afectate de alunecări de teren din Dealul Gârbăului, Dealul Rotund, Dealul Cetatea Fetei, Dealul Spoială, Dealul Coriu, Dealul Muncel, Dealul Lunitie, Dealul Melcului, Dealul La Înălțime și recomandăm fixarea alunecărilor prin înființarea unor plantații pomicole noi și extinderea celor vechi sau împădurirea versanților.

Stoparea înaintării și extinderii alunecărilor se poate realiza prin execuția unor ziduri de sprijin și contraforturi;

Se impune reabilitarea suprafețelor cu utilizare pomicolă din Dealul Răzoarele (vechea livadă) care se află într-un stadiu avansat de degradare și nu mai poate stabiliza terenul, precum și *consolidarea versanților afectați de alunecări de teren* în vederea evitării declanșării de noi procese de prăbușire și alunecare (zona străzilor Teilor, Fagului, Salcâmului, Stejarului, Răzoare, Sub Cetate - localitatea Florești).

Măsurile de intervenție :

- Anuntare a CJSU (ISUJ Cluj)
- Monitorizare permanentă a evolutiei fenomenului ;
- Avertizarea populație care locuiește în zonele respective sau în apropierea acestora,
- Evacuarea populației posibil afectate și a bunurilor materiale în situația în care pericolul este iminent.
- Cazarea și de asigurarea produselor de strictă necesitate în primele 72 de ore de către autoritățile locale și ulterior din rezervele de stat.
- Cercetarea locului (zonei) unde s-au produs alunecări, prin echipele specializate din cadrul SVSU în vederea identificării și salvării eventualelor victime umane sau animale.
- În zonele afectate de alunecari de teren care au distrus locuințe, anexe, alte obiective sau instalații, se va asigura paza de către autoritățile locale sprijinite de structuri ale MAI..
- Mobilizarea formațiunilor voluntare și a populației apte de muncă, în vederea executării unor operațiuni de consolidare a clădirilor sau a terenurilor afectate, înlăturarea unor părți din construcții sau instalații care amenință cu prăbușirea, etc.
- Evaluarea pagubelor și înaintare a situației centralizatoare către Centrul Operațional din cadrul ISU „Avram Iancu” al județului Cluj și C.J.S.U. Cluj

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- 2 echipe de intervenție compuse din: 1 echipă cercetare (7 pers.), 1 echipă evacuare (11 pers.) și 15 cetăteni

1.B.3 Tasările de teren

Sunt semnalate pe areale restrânse, mai intense în zona de confluență a văii Boșorului cu valea Someșului Mic. În lunca Someșului Mic pe lădilele cu argilă prăfoasă și argilă prafonisipoasă sunt prezente procesele de gonflare a argilelor. Întinse sunt procesele de aluvionare pe valea Feneșului și valea Boșorului.

În cadrul teritoriului comunei Florești *terenurile cel mai puțin expuse riscului geomorfic* se suprapun luncilor unde, insular, au fost depistate slabe manifestări de *tasare și sufoziune*. De asemenea, prin studii geotehnice au fost depistate măluri fine și argile prăfoase, cu caracteristici mai puțin favorabile amplasării construcțiilor, astfel încât efectuarea de studii de acest gen sunt obligatorii pentru amplasamentul noilor construcții.

1.B.4 Eroziuni

Succedă ca intensitate procesele de alunecare în masă a terenurilor dar afectează arii mult mai largi. Cauzele declanșării eroziunii de orice tip sunt aceleași ca în cazul alunecărilor la care se adaugă o agricultură excesivă, terenurile arabile ocupând multe arii cu înclinare considerabilă, pășunatul timpuriu de primăvară sau târziu de toamnă-iarnă când pășunile sunt cele mai vulnerabile.

În combinație cu alunecările de teren pot forma un relief de tip badland, lunar, ex: zona Tăuți. *Valori ridicate ale riscului geomorfic*, care face aproape imposibilă o altă valorificare a lor decât cea de pășunat sau de exploatare silvică se observă mai ales în împrejurimile localității Tăuți, dar și în general pe versanții care au o declivitate mai mare de 20°.

Morfologia actuală a culoarului este rezultatul fragmentării depozitelor paleogene, neogene și cuaternare prin adâncirea continuă a râului Someșul Mic în stratele necutate, ceea ce a condus la formarea unui relief de eroziune și acumulare fluviatilă (văi largi, conuri aluviale, grinduri, terase, glacisuri, meandre, braje părăsite).

Intens apare și eroziunea laterală a râurilor: valea Feneșului, valea Boșorului, valea Gârbăului, etc.

Măsuri constructive:

Prin realizarea de baraje naturale (tip garnisaje, cleionaje, fascinaje) pe talvegul rigolelor, ravenelor și ogașelor, se va diminua eroziunea în adâncime și eroziunea regresivă (Dealurile Feleacului, Dealul Melcului).

De asemenea, însamânjarea cu specii cu talie mică și medie, va compactiza covorul vegetal ierbos și va reduce eroziunea în suprafață și eroziunea liniară.

SECTIUNEA II – ANALIZA RISCURILOR TEHNOLOGICE

2.1 Riscuri industriale

În scopul aprecierii riscurilor industriale, s-au analizat evenimentelor care se pot produce și consecințele pentru spațiul înconjurător, pe baza următoarelor criterii:

- complexitatea proceselor tehnologice;

- combustibilitatea, clasa de periculozitate și proprietățile materialelor utilizate și depozitate;
- cantitățile de materiale combustibile existente într-un anumit obiectiv;
- caracteristicile și posibilitățile de propagare ale unui incendiu;
- categoriile de pericol de incendiu pentru spațiile respective;
- frecvența de manifestare a unor surse potențiale de aprindere;
- victime.

În tabelul următor sunt prezentate obiective unde se pot produce evenimente de amploare:

Nr. crt.	Întreprinderea Sursa toxică	Denumirea substanței toxice	Greutatea moleculară	Tensiunea de vaporii	Cantitatea maximă tone	Stoc mediu zilnic tone	Suprafața de răspândire mp	Concentrația		
								Maxim admisă mg/m.c.	Letală mg/l	De intoxicare mg/l
1.	S.C. ONCOS S.A. Florești	Amoniac	17,03	6000	3	3	9847	0,1	3,5	0,25

La această firmă s-a înregistrat un accident cu emanații de gaze de amoniac în anul 2005.

Obiectivele din industria alimentară care folosesc amoniac pentru răcire sunt periculoase, scăările de gaze lichefiate, în anumite condiții de debit și meteo, generând nori de gaze periculoase care prin explozie sau expansiune izotermă provoacă pagube mari și victime datorită șocului termic și mecanic, respectiv poluare puternică.

Amoniacul poate scăpa prin neetanșeități atât în stadiul de depozitare, cât și din instalațiile în funcțiune. Diferența de presiune între mediul de lucru și mediul înconjurător, mărimea spărturii, cât și difuzivitatea mare sunt factori care susțin ocuparea unui volum mare în atmosferă liberă într-un timp relativ scurt, cu consecințe dezastruoase.

2.2 Transport și depozitare produse periculoase

Deși teritoriul teritorial administrativ al comunei Florești este tranzitat de multe autocisterne de diferite capacitați care transportă carburanți și combustibili, transportul de materiale periculoase s-a desfășurat fără a se produce evenimente majore, care să necesite deplasarea unor importante forțe și mijloace de intervenție din partea unității.

2.2.1 CĂI DE TRANSPORT FEROVIARE – nu este cazul neexistând cale feroviară

2.2.2 CAI DE TRANSPORT RUTIERE

În 2007 pe raza localității Florești, pe ruta DN E60, s-a produs un accident rutier în care a fost implicată o autoutilitară IVECO care transporta 45 de butoaie a 25 l fiecare de vopsea pe bază de poliester, nemiscibilă și diluanță.

Datorită spălării butoaielor o cantitate de solvenți a ajuns în rigola de ape pluviale, cantitatea respectivă nefiind însă de natură să producă o poluare semnificativă a mediului.

Mărfuri periculoase care se tranzitează frecvent pe raza județului Cluj

Nr. crt.	Denumirea marfii	Traseul utilizat	Destinație
1.	Uleiuri uzate	Zalău-Cluj Napoca-Turda-Tg. Mureș Zalău-Jibou-Dej-Cluj-Turda-Alba Iulia	Câmpina
2.	Clor lichefiat	Turda-Cluj Napoca-Zalău-Baia Mare	
3.	Clor	Turda-Cluj Napoca- Zalău Turda-Cluj Napoca-Huedin-Aleșd	Suplacu de Barcău

Măsuri de intervenție :

- anunțarea autorităților competente pentru cercetare, constatare și sprijin în asigurarea acțiunilor de intervenție;
- evacuarea locuitorilor din casele din apropiere, respectiv a populației;
- luarea unor măsuri de oprire a circulației pe sectorul de drum afectat;
- acordarea primului ajutor, și sprijin la trierea și transportul victimelor către unitățile spitalicești și asigurarea unor spații pentru spitalizare temporară;
- intervenția pentru limitarea și lichidarea incendiilor izbucnite în urma unor astfel de evenimente;
- degajarea căii de comunicație de vehiculele avariate.

2.3 Transporturi

2.3.1 Transport rutier

Ca urmare a traficului pe căile de comunicații formate din drumul național-european DN 1-E 60, DJ 107 M, DJ 105 L DC 98, DC 96 și drumurile forestiere din zona, pot interveni accidente de circulație între autovehicule care transportă diverse mărfuri, inclusiv materiale periculoase. În localitatea Florești majoritatea accidentelor de circulație s-au înregistrat pe DN1-E60. Pentru exemplificare pe anul 2020 : total tamponări : 200, răniți : 17, morți : 3 și accidente cu victime : 20

Cu privire la transportul rutier, concentrarea într-un singur mijloc de transport a unei mari mulțimi de oameni, respectiv de mărfuri, afectarea în caz de eveniment a traficului pe ruta respectivă, antrenarea în astfel de cazuri a unor importante forțe și mijloace pentru lichidarea și înlăturarea urmărilor, constituie caracteristica acestei clase și reprezintă în același timp motivele incluziei în categoria riscurilor cu gravitate mare.

Indiferent de locul de producere, mai ales pe căile rutiere cele mai circulate, amplasarea subunităților de intervenție și rețeaua de drumuri, permit deplasarea autospecialelor în scurt timp pentru acordarea de ajutor persoanelor, lichidarea și înlăturarea urmărilor evenimentelor.

2.3.2 Transport fluvial și maritim- nu există

2.3.3 Transport feroviar – nu este cazul neexistând cale feroviară

2.3.4 Transportul aerian

Numărul maxim de călători și însușitori ai acestora, care pot fi simultan în aerogara Aeroportului Internațional Cluj-Napoca este de 500 persoane.

Principalele localități care sunt survolate de rutele de zbor sunt: Cluj-Napoca, Câmpia Turzii, Turda, Huedin, Dej, Apahida, Sâncioară, iar distanța față de aeroporturile din județ (civil și militar) este relativ mare, astfel încât riscul producerii unor accidente aviatice este scăzut, însă datorită rutelor de zbor este posibil un astfel de eveniment.

Măsuri de intervenție conjugată - împreună cu autoritățile și instituțiile cu atribuții în astfel de cazuri (armată, serviciul de ambulanță, poliția, parchet, ISUJ, etc.):

- înștiințarea autorităților care asigură funcțiile de sprijin în astfel de situații ;
- interzicerea accesului și izolarea zonei respective ;
- sprijin în salvarea victimelor și acordarea primului ajutor ;

- intervenția pentru limitarea și lichidarea efectelor accidentului (incendii sau explozii)

Forte și mijloace de intervenție

- 4 echipe de intervenție compuse din: 3 formațiuni PSI (19 pers.) și 1 echipă sanitară (5 pers.)

2.3.5 Transportul prin rețele magistrale

Teritoriul comunei este traversat de rețelele electrice înaltă tensiune (Localitatea Florești) care pot fi afectate în urma manifestării unor fenomene meteo periculoase (furtuni însoțite de vânt puternic) sau alunecari de teren.

Pentru prevenirea interferenței vegetației arboricole cu rețelele de alimentare cu energie electrică și producerea de desfuncționalități la nivelul acestora se va asigura toaletarea permanentă a vegetației.

Măsuri:

- înștiințare a populației asupra pericolului de electrocutare,
- evacuare apopulatiei din zona afectată și interzicerea accesului,
- anuntare a ISUJ Cluj
- anunțare a SC Electrica SA pentru executarea lucrărilor specifice, pentru asigurarea condițiilor normale de funcționare a principalelor instituții de pe raza comunei.

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- 4 echipe de intervenție compuse din: 1 echipă sanitară (5pers.), 3 formații PSI (19 pers.)

2.4 Nucleare

Pe teritoriul comunei Florești nu există posibilitatea producerii unui accident nuclear, deoarece nu există reactoare nucleare, instituții care să dețină combustibil nuclear sau alte obiective nucleare. Nici efectele unor accidente la instalații nucleare din țară (CNE Cernavodă) sau aflate din afara granițelor, nu se resimt pe teritoriul comunei, deoarece județul Cluj se află la o distanță apreciabilă față de CNE Kozlodui – Bulgaria, Pecs – Ungaria.

Se pot produce însă urgențe radiologice:

- în situațiile de incidente industriale, medicale sau incendii în care sunt implicate surse radioactive, eliberări accidentale, pierderea de surse, sau traficul ilicit de surse radioactive;
- Pe timpul transportului rutier, a deșeurilor radioactive sau altor materiale radioactive, pe următoarele trasee:
 - Bucea, Huedin, Cluj-Napoca, Turda, Unirea (DN 1);
 - Cuzdroara, Dej, Gherla, Cluj-Napoca, Turda, Unirea (DN 1C).
- Alte locuri, ca urmare a activităților teroriste, traficului ilicit, depozitării de materiale refolosibile, sau în situațiile în care s-ar produce reintrarea în atmosferă a sateliștilor cu generatoare nucleare sau cu alte surse de radiații la bord, ori accidente în care sunt implicate arme nucleare se obțin informații conform prevederilor Protocolului încheiat între reprezentantul zonal CNCAN și ISUJ Cluj și se pune în aplicare Planul de protecție și intervenție în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.

Măsurile pe care autoritatea locală le iau în această situație sunt :

- înștiințarea populației asupra pericolului de iradiere ;
- măsurile de protecție și de autoprotecție ;

- solicitarea de sprijin institutiilor și organismelor cu atribuții în astfel de situații
- administrarea de antidot populației și animalelor

2.5 Prăbușiri de construcții, instalatii sau amenajari/construcții hidrotehnice

2.5.1. Prăbușiri ale construcțiilor aflate în stare avansată de degradare

Această categorie de riscuri se referă la acele construcții aflate în stare avansată de degradare la care există riscul de prăbușire. Consecințele unui eveniment la aceste construcții pot avea un impact deosebit asupra populației.

Nu au fost semnalate astfel de accidente la nivelul comunei Florești.

Locație cu risc major de prăbușire este clădirea aflată în Poligonul Militar de pe str. Poligonului din loc. Florești. Comandantul unității militare a fost informat de starea avansată de degradare, de riscul de prăbușire al clădirii cât și de pericolul accidentării unor copii care obișnuiesc să-și petreacă timpul liber în clădire (poligonul militar nu are asigurat pază militară).

Măsurile care se iau în această situație sunt: izolarea zonelor respective și executarea unor lucrări de reabilitare sau demolare după caz.

2.5.2. Avarieri ale construcțiilor hidrotehnice

Referitor la amenajările hidrotehnice existente în zona de competență, putem lua în considerare ipotezele de ***avarie*** a acestora. Ipotezele de calcul luate în considerare sunt următoarele:

- lac plin și rupere 100%;
- avarie medie 50%.

Astfel, pe teritoriul comunei Florești îl constituie un *posibil accident la construcțiile hidrotehnice* – acumulările Fântânele (V – 220 mil. mc și Vat – 37,5 mil. mc), Tarnița (V – 70,3 mil. mc și Vat – 8 mil. mc), Someșul Cald, Gilău, Florești I și II, aflate în administrarea S.C. HIDROELECTRICA S.A – Sucursala Hidrocentrale Cluj.

Barajele (digurile acumulărilor) se pot avara din diferite motive:

- la depășirea capacitatei de evacuare a deversorului;
- la solicitări excepționale: seisme; explozii; acțiuni deliberate;
- pierderea stabilității barajului: alunecări; răsturnare;
- cauze privind durabilitatea construcției: acțiuni interne ale apei (infiltrații și eroziuni); dezagregări sau deteriorări datorate factorilor climatici; deteriorarea barajului sau a etanșărilor; îmbătrânirea materialului de construcție;
- cauze privind funcționalitatea construcției: capacitatea redusă a evacuatorilor de ape mari; infiltrații totale;
- legătura defectuoasă a barajului cu fundația;
- lipsa prognozei viiturilor;
- vane sau stăvile deschise necorespunzător;
- necurățarea lacului de plutitorii;
- defectarea evacuatorilor;
- defectarea echipamentului hidromecanic;
- depășirea debitelor de calcul;
- instabilitatea fundației: alunecări de adâncime; alunecări pe suprafața de fundație; tasări; deformații plastice; infiltrații prin fundație sau dig; creșterea sarcinilor; fisurarea;
- ruperea betonului la eforturi de compresiune;

- acțiunea mecanică a valurilor, curenților și a gheții;
- fenomene de voalare;
- umplerea lacului în rate prea mari;
- explozii în bieful aval;
- alunecări de versanți în lac;
- calitatea materialului folosit la construcția digurilor;
- zăpoarele produc creșteri și descreșteri rapide ale nivelului apei în lac.

La barajele din beton cele mai multe accidente s-au produs la cele de greutate, urmate de cele arcuite și cu contraforți.

Cedările și accidentele se datorează în primul rând pierderii stabilității și nedurabilității construcției sau fundației (80%), în timp ce defecțiunile de funcționare reprezentă cauze cu frecvență redusă (14%).

Locație	Cursuri de apă	Cauze	Obiective aflate în zone de risc la inundații și accidente la construcții hidrotehnice	Timpul de propagare a viiturilor sau de concentrare a precipitațiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective	Lucrări hidrotehnice de apărare existente - caracteristici/cursul de apă pe care sunt amplasate. Caracteristici tehnice
FLOREȘTI	barajele Fântânele, Tarnița, Someșul Cald		Se inundă satul Florești 100% și satul		Acumularea Fântânele V = 220 mil. mc
FLOREȘTI	Administrator S.C. HIDROELECTRICA S.A.- Sucursala Hidrocentrale Cluj	Avariile și accidente la construcții hidrotehnice	Luna de Sus 60% -zonă aval ac. Gilău - cota maximă de inundație = 408,89 mnMB (secțiunea profil 46)		Vat. = 37,5 mil. mc Acumularea Tarnița V = 70,3 mil. mc Vat. = 8 mil. mc
FLOREȘTI	barajele Florești I și II -rol de producere a energiei electrice fără volum de atenuare				

Ipoteze luate în considerare la avarierea barajelor:

Nr. Crt.	Acumularea	Râu	Locul breșei	Ipoteza de rupere	Qavarie (m ³ /s)
1	Fântânele	Someșul Cald	baraj	100%	160 108
				50%	87 113
2	Tarnița	Someșul Cald	baraj	100%	123 744
				50%	41 117
3	Someșul Cald	Someșul Cald	baraj	100%	13 156
				50%	4 256

	Gilău	Someșul Mic	dig	100%	8 194
				50%	5 316
5	Florești II	Someșul Mic	dig	100%	5 497
				50%	3 781
				50%	11564

Lista localităților și obiectivelor social-economice, din aval de barajul Florești, ce vor fi afectate în caz de avarie (rupere 100%; $Q_{avarie} = 5497 \text{ m}^3/\text{s}$) este prezentată mai jos:

Nr. profil	Localitatea sau obiectivul avertizat-alarmat	Distanța cumulată (m)	Parametrii estimati				
			Timp de propagare (min)	Viteza apei (m/s)	Cota maximă de inundație (mdMB)	Nivel de bază (mdMB)	Timp de propagare (min)
B.Florești	-	0	0	0.00	377.00	366.00	11.00
47	Florești	600	1	7.94	370.55	368.44	2.11
48	Florești	1555	5	3.90	367.14	366.08	1.06
49	Florești	2475	10	3.02	364.55	363.71	0.84
50	Florești	3275	15	2.74	363.00	362.28	0.72
51	-	4155	21	2.58	360.23	359.57	0.66
52	-	5225	28	2.44	357.24	356.67	0.57
53	Cluj Napoca	6425	37	2.31	353.56	353.02	0.54
54	Cluj Napoca	7675	47	2.18	346.83	346.38	0.45
55	Cluj Napoca	8775	55	2.05	343.23	342.81	0.42
56	Cluj Napoca	9775	64	1.98	342.00	341.60	0.40
57	Cluj Napoca	10775	73	1.92	337.37	337.00	0.37
58	Cluj Napoca	11525	79	1.93	334.94	334.53	0.41
59	Cluj Napoca	12525	87	1.97	331.47	331.07	0.40
60	Cluj Napoca	13575	97	1.92	328.15	327.78	0.37
61	Cluj Napoca	14625	106	1.89	327.21	326.83	0.38
62	Cluj Napoca	15675	115	1.88	324.39	324.03	0.36
63	Cluj Napoca	16705	124	1.88	320.88	320.50	0.38
64	Cluj Napoca	17775	134	1.91	318.33	317.95	0.38
65	Cluj Napoca	18975	144	1.89	316.42	316.05	0.37
66	Cluj Napoca	20225	155	1.89	314.52	314.15	0.37
67	Cluj Napoca, Dezmîr	21525	167	1.90	312.58	312.20	0.38
68	Sâñicoara	22825	179	1.80	311.61	311.31	0.30
69	Sâñicoara, Sub Coasta	23975	190	1.72	309.15	308.84	0.31
70	Apahida	25075	201	1.63	305.85	305.61	0.24
71	-	26275	214	1.53	304.26	304.01	0.25
72	Apahida	27275	225	1.52	300.91	300.68	0.23
73	-	28325	237	1.44	297.01	296.81	0.20
74	-	29325	249	1.42	295.38	295.16	0.22
75	-	30325	261	1.39	294.33	294.15	0.18
76	Jucu de Mijloc, Jucu de Sus	31425	274	1.37	293.07	292.86	0.21
77	-	32425	287	1.37	291.52	291.34	0.18
78	Jucu de Sus	33575	301	1.32	289.34	289.16	0.18
79	Jucu de Sus	34625	315	1.29	287.98	287.81	0.17

Planul de analiză și acoperire a riscurilor 2021 – Comuna Florești

80	-	35625	327	1.31	286.58	286.39	0.19
81	--	36775	342	1.28	284.49	284.33	0.16
82	Răscruci	37875	357	1.23	283.40	283.24	0.16

83	Răscruci	38875	371	1.24	283.09	282.93	0.16
84	Bontida	40075	388	1.19	278.81	278.68	0.13
85	Bontida	41175	404	1.15	275.14	275.00	0.14
86	Bontida	42075	416	1.18	274.75	274.60	0.15
87	-	43075	431	1.11	273.57	273.46	0.11
88	Fundatura	44125	448	1.07	271.85	271.72	0.13
89	Fundatura	45175	464	1.06	270.48	270.38	0.10
90	Fundatura	46175	480	1.02	269.91	269.80	0.11
91	-	47175	496	1.05	268.09	267.97	0.12
92	Iclod, Iclozel	48175	512	1.04	265.71	265.60	0.11
93	Iclod	49175	528	1.08	264.06	263.92	0.14
94	-	50025	541	1.08	263.14	263.03	0.11
95	Livada	51100	558	1.05	262.32	262.20	0.12
96	Livada	52250	575	1.08	261.12	261.00	0.12
97	-	53250	591	1.08	260.12	260.00	0.12
98	-	54250	607	1.03	259.60	259.50	0.10
99	Hășdate	55250	623	1.04	258.28	258.16	0.12
100	Hășdate, Baița	56250	638	1.08	256.56	256.44	0.12
101	Gherla	57250	654	1.05	255.05	254.94	0.11
102	Gherla	58250	671	1.01	253.25	253.15	0.10
103	Gherla	59250	687	1.05	251.88	251.75	0.13
104	Gherla	60300	703	1.11	250.68	250.56	0.12
105	Mintiu Gherlii	61050	714	1.08	249.97	249.85	0.12
106	-	62050	730	1.04	248.36	248.25	0.11
107	-	63050	747	1.00	246.17	246.07	0.10
108	-	64050	764	0.99	244.80	244.70	0.10
109	-	65050	780	1.01	243.17	243.06	0.11
110	Salatiu	66050	797	1.01	241.56	241.46	0.10
111	Salatiu	67050	813	0.99	240.52	240.42	0.10
112	-	68050	830	0.99	239.65	239.55	0.10
113	Mănăstirea	69050	847	1.01	238.30	238.19	0.11
114	Mănăstirea, Dej	70100	864	0.99	236.49	236.40	0.09
115	Dej	71200	884	0.92	235.16	235.08	0.08

NOTĂ : Nivelul de baza reprezintă nivelul corespunzător debitului capacitatei maxime a deversorului Florești;

În cazul unor astfel de accidente la construcțiile hidrotehnice se va asigura de populației și a bunurilor materiale în zone care nu pot fi afectate de inundații (poziții dominante) și punerea în funcțiune a principalelor instituții (primărie, poliție, dispensare medicale) în clădiri care nu sunt afectate. Concomitent se vor lua măsuri de aprovisionare a populației afectate cu bunuri de strictă necesitate.

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- echipe de intervenție compuse din: 1 echipă cercetare (7 pers.), 1 echipă evacuare (11 pers.) și 20 cetăteni
- 6 auto pentru asigurarea evacuării
- 10 utilaje (pe tipuri: 2 excavatoare, 4 tractoare, 4 basculante de la agenți economici, firme private și cetăteni)

2.6 Eșecul utilităților publice

In urma situațiilor de urgență care pot să apară la nivelul unitatii administrative-teritoriale al comunei Florești, pot fi afectate urmatoarele utilitati publice:

- magistralele de aducții cu apă potabilă Gilău-Cluj în urma inundațiilor sau accidentelor de utilizare (uzură, etc.)
- retelele de alimentare cu apă potabilă în urma inundatiilor ;
- reteaua de alimentare cu energie electrică de 20 KV a localitatii, stația de transformare de 220/110/20kv în urma furtunilor sau inundațiilor.
- rețeaua de telefonie existentă în urma furtunilor sau inundațiilor.
- căderea sistemului de comunicații și informatică; în urma furtunilor sau inundațiilor

Incidente care pot să apară la *rețelele de energie electrică*, se definesc ca fiind cele care nu permit desfășurarea normală a activității, ca rezultat al apariției unor amenințări la adresa:

- vieților omenești;
- sediului sucursalei de energie electrică sau al centrelor de exploatare;
- stațiilor electrice și liniilor electrice de transport, și care prin întreruperea activității normale pot afecta potențial sistemul atât din punct de vedere material cât și al reputației.

Astfel de incidente sunt descrise în tabelul următor:

Tipul incidentului	Impactul incidentului
Materiale	
Incendiu	Orice clădire, centru de control sau stație
Afectarea infrastructurii critice	Telecomunicațiile, echipamente critice necesare pentru operare 24/24h
Securitate	Securitatea afectată și activitatea întreruptă
Furtuni, tornade	Orice clădire, centru de control, stație, linie
Inundații (factori interni sau externi)	Orice clădire, centru de control, stație, linie
Cutremur	Orice clădire, centru de control, stație, linie
Condiții meteo nefavorabile	Orice clădire, centru de control, stație, linie
Comerciale	
Amenințări la adresa populației	Răspundere civilă fata de terți (populație, producători, distribuitorii)
Sănătate și Siguranță	Permisia de operare/ angajați importanți pentru operarea efectiva a funcțiilor critice
Operațional	
Sisteme de Suport	IT – sisteme și date Comunicații – voce și date
Stații	Întreruperi, avarii
Linii	Întreruperi, avarii
Umane	
Personal cheie	Membrii echipei executive
Abilități	Personal important pentru operații eficiente ale funcțiilor critice
Strategice	
Reputație	Un incident major la o stație Reclamații ale clienților
Mass-media	Riscul ca presa să obțină și să utilizeze informații ce pot afecta reputația managementului companiei

În situația producerii unor astfel de fenomene se va înștiința populația asupra pericolului de electrocutare, se vor izola zonele afectate și se va interzice accesul, se vor

anunță societățile abilitate în executarea lucrărilor specifice de reparații, și se vor asigura condițiile normale de funcționare a principalelor instituții de pe raza comunei.

2.7 Caderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

În categoria Obiectelor Cosmice intră următoarele: sateliți artificiali, rachete interplanetare, meteoriți și Obiecte Zburătoare Neidentificate (OZN). Principala problemă cere se pune în cazul căderii unor astfel de obiecte este prezența radiației radioactive.

Acest lucru se urmărește, încrucișat aceste obiecte pot produce în anumite situații accidente ce au drept urmare creșterea radioactivității mediului peste limitele admise, iar prin efectele produse populației și mediului sunt identice cu accidentele nucleare.

Pot apărea situații ce au drept urmare apariția unui focar radioactiv, celelalte situații (ce au drept urmare doar distrugeri de bunuri și vieți omenești ca urmare a impactului, sau crearea unui focar chimic sau biologic) tratându-se conform planurilor la cutremure, explozii, incendii etc. și nefăcând obiectul prezentului plan.

Dacă în cazul sateliștilor artificiali și rachetelor interplanetare, probabilitatea de cădere pe teritoriul comunei este foarte mică (aceste obiecte, în cazul în care, datorită unor diferite cauze, trebuie să ajungă pe pământ, au traiectorii calculate și stabilite astfel încât asolizarea să se producă în mare sau pe teritorii nelocuite, iar în cazul în care o astfel de traiectorie se dovedește periculoasă există metode de distrugere în aer a acestor obiecte) și eventual impactul este anunțat din timp, prin surse internaționale și naționale (ca de altfel și în cazul meteoriștilor), în cazul OZN-urilor, această probabilitate nu mai poate fi controlată și influențată de om.

Pe teritoriul comunei nu au existat astfel de fenomene, însă în situația producerii acestora se vor lua următoarele **măsuri**:

- închiderea zonei de impact și investigarea cu aparatură de cercetare de radiație,
- cercetarea locului unde s-a produs evenimentul ;
- căutarea și salvarea eventualelor victime ;
- limitarea și lichidarea eventualelor incendii ;
- instiintarea autorităților județene cu atribuții în astfel de situații.

2.8 Munitie neexplodată

Sub denumirea generală de muniții sunt incluse următoarele: cartușe pentru arme militare, de tir, de vânătoare, proiectile, bombe sau aruncătoare de rachete, muniție reactivă, torpile, mine, cartușe de semnalizare, petarde, grenade, bombe și orice elemente încărcate cu substanțe explosive.

Poluarea provocată de munițiile neexplodate mărește riscurile:

- bolilor declanșate de lipsa apei (când accesul la sursele de apă este imposibil din cauza amplasării munițiilor neexplodate);
- malnutriției (când munițiile neexplodate blochează accesul pe pământurile cultivate);
- bolilor infecțioase (echipele care fac vaccinări evită să se deplaseze în zonele minate).

Consecințele impactului munițiilor neexplodate asupra societății, economiei și mediului sunt:

- Suprasolicitarea sistemului sanitar și colectivității (persoane handicapate, orfani etc.);
- Reducerea natalității;
- Impossibilitatea repatrierii refugiaților;
- Destămărea familiilor, analfabetism, delicvență, prostituție;
- Izolarea comunităților;
- Reducerea schimburilor comerciale;
- Sărăcirea țărilor (încetarea/reducerea activităților industriale, energetice, turistice);

- Dependența finanțiară și tehnică de străinătate pentru îndepărțarea munițiilor neexplodate;
- Pierderea potențialilor investitori;
- Încetinirea programelor de reconstrucție și dezvoltare;
- Distrugerea faunei și florei.

Principalele cauze ale accidentelor provocate de descoperirea accidentală a munițiilor neexplodante sunt:

- neglijarea de către adulți și copii a semnalării imediate a organelor administrației de stat, poliției și inspectoratelor județene pentru situații de urgență la descoperirea munițiilor neexplodante;
- lipsa totală sau insuficiența cunoștințelor despre măsurile ce trebuie luate la descoperirea munițiilor neexplodante din partea cetățenilor;
- lipsa de supraveghere și educare a copiilor în acest sens;
- curiozitatea deosebită manifestată atât de adulți cât și de către copii la descoperirea unor astfel de muniții;
- diferite improvizări folosind munițiile neexplodante (ornamente, maiari etc.);
- publicitatea scăzută a mass-media, referitoare la munițiile neexplodante și accidentele cauzate de acestea.

Un *pericol* deosebit îl reprezintă, *transportul muniției rămase neexplodată*, la depozitele amenajate sau chiar la poligonul de distrugere al acestora.

Pe teritoriul localității Florești se pot produce accidente în cazul depistării și manipulării imprudente a munițiilor sau elementelor de muniții rămase neexplodante din timpul războiului. S-au găsit în mod sporadic diferite proiectile și bombe în urma săpăturilor efectuate în construcții de către persoane fizice și juridice. S-a intervenit conform procedurilor în vigoare eliminându-se riscurile producerii unor accidente.

În cazul depistării acestor muniții se vor lua următoarele **măsuri**:

- nu se vor atinge ;
- nu se vor misca sau lovi ;
- nu se vor introduce în foc ;
- nu se va incerca demontarea focoaselor sau a altor elemente componente ;
- nu se vor lasa copiii să se joace cu asemenea componente ;
- nu se vor ridica, transporta sau introduce munițiile neexplodante în incaperi, locuințe sau gramezi de fier vechi ;
- încetarea imediată a lucrului sau oricăror activități în zonă ;
- protejarea munițiilor sau elementelor de muniții rămase neexplodante de surse de căldură, inclusiv cea solară ;
- împrejmuirea locului și asigurarea pazei ;
- anunțarea ISUJ CLUJ tel 112

SECTIUNEA III – ANALIZA RISCURILOR BIOLOGICE

Cele mai frecvente și păgubitoare epizootii care pot să apară sunt următoarele:

- **febra afloasă** – boală infecto-contagioasă de origine virală cu mare difuzibilitate, care afectează animalele domestice și sălbaticice cu unghia despicate și care produce pierderi economice foarte mari. În prezent boala nu evoluează în țara noastră, dar în cazul apariției în jăurile limitrofe se iau măsuri

drastice la nivel guvernamental și local, pentru păstrarea indemnitatei teritoriului României;

- **stomatita veziculoasă contagioasă** – boală infecțioasă virotică, foarte contagioasă, comună bovinelor, cabalinelor și porcinelor, care se poate transmite și la om. Se impun aceleasi măsuri de prevenire și combatere ca și în cazul febrei aftoase;
- **boala veziculoasă a porcului** – boală infecțioasă cu grad mare de difuzibilitate, care produce mortalitatea ridicată la porcine. În prezent evoluează în țări exotice din Extremul Orient;
- **pesta bovina** – boală infecțioasă foarte gravă care efectuează în special vacile și bivolii, cu grad ridicat de mortalitate. În prezent este întâlnită în Africa și India;
- **pesta rumegătoarelor mici** – boală infecto-contagioasă cu evoluție acută, mortalitate mare. În prezent evoluează în Orientalul Mijlociu și Africa;
- **febra văii de rift** – boală infecto-contagioasă cu mare grad de difuzibilitate, care produce pierderi de bovine, ovine, caprine, cu avorturi și mortalitate la tineret;
- **variolele** – la bovine, ovine, porcine și păsări – boli infecțioase cu contagiozitate ridicată, care produc pierderi economice însemnante;
- **pesta ecvina africană** – boală virală cu evoluție foarte gravă și sfârșit fatal. În prezent evoluează în sudul continentului african;
- **pesta porcină africană** – boală infecto-contagioasă specifică porcului, cu evoluție gravă și mortalitate ridicată;
- **pesta porcină clasica** – boală infecto-contagioasă virotică, cu evoluție gravă și mortalitate care poate ajunge până la 100% în cadrul efectelor nevaccinate.

De asemenea, există boli ale animalelor produse de *germeni patogeni* care pot fi utilizati pentru producerea de *arme biologice*. Dintre acestea se pot menționa:

- **antraxul** – boală infecto-contagioasă comună animalului și omului, produsă de Bacillus anthracis, cu evoluție acută și mortalitate ridicată. Boala se transmite frecvent prin furaje și apă, datorită rezistenței foarte mari în mediu a sporilor;
- **botulismul** – boală produsă de toxina bacilului Clostridium botulinum, cu evoluție foarte gravă cu paralizii și sfârșit letal;
- **listerioza** – boală infecțioasă care afectează animalele și omul, cu simptome de meningoencefalită și sfârșit letal;
- **gripa aviară** – boală produsă de virusul N1H5 la păsări migratoare care se transmite la păsări de curte, periculoasă sau chiar mortală la om;
- **gripa porcină** – boală produsă de virusul AH1N1 și este periculoasă sau chiar mortală la om;

Sursele principale de infecție în cazul epizootiilor sunt animalele bolnave, precum și produsele de secreție și excreție provenite de la acestea, iar sursele secundare sunt furajele, apa, vehiculele, ustensilele cu care au venit în contact, precum și produse care se importă din țările afectate de epizootii.

Epizootiile pot să apară atât în colectivități mari de animale, cât și în gospodăriile particulare.

Sursele potențiale de izbucnire a unor epizootii există la fermele de creștere a păsărilor, exemplificând firma ONCOS, cât și alți crescători de păsări cu un număr mai redus de efective. Aceste ferme de creștere a păsărilor sunt direct monitorizate de către Dispensarul medical veterinar din localitatea Florești, cât și de către Direcția sanitar veterinară a jud. Cluj.

Sunt riscuri reduse însă în condițiile în care apar *accidente biologice produse în alte locuri care se pot propaga și în localitatea Florești, măsurile* care se iau în această situație sunt:

- înștiințarea populației ;
- anunțarea autorităților – DSP, CJSU, DSV etc ;
- izolarea zonelor respective ;

- introducerea unor măsuri de carantină ;

Epizootii (gripa aviară, pesta porcină, etc) pot să apară la fermele de pasări și animale de pe teritoriul comunei, la gospodăriile populației sau ca urmare a achiziționarii unor animale din târgurile organizate în comunele învecinate.

Măsurile de intervenție:

- anunțarea autorităților care asigură funcțiile de sprijin (DSP, CJSU, DSV, etc);
- sprijinirea activității pentru identificarea agenților patogeni de către organele de specialitate;
- sprijinirea recoltării probelor de laborator (de aer, apă, sol, furaje) de la suprafețe, colectării probelor și eventualelor rozătoare care transmit asemenea boli, tratamentelor, vaccinării, triajului și examinării sanităt-veterinare ale animalelor înainte de sacrificare;
- organizarea asistenței sanităt-veterinare împreună cu Direcția Sanitar-Veterinară a județului Cluj ;
- înălțarea cadavrelor și animalelor care nu sunt corespunzătoare sacrificării pentru a fi incinerate sau îngropate ;
- măsuri de monitorizare a gradului de contaminare a produselor vegetale și animale;

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- 3 echipe de intervenție compuse din: 1 echipă cercetare (7 pers.), 1 echipă sanităt-veterinară (4 pers.) și 1 echipă sanitată (5 pers.)

SECȚIUNEA IV – ANALIZA RISCURILOR DE INCENDIU

Tinând cont de dezvoltarea rapidă a științei în cadrul cercetării în domeniul incendiilor, una din cele mai necesare ramuri, neutilizate încă, este identificarea, evaluarea și analiza riscului de incendiu.

Identificarea riscurilor de incendiu, reprezintă procesul de apreciere și stabilire a riscului de incendiu (pentru clădiri civile), respectiv a categoriilor de pericol de incendiu (pentru construcții de producție și depozitare), în anumite împrejurări, în același timp și spațiu, pe baza următorilor parametri:

- densitatea sarcinii termice și destinația/funcțiunea, la clădirile civile;
- proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, natura procesului tehnologic și densitatea sarcinii termice, pentru construcții de producție și depozitare;
- sursele potențiale de aprindere existente.

Există, conform reglementărilor tehnice, următoarele niveluri de risc de incendiu, respectiv categorii de pericol de incendiu:

- **risc foarte ridicat** (foarte mare) de incendiu, asociat pericolului de explozie, respectiv categoriile A și B de pericol de incendiu;
- **risc ridicat** (mare) de incendiu (densitatea sarcinii termice $> 840 \text{ MJ/m}^2$: spații pentru arhive, biblioteci, multiplicare, paraje pentru autoturisme etc.), respectiv categoria C de pericol de incendiu (densitatea sarcinii termice $> 105 \text{ MJ/m}^2$);
- **risc mediu** (mijlociu) de incendiu ($420 \text{ MJ/m}^2 < \text{densitatea sarcinii termice} < 840 \text{ MJ/m}^2$; centrale termice, bucătării, oficii pentru prepararea mâncărurilor calde etc.), respectiv categoria D de pericol de incendiu.

- **risc redus** (mic) de incendiu (densitatea sarcinii termice < 420 MJ/m²), respectiv categoria E de pericol de incendiu.

Această analiză este folositoare pentru că furnizează un cadru flexibil pentru estimarea impactului fiecărui tip de program de securitate sau strategie la condițiile actuale, de reducere a pierderilor umane și materiale, totodată făcând referire și la costurile acestor programe și strategii.

Nivelurile de gravitate se stabilesc, de regulă, cu scop preventiv – înainte de producerea incendiilor, sau în scop operațional – după declanșarea incendiilor.

La aprecierea nivelurilor de gravitate se vor avea în vedere, în principal, următorii parametrii:

- riscul de incendiu, acceptat sau cel real declanșat din procese de ardere și termodegradare;
- impactul direct al incendiilor prin următoarele consecințe:
 - numărul persoanelor: victime, periclitate, evacuate sau salvate;
 - valoarea pierderilor materiale;
 - numărul animalelor: moarte, periclitate, evacuate sau salvate;
 - efectele negative asupra unor factori de mediu (păduri, culturi, apă, aer, etc.);
- capacitatea operațională a forțelor și mijloacelor specializate de răspuns, prestabilită sau concentrate efectiv, pentru:
 - evacuare, salvare și protecție;
 - limitarea și stingerea incendiilor;
 - înlăturarea operativă a unor urmări ale incendiilor;
- costurile recuperării și reabilitării.

În situațiile în care riscul de incendiu existent, depășește limitele de acceptabilitate stabilite, este obligatorie reducerea acestuia prin diminuarea probabilității de inițiere a incendiului și/sau a nivelului de gravitate a consecințelor prin măsuri de prevenire (reducerea factorilor de risc), respectiv prin măsuri de limitare, localizare și lichidare a incendiului, precum și de limitare și înlăturare a consecințelor acestuia.

4.1 Incendii la gospodăriile populației

Există riscul producerii unor incendii la gospodăriile populației, în special la construcțiile din lemn sau acoperișuri, la adăposturile de animale, datorită producerii unor scurtcircuite la instalațiile electrice, datorită utilizării aparaturii casnice – aragaze alimentate cu gaz lichefiat (butelii), la depozitele de furaje.

In asfel de situații se intervine atât prin formatiunile PSI din componenta Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență cat și prin intervenția Grupului de Pompieri „Avram Iancu” al Județului Cluj .

Serviciu voluntar asigură intervenția pe teritoriul administrativ al comunei ca urmare a situațiilor de urgență create, sau desfășoară acțiuni pentru aplicarea hotărârilor C.L.S.U. privind limitarea urmărilor dezastrelor, asigurarea logistică a populației din zonele afectate, și sprijinirea forțelor de intervenție profesioniste (pompierii militari, ambulanță, poliție, etc) pe timpul intervenției acestora.

Serviciul are următoarele atribuții principale:

- desfășurarea activității de prevenire, informare și instruire privind cunoașterea și respectarea regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor și a protecției civile ;
- execută acțiuni de intervenție pentru stingerea incendiilor, salvare și deblocare, evacuare sau alte măsuri de protecție a persoanelor și a bunurilor;
- desfășoară alte acțiuni de limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență, la toate tipurile de riscuri, în colaborare cu alte servicii de urgență sau cu servicii profesioniste;

- pune în aplicare măsurile dispuse de președintele C.L.S.U. pentru asigurarea condițiilor minime de supravețuire a populației ;
- colaborează cu toate structurile locale, zonale sau naționale din domeniul situațiilor de urgență, pentru asigurarea unui nivel de operativitate crescut și desfășurarea unor intervenții operative și eficiente.

Masuri care se vor lua pe plan local în situația producerii unui incendiu:

- informarea personalului de conducere asupra situației create – primarul comunei în calitate de președinte al CLSU (compartimentul de prevenire) ;
- anunțarea declanșării incendiului la ISUJ Cluj
- alertarea și alarmarea formațiunilor de intervenție din cadrul SVSU, solicitarea de sprijin funcție de amploarea evenimentului de la ISUJ Cluj.
- deplasarea la locul evenimentului ;
- recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- localizarea incendiului ;
- înălțarea urmărilor efectelor incendiului ;
- stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă ;
- restabilirea capacitatei de intervenție;
- evaluarea și informarea eșaloanelor superioare (CJSU Cluj, I.S.U.J.).

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- 3 echipe de intervenție compuse din: 3 formații PSI (19 pers.), 1 echipă sanitată (5 pers.), 1 deblocare-salvare (10 pers.) și 40 cetăteni

4.2 Incendii și prabusire

Pe teritoriul localitatii se desfășoara activitati de tip comercial, cu flux zilnic însemnat de persoane, in cladiri de tip hala , dupa cum urmeaza :

SC METRO Group SRL

- ADRESA : - str.Avram Iancu nr. 488-490 , comuna Floresti , județul Cluj
- TELEFON : 0264. 591000 ; fax : 0264-.591022
- Magazinul este situat in partea de vest a municipiului Cluj- Napoca cu acces din DN 1-E 60
- Cladirea principala este de tip hala , cu o arie acoperita de 12256.8 mp
- Programul de lucru al magazinului acopera toate cele 7 zile ale săptamanii in trei schimburi .Paza obiectivului este asigurata 24 de ore din 24 de ore de catre o firma de paza autorizata .Cheia de la hidrantii exteriori se gaseste la pichetul PSI (vezi amplasarea pe schita)

Acțiuni operative proprii unității:

- Alertarea ,in momentul izbucnirii unei situatii de urgența, se face in mod automat in momentul in care sunt indeplinite conditiile de temperatura si degajare de fum , moment in care actioneaza echipa de prima interventie a raionului respectiv , pentru localizarea si stingerea acestuia
- În prima faza se face alertarea echipelor de prima interventie prin comunicarea codului de incendiu si a raionului la care s-a semnalat incendiului ; in a doua faza se face alertarea consumatorilor care sunt rugati sa paraseasca incinta magazinului in ordine pe usile laterale care intre timp au fost deschise de catre salariatii din echipele de prima interventie , cu sarcini in acest sens
- Se va apela numarul de telefon 112 dispeceratul integrat pentru situatii de urgența
- Mijloacele de interventie : reteaua de hidranti exteriori , interiori , instalatie automata de stingere tip spinkler , rezerva de apa stocata pentru incendii intr-un rezervor de 400 mc , stingatoare (tip G si P)
- Prezentului plan se anexeaza schita societatii (anexa nr. 12)

SC PROFI SRL

- ADRESA: - strada Eroilor la nr.84 comuna Floresti, jud Cluj
- PROFIL DE ACTIVITATE: comerț produse alimentare și nealimentare
- Suprafața totală a clădirii este de 765 mp, o suprafață de vânzare de 500 mp și 23 de angajați.
- *Echiparea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor* – se prevad hidranti exteriori , interiori.
- Prezentului plan se anexeaza schita societatii (anexa nr. 13)

COMPLEX COMERCIAL POLUS

- Adresa : județul Cluj , comuna Floresti , DN1 –E 60 ,FN
- Intregul edificiu este divizat în cinci compartimente de incendiu , după cum urmează
 - Aripa stanga – arie construită 18380 mp , număr maxim de utilizatori estimat este de 1071 de persoane , programul de funcționare este în două schimburi
 - Hipermarket Carrefour – arie construită 17280 mp , număr maxim de utilizatori estimat este de 1500 de persoane , programul de funcționare este în două schimburi
 - Bară de magazine mici (zona centrală , în fața hipermarketului) – arie construită 3840 mp , număr maxim de utilizatori estimat este de 141 de persoane , programul de funcționare este în două schimburi
 - Bară de magazine mari zona centrală , între magazinele mici și parcare – arie construită 5750 mp , număr maxim de utilizatori estimat este de 370 de persoane , programul de funcționare este în două schimburi
 - Aripa dreapta – arie construită 21000 mp , număr maxim de utilizatori estimat este de 3500 de persoane , programul de funcționare este în două schimburi
- *Echiparea cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor* – se prevad instalații de sprinklere în toate spațiile , hidranti exteriori , interiori, stingatoare de tip P , alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor din reteaua publică de apă potabilă din administrarea Companiei de apă Somes S.A. care, pe două brațe va alimenta gospodăria proprie de apă având înmagazinat stoc întangibil de apă
- Se constituie *serviciu propriu de pompieri civili de categoria I-a* la instalațiile de stingere potrivit criteriilor elaborate de Grupul de pompieri ai județului Cluj

- Prezentului plan se anexeaza schita societatii (anexa nr. 14)

LINDAB VENTILATION CENTRE – S.C LINDAB SRL

- ADRESA: Șoseaua de Centura nr.8, loc. Ștefăneștii de Jos, Ilfov,
- TELEFON: 021.2094100
- AMPLASAMENT(sediu social- fabrică): loc. Ștefăneștii de Jos, jud. Ilfov
- PUNCT DE LUCRU(fabrica): com. Florești, str. Florilor, nr. 39-41, tel: 0264.266088, fax: 0264.265428, jud. Cluj
- PROFILUL DE ACTIVITATE: Producție, import, comercializare materiale de construcție(sisteme de ventilație)
- FORMA DE PROPRIETATE: privată
- REGIM DE LUCRU: 8 ore/zi, 5 zile pe săptămână
- PERSONAL: 4 angajați
- Activitate desfășurată: fabricarea tubulaturii pentru ventilații: se realizează prin deformarea plastică la rece cu ajutorul unei mașini pentru format tubulatură.
- DOTĂRI: Clădiri
 - hala de producție, depozitul și birourile ocupă un spațiu total de 1000 mp repartizați astfel:
 - depozit materie primă: 12,5 mp
 - hala de producție: 149,5 mp
 - expediție marfă: 100 mp
 - sală vestiar și grup sanitar. 15,75 mp
 - birouri: 140 mp
 - depozit produse finite: 450 mp
 - spațiu depozitare deșeuri: 10 mp
- Platforma betonată descoperită , incluzând și drumurile de acces, măsoară 600 mp.
- Prezentului plan se anexeaza FIŞA DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE A ACTIVITĂȚII ȘI PLANUL DE SITUАȚIE sc.1/1000 (anexa nr. 15)

4.3 Incendii forestiere

Comuna are o suprafață totală de 1206,69 ha de păduri, adică 22 % din totalul administrativ al comunei.

Din 1206,69 ha de pădure, 429 ha sunt proprietate de stat, aflate în administrația Ocolului Silvic Cluj. Restul suprafeței forestiere este reprezentată de păduri comunale sau aflate în proprietate privată. Pădurile comunei fac parte din clasa a II-a și a IV-a de producție, gradul de consistență fiind de 0.6-0.8 .

Frecvența incendiilor la fondul forestier, deși redusă, impune luarea în considerare a astfel de situații, iar estimarea riscului de incendiu constituie un argument în plus pentru pregătirea forțelor de intervenție.

Riscul de incendiu la fondul silvic este un risc mediu. Intervenția pentru stingerea incendiilor la fondul silvic se realizează prin deplasarea în prima urgență a forțelor și mijloacelor, în interiorul ocolului silvic. Timpul de deplasare nu se poate preciza întrucât incendiul poate izbucni în orice loc, uneori putându-se ajunge la incendiu după ore de mers, chiar pe jos în cele mai multe situații. La intervenție participă și subunități de jandarmi, subunități MAPN, grupe de cetăteni, personalul direcției și ocoalelor silvice. Riscul de incendiu la fondul forestier, la nivelul producției de masă lemnoasă, este mediu.

Influența factorilor meteo este foarte mare, ceea ce impune evaluarea anuală a riscului de incendiu, dar pe perioadă cronologică. Eficiența intervenției este influențată de: timpul de

deplasare, numărul forțelor angrenate în operație, căile de acces utilizate, poziția trupului de pădure afectat, natura vegetației, factorii meteo (direcția vântului în special). Timpul de deplasare realizată pentru ajungerea la locul de intervenție este relativ mare, în unele cazuri poate depăși două ore, datorită în principal stării rețelei căilor de acces precum și a pantelor mari pe unele porțiuni a acestora. Fiind necesară concentrarea unui număr mare de oameni, primăriile localităților au un rol deosebit de important în acest sens.

În cazul incendiilor de mari proporții la păduri acestea pot avea loc în pădurea Ocolului Silvic Cluj și în padurile aparținând persoanelor fizice putând fi afectată o suprafață totală de 615 ha. În general astfel de incendii pot avea loc îndeosebi în perioada de primăvară - toamnă, dar și în perioada de vară în condiții de secetă prelungită și sunt provocate de neglijența locuitorilor care incendiază pășunile, lăsând focul nesupravegheat sau nedispunând de ajutorare pentru o intervenție imediată.

Măsurile care se iau în asemenea situație sunt următoarele:

- observarea și cercetarea zonelor incendiate și pe direcțiile de propagare a frontului incendiului;
- intervenția pentru izolarea incendiilor și limitarea propagării;
- înștiințarea și alarmarea populației și salariaților unităților dispuse pe direcția de propagare a incendiului;
- Informarea în regim de urgență a structurilor județene de profil cu privire la apariția unor asemenea situații pentru ca intervențiile în caz de nevoie să se facă în timp real.
- defrișarea unor părți de pădure pentru crearea zonei de izolare și protecție pe direcția de înaintare a incendiilor;
- evacuarea unor bunuri materiale de valoare și a altor materiale inflamabile sau explozive din clădirile, depozitele, atelierele, amenințate;
- întreruperea alimentării cu gaze, energie electrică a zonelor periclitante;
- salvarea oamenilor și animalelor vătămate de efectele incendiului, trierea și acordarea primului ajutor sanitar (veterinar), transportul cu targa sau cu mijloace de transport și continuarea tratamentului medical (veterinar) la unitățile specializate;
- asigurarea medicală a forțelor de intervenție, de transport, de hrănire, de cazare sinistrați, de spitalizare temporară;
- organizarea pazei și ordinii pe perimetru zonelor afectate.

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membri ai compartimentului de prevenire
- 5 echipe de intervenție compuse din: 3 formații PSI (19 pers.), 1 echipă sanitată (5 pers.), 1 deblocare-salvare (10 pers.) și 40 cetăteni

4.4 Incendii la miriști

Un alt risc il poate constitui producerea arderilor necontrolate ca urmare a temperaturilor ridicate și a acțiunilor de igienizare a terenurilor cu vegetație uscată.

Măsuri preventive:

- Intensificarea acțiunilor preventive, de informare și conștientizare a populației cu privire la riscurile generate de incendierea vegetației uscate de pe terenurile agricole și cu privire la condițiile prevăzute de lege pentru arderea miriștilor;
- Informarea proprietarilor de terenuri agricole cu privire la faptul că arderea miriștilor se va face doar după luarea măsurilor ce se impun pentru împiedicarea propagării focului la vecinătăți, cu asigurarea supravegherii permanente a arderii;

- Verificarea de către membri componentei preventive din cadrul serviciului voluntar pentru situații de urgență a executării arderii resturilor vegetale, gunoaielor, deșeurilor și miriștilor cu respectarea prevederilor legale
- Efectuarea de patrulări în zonele care prezintă risc de incendiu și interzicerea arderii resturilor vegetale și utilizării focului deschis în aceste zone
- Interzicerea utilizării focului deschis în locuri cu pericol de incendiu și pe timp de vânt

Măsuri de intervenție:

- Observarea și cercetarea zonelor incendiate și pe direcțiile de propagare a frontului incendiului;
- Intervenția pentru izolarea incendiilor și limitarea propagării;
- Înștiințarea și alarmarea populației dispuse pe direcția de propagare a incendiului;
- Asigurarea și coordonarea intervenției serviciilor voluntare/private pentru situații de urgență;
- Asigurarea unui flux informațional permanent între structurile cu competențe în domeniu pentru a răspunde în timp real solicitărilor primăriei pentru punerea la dispoziție a unor forțe mijloace de intervenție suplimentare, în vederea gestionării situațiilor care se pot crea în eventualitatea producerii unor incendii;
- Anunțarea operativă a oricărui eveniment, prin serviciile 112, la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență „Avram Iancu” Cluj

Forte și mijloace de intervenție

- 12 membrii ai compartimentului de prevenire
- 5 echipe de intervenție (din SVSU) compuse din: 3 formații PSI (19 pers.), 1 echipă sanitată (5 pers.), 1 deblocare-salvare (10 pers.) și 40 cetăteni

SECTIUNEA V – ANALIZA RISCURILOR SOCIALE

Pentru această categorie de risc s-au luat în considerare următoarele situații care pot avea loc în orice moment:

- izbucnirea unor incendii;
- producerea de explozii;
- momente de panică: atentate, luări de ostatici, emisii de gaze prin surprindere; cu efectele și urmările lor – dintre care nu trebuie omise victimele, dificultăți în acțiunile serviciilor de ajutor, deteriorarea de bunuri – în locurile cu fluxuri importante de oameni.

Astfel de evenimente se pot produce în următoarele împrejurări:

- adunări: mitinguri, târguri, utilizarea artificiilor, reunii colective, iarmaroace;
- prăbușiri de structuri: eșafodaje, tribune;
- mișcări sociale: disponibilizări, neplata unor drepturi, greve spontane;
- manifestări violente ale unor elemente umane declasate;
- momente aleatorii cu impact negativ puternic asupra psihicului uman.

Pe teritoriul comunei Florești posibilitatea apariției unor *astfel de riscuri de natură socială este redus*, însă nu se poate exclude apariția unor evenimente de genul celor enumerate mai sus.

Forte și mijloace de intervenție

- membrii Consiliului local
- 12 membrii ai compartimentului de prevenire
- 7 membri ai Poliției Locale

SECȚIUNEA VI – ANALIZA ALTOR TIPURI DE RISURI

Din evidențele pe care le avem pe teritoriul localității au avut loc cele mai dese intervenții au constat în:

- asistența medicală de urgență în situația unor accidente de munca ce au avut loc atât în cadrul agentilor economici cât și în gospodării.
- intervenții de urgență în cazul accidentelor rutiere care au loc pe teritoriul comunei în special pe DN 1-E 60, cu sau fără descarcerare funcție de gravitatea acestora
- incendii la gospodăriile populației și arderi necontrolate ale vegetației uscate, miriștilor
- Acțiuni pentru protecția comunităților - evacuarea apei din subsolurile clădirilor afectate de inundațiile
- Acțiuni de asanare a muniției neexplodate de către structurile abilitate ale I.J.S.U. Cluj

SECȚIUNEA VII – ZONE DE RISC CRESCUT

Elementele care sunt avute în vedere pentru stabilirea zonelor de risc crescut sunt:

- zonele de activitate dezvoltate de-a lungul căilor de comunicații;
- clădirile publice, fie datorită numărului de persoane, fie datorită vulnerabilității lor, așa cum sunt teatrele, hotelurile, spitalele, școlile, centrele comerciale;
- instalațiile tehnologice;
- alte elemente, cum sunt: zone inundabile, zone predispusă alunecărilor/prăbușirilor de teren, etc.

Categoriile de elemente mai sus menționate sunt menționate explicit la secțiunile din plan aferente acestora.

Clasificarea comunei Florești din punct de vedere al protecției civile, în funcție de riscurile specifice este prevăzută în anexa nr. 4.

Clasificarea instituțiilor publice și operatorilor economici, de pe raza comunei Florești, din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc specifice este prevăzută în anexa nr. 5.

Criteriile de clasificare utilizate sunt următoarele:

TIPUL DE RISC	CRITERII DE CLASIFICARE	CLASA DE RISC
CUTREMUR	unitate administrativ-teritorială dispusă în zonă seismică de	Principal,,C”

	intensitate mai mare sau egală cu VII pe scara MSK. unitate administrativ-teritorială dispusă în zonă seismică de intensitate mai mică de VII pe scara MSK.	Secundar „c”
ALUNECARI DE TEREN	unitate administrativ-teritorială dispusă în zonă cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren sau afectată de alunecări primare/reactivate	Principal „At/Pt”
	unitate admin-terit dispusă în zonă cu potențial mediu/scăzut de producere a alunecărilor de teren	Secundar „at/pt”
INUNDATII	unitate administrativ-teritorială potențial afectată de inundații datorate revârsărilor unui curs de apă, surgerilor pe torenți sau unde cantitatea maximă de precipitații, înregistrată în ultimii 100 de ani, depășește 100 mm/24 h	Principal „Id”
	unitate administrativ-teritorială neafectată de inundații datorate revârsărilor unui curs de apă, surgerilor pe torenți sau unde cantitatea maximă de precipitații, înregistrată în ultimii 100 de ani, este mai mică de 100 mm/24 h	Secundar „id”
SECETA	unitate administrativ-teritorială situată în zone cu risc față de fenomenul de secetă unitate	Principal „S”
	administrativ-teritorială situată în afara zonelor cu risc față de fenomenul de secetă	Secundar „s”
AVALANSE	unitate administrativ-teritorială dispusă în zonă de munte	Principal „Av”
	unitate administrativ-teritorială dispusă în podis/deal/câmpie	Secundar „av”
INCENDII DE PADURE	unitate administrativ-teritorială situată în zona de influență a unui incendiu de pădure	Principal „Ip”
	unitate administrativ-teritorială situată în afara zonei de influență a unui incendiu de pădure	Secundar „ip”
ACCIDENT CHIMIC	unitate administrativ-teritorială situată în interiorul zonelor de planificare la urgență chimică	Principal „Ach”
	unitate administrativ-teritorială situată în exteriorul zonelor de planificare la urgență chimică	Secundar „ach”
ACCIDENT NUCLEAR	unitate administrativ-teritorială situată în interiorul zonelor de planificare la urgență nucleară	Principal „An”
	unitate administrativ-teritorială situată în exteriorul zonelor de planificare la urgență nucleară	Secundar „an”
INCENDII în MASA	unitate administrativ-teritorială situată în zona de influență a incendiilor în masă	Principal „Im”
	unitate administrativ-teritorială situată în afara zonelor de influență a incendiilor în masă	Secundar „im”
ACC. GRAVE DE TRANSP.	unitate administrativ-teritorială cu trafic intens	Principal „Atp”
	unitate administrativ-teritorială cu trafic moderat sau redus	Secundar „atp”
ESEC AL UTILITATILOR PUBLICE	unitate administrativ-teritorială dependentă de un sistem centralizat de utilități publice	Principal „Eup”
	unitate administrativ-teritorială dependentă de două sau de mai multe sisteme centralizate de utilități publice ori fără sistem centralizat de utilități publice	Secundar „eup”
EPIDEMII	unitate administrativ-teritorială cu risc crescut	Principal „Ed”
	unitate administrativ-teritorială cu risc mediu sau scăzut	Secundar „ed”
EPIZOTII	unitate administrativ-teritorială cu risc crescut	Principal „Ez”
	unitate administrativ-teritorială cu risc mediu sau scăzut	Secundar „ez”

CAPITOLUL IV ACOPERIREA RISCURILOR

SECTIUNEA I – CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACTIUNILOR 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.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:

- monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc. primite de la autoritățile competente;
- activități preventive
- informarea populației asupra pericolelor specifice comunei Florești și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- exerciții cu forțe și mijloace în teren.

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

- informarea preventivă;
- pregătirea populației;
- controale și inspecții de prevenire;

Echipele de voluntari din com.Florești, au ca scop principal apărarea vieții, bunurilor și mediului împotriva dezastrelor, precum și realizarea măsurilor de protecție și intervenție în caz de inundații.

Cetățenii au dreptul să încheie contracte de voluntariat, în condițiile legii, cu reprezentanții autorităților administrației publice locale pentru încadrarea în serviciile de urgență voluntare.

Statutul personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare se aprobă prin hotărârea Guvernului.

Personalul serviciilor de urgență voluntare și cetățenii care participă la acțiuni preventive și de intervenție pentru limitare, recuperare și reabilitare pe timpul situațiilor de urgență beneficiază de compensații bănești, drepturi sociale și alte facilități stabilite în Statutul personalului voluntar.

SECTIUNEA II – ETAPELE DE REALIZARE A ACTIUNILOR

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- informarea personalului de conducere asupra situației create – primarul comunei în calitate de președinte al CLSU ;
 - alertarea și/sau alarmarea formațiunilor de intervenție ;
 - deplasarea la locul intervenției
 - intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
 - transmiterea dispozițiilor preliminare;
 - recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;

- evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- manevra de forțe;
- localizarea și limitarea efectelor evenimentului (dezastrului);
- înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului (dezastrului);
- regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- stabilirea cauzei producării evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- întocmirea procesului-verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- restabilirea capacitatei de intervenție;
- evaluarea și informarea eșaloanelor superioare (I.S.U.J., Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Cluj).
- analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

SECȚIUNEA III – FAZE DE URGENȚĂ A ACTIUNILOR

La amplasarea în teritoriu a formațiilor de intervenție de voluntari, se ține seama de timpul mediu de alertare: în funcție de anotimp și de ora la care s-a produs situația de urgență 5-10 min

Timpul de răspuns are următoarele limite maxime:

- la operatorii economici, din subordinea consiliului local, care prezintă risc ridicat - 15 minute;
- în cel mai îndepărtat punct al sectorului de competență stabilit - 20 de minute;
- în celealte localități sau la ceilalți operatori economici cu care s-au încheiat contracte sau convenții de intervenție - 30 de minute.

Criteriile operaționale prevăzute mai sus, respectiv timpul mediu de alertare și timpul de răspuns, se coreleză, după caz, cu criteriul complementarității dat de existența în sectorul de competență a serviciilor private pentru situații de urgență.

Derularea intervenției se face gradual, după caz, astfel:

- anunțarea/alertarea structurilor profesioniste de intervenție ale I.J.S.U. Cluj
- intervenția propriu-zisă efectuată de către structurile profesioniste.

În funcție de locul, natura, amplitudinea și evoluția evenimentului, intervențiile serviciilor profesioniste pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- **urgența I** - asigurată de garda/gărzile de intervenție a/ale subunității în raionul/obiectivul afectat;
- **urgența a II-a** - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- **urgența a III-a** - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- **urgența a IV-a** - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

SECȚIUNEA IV – ACTIUNILE DE PROTECȚIE - INTERVENȚIE

Voluntarii vor acționa conform domeniului lor de competență pentru:

- salvarea și protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistrațiilor, apovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- acordarea primului ajutor medical precum și participarea la evacuarea populației;
- aplicarea măsurilor privind ordinea publică în zona afectată;
- diminuarea și eliminarea avariilor rezultate în urma dezastrului produs.
- limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

SECTIUNEA V – INSTRUIREA

Pregătirea forțelor profesioniste de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, pe baza unor programe adecvate avizate de I.J.S.U. Cluj și aprobate de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență Cluj.

Totodată, primarul și conducerile operatorilor economici și instituțiilor publice au obligația de a asigura cunoașterea de către forțele destinate intervenției, precum și de către populație, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor aprobate.

SECTIUNEA VI – REALIZAREA CIRCUITULUI INFORMATIONAL – DECIZIONAL ȘI DE COOPERARE

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

Informarea secretariatului tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, asupra locului producerii unei situației de urgență specifică, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul, Comitetul Local pentru Situații de Urgență Florești și sefii celulelor pentru situații de urgență ale unităților social-economice amplasate în zone de risc, au obligația să asigure preluarea de la ISUJ Cluj, stațiile centrale și locale, a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Culegerea informațiilor referitoare la evenimentul produs pe teritoriul comunei se realizează prin vizualizare directă de către consilierii locali, delegați sătești sau alte persoane și prin discuții cu martorii evenimentului prezenti la fața locului, toate informațiile fiind transmise ulterior, pentru analiza, Comitetului Local pentru Situații de Urgență Florești în vederea prezentării de propuneri presedintelui CLSU Florești pentru luarea hotărîrii pentru intervenție.

Realizarea legăturii cu I.J.S.U. Cluj se face prin instituirea personalului serviciului de permanență de la sediul Primăriei Comunei Florești.

Realizarea alarmării populației se face cu mijloace de alarmare speciale - sirene electrice de 5 KW – 2 locații (posta, unitatea militară); - sirene electronice de 600 KW – 2 locații (baraj 1 Hidroelectrică Cluj, Caminul Cultural Luna de Sus); - sirenă electronică de 900 KW -6 locații (cladirea Gradinităi ANL și Școala Ghe. Șincai – Florești, gradinită Horea, Metro, Școala Luna de Sus, Camin cultural Tauti) și cu mijloace secundare de alarmare (clopoțele bisericilor din cele 3 sate aparținătoare).

Va exista o legătură permanentă de la sediul primăriei cu dispeceratele de la Hidroelectrică pentru barajele din zona.

Planul de analiză și acoperire a riscurilor 2021 – Comuna Florești

De asemenea se va ține permanent legătura cu toți agenții economici și societatile private din zona de competență, pentru schimb de informații și sprijinirea acțiunilor de intervenție.

(

(

CAPITOLUL V. **RESURSE UMANE, MATERIALE ȘI** **FINANCIARE**

Principalele forțe de pe teritoriul comunei sunt :

- Formațiunile Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență Florești compuse din:
 - 12 membri ai compartimentul de prevenire;
 - 3 formațiuni P.S.I constituite în localitatile Floresti, Luna de Sus, Tauti, care totalizează un număr de 19 voluntari;
 - 9 echipe specializate constituite în formațiuni de protecției civilă, care totalizează un număr de 56 voluntari;
- Formațiuni de sprijin constituite din:
 - populația prezenta în localitate
 - forțe și mijloace de la instituțiile publice , agenți economici aflati în zona de competență (poliție, jandarmi etc.).

Forțele si mijloacele de intervene sunt stabilite si se regasesc la capitulo unde a fost analizat fiecare tip de risc in parte

Pe lângă forțele și mijloacele de la instituțiile publice și agenții economici aflati în zona de competență al comunei Floresti la solicitarea CJSU Cluj mai pot acționa și cele aparținând Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Avram Iancu” al județului Cluj, precum și unitățile poliției, jandarmeriei pentru paza persoanelor și a bunurilor, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării Naționale, unitățile pentru asistență medicală de urgență ale Ministerului Sănătății, organizațiile nonguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, 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 rândul populației și salariaților, formațiunilor de voluntari, altele decât cele instruite special pentru situații de urgență, care acționează conform sarcinilor stabilite, precum și formațiuni de protecție civilă solicitate de la operatorii economici și societățile comerciale din zona teritorial-administrativa, care le au organizate .

Resursele financiare necesare acțiunilor și măsurilor pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice, se suportă, potrivit legii, din bugetul de stat și din bugetul local, 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.

CAPITOLUL VI. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unei situații de urgență se stabilește prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, 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.

Astfel au fost elaborate atât Planul de analiză și acoperire a riscurilor la nivelul comunei Florești, cât și Planul local de apărare împotriva inundațiilor, aprobată și asumată de către conducerea administrației locale.

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

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență Florești, Consiliul Local al Comunei Florești, cu sprijinul, în caz de necesitate, și a instituțiilor și operatorilor economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

**PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

PIVARIU BOGDAN NICOLAE

{

(

ANEXE

Anexa 1. Lista autoritaților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială

Anexa 2. Atribuțiile autoritaților și responsabililor cuprinși în PAAR

Anexa 3. Clasificarea instituțiilor publice și operatorilor economici, de pe raza Comunei Florești, din punct de vedere al protecției civile, funcție de tipurile de risc specifice

Anexa 4. Clasificarea Comunei Florești din punct de vedere al protectiei civile, în functie de riscurile specifice

Anexa 5. Lista marilor consumatori de apă de pe teritoriul comunei Florești

Anexa 6. Sisteme existente de preavertizare/avertizare a atingerii unor valori critice și de alarmare a populației în cazul evacuării;

Anexa 7. Schema fluxului informațional-decizional;

Anexa 8. Norma de dotare și înzestrare a serviciului voluntar pentru situații de urgență pe echipe specializate;

Anexa 9. Hărți de risc;

Anexa 10. Reguli de prevenire a producerii incendiilor;

Anexa 11. Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență;

Anexa 12. Schita societății SC METRO Group SRL;

Anexa 13. Schita Complexului Comercial Polus ;

(

{ }

Anexa nr.1

**LISTA AUTORITĂȚILOR ȘI FACTORILOR CARE AU
RESPONSABILITĂȚI ÎN ANALIZA ȘI ACOPERIREA RISCURILOR
ÎN LOCALITATEA FLOREȘTI**

Nr. crt	Denumire autoritate	Coordonate autoritate	Persoane de contact	Atribuții în PAAR, conform fișei nr.
1	Consiliul Local Florești	Florești Str.A.Iancu nr. 170 tel. fax 0264-265101	Fodor Norbert - consilier - tel.0756-477416 Floresti Laar Andras – consilier- tel.0744294957-Floresti Albert Zoltan –consilier- tel. 0744516570	Fișa nr. 1
2	Comitetul Local pentru Situații de Urgență și Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență	Florești Str.A.Iancu nr. 170 tel. fax 0264-265101	Pivariu Bogdan Nicolae - primar - tel. 0745853285, Luna de Sus str. Principala, nr. 420G Albert Zoltan – viceprimar tel. 0744516570, Luna de Sus str. Principala, nr. xx Orza Alin - Secretar - Şeful Centrului Operativ: tel. 0744318857, Floresti str. Porii 150B, ap3 Alexe Sorin – insp. Pol. loc tel. 0734-778231 str. Eroilor, nr. 284, ap. 10 Coborzan Nicolae – Dir. Sc. Amareto Impex SRL tel – 0744-782646 Arișanu Dragos – Medic tel. 0743029729 Babici Florentina – Medic tel. 0744-604969 Arișanu Dragoș – Veterinar tel. 0743-029729 Samboan Mihaela – Dir. Scoala tel: 0745016327 Andreica Marcel Preot Biserica Ortodoxă tel. 0744-858023 Ilea Bonda Violeta – Dir. Şcoala Gimnazială Florești tel. 0747-293752 Florea Daniel – Comisar Sect 6 Politie tel.: 0754313133 Vidreanu Ioan Viorel Adm. LukaCom Invest SRL tel.:0757-563166 Goia Vasile - Administrator SC VASERV G SRL tel.:0745915501	Fișa nr. 2
			Antal Francisc-Dir.Operațional Polus Center	

			<p>tel.: 0738001657</p> <p>Pop Oana - Dir. METRO Cash & Carry tel.: 0741888263</p> <p>Costin Petrica - Dir. Ex. SC ONCOS SRL tel.: 0722-625310</p> <p>Szatmari Levente- Adm. SC LEVISZ SRL tel.:0740166174</p> <p>Hinteuar Tatiana -consilier local tel.: 0755-814-829</p> <p>Laar Andras Levente – consilier local tel.: 0744- 994488</p>	
			<p>Fenesan Dana – Dir Liceu Teoreti – tel.0743024476</p> <p>Pop Manuela – Dir Gradinita Primarie – tel 0740810481</p> <p>Morara-Huniadi Delia – Medic – tel.0752114212</p> <p>Chioreanu Alina – Cadru Tehnic PSI – tel 0740027492</p> <p>Gherman Daniela – Insp. Protectie Civila – tel 0729980830</p> <p>Pop Florin – Preot- Biserica Greco- Catolica- tel.0766273280</p>	
3	Dispensar medical - Florești	Str.Cardinal Iuliu Hossu nr. 1	<p>tel. 0264-265103</p> <p>Babici Florentina – Medic</p> <p>tel. 0744604969</p>	Fisa nr. 3
4	Secția 6 Poliție Rurală Florești	Str.Avram Iancu, nr. 179 tel.0264-267133	<p>Cuns. Florca Daniel tel: 0754313133</p> <p>Ag. Muresan Ioan 0747619410</p> <p>Ag.Tulbure Iulian tel. 0740-173048</p>	Fisa nr. 4
5	Școala Gimnazială Gheorghe Șincai Florești	Str.Andrei Mureșanu nr. 1 tel.0264-265134	Dir. Ilaea Bonda Violeta tel. 0747-293752	Fisa nr. 5
	Școala Gimnazială Luna de Sus	Luna de Sus 0264-266622	Dir. Samboan Mihaela tel.: 0741299764	
6	Centrala Hidroelectrica Floresti	Floresti, Colonia de sub Deal	Telefon 0264207858	Fisa nr. 6

Anexa nr.2

**ATRIBUTIILE AUTORITATILOR SI RESPONSABILITATILOR
CUPRINSE IN PAAR**

AUTORITATEA: Consiliul Local Floreşti	Fişa nr. 1
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	informarea, prin centrul operativ cu activitate temporară privind evenimentele care urmează să se producă informarea populației, în părțile care-i privesc referitor la situațiile de urgență ce urmează să se producă, a modului de acțiune al populației și a regulilor de urmat în acest timp
exerciții și aplicații;	Asigură resursele financiare necesare pentru organizarea și desfășurarea exercițiilor
II. RESURSE NECESARE	
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, pliante, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative.
exerciții și aplicații;	Resursele financiare necesare

AUTORITATEA : PRIMAR	Fişa nr. 2
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
Urmărirea permanentă a parametrilor meteo, seismici , de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;	convoacă întrunirea comitetului stabilește ordinea de zi și conduce ședințele acestuia semnează hotărârile, planurile, programele, regulamentele și măsurile adoptate îl informează operativ pe președintele comitetului ierarhic superior privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminență amenințării acestora evaluatează situațiile de urgență produse la nivelul comunei, stabilește măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmărește îndeplinirea lor analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență
Controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	Informarea membrilor comitetului și a instituțiilor din care aceștia fac parte despre situațiile din teritoriu

	Dispunerea de acțiuni preventive și de control , în teritoriu, pentru diminuarea factorilor de risc
Informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Informarea, prin centrul operativ cu activitate temporară privind evenimentele care urmează să se producă Informarea populației, în părțile care-i privesc referitor la situațiile de urgență ce urmează să se producă, a modului de acțiune al populației și a regulilor de urmat în acest timp
Exerciții și aplicații;	Participarea la cursurile de pregătire în domeniul situațiilor de urgență, conform programului de pregătire aprobat de prefect Asigură participarea celorlalți factori responsabili la astfel de cursuri de pregătire (viceprimar, secretar, şef centru operatic, etc.) Aprobarea documentelor și participarea la exercițiile specifice
II. RESURSE NECESARE	
Urmărirea permanentă a parametrilor meteo, seismici , de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la autoritățile competente;	Asigurarea permanenței la sediul primăriei
Controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;	Forțe și mijloace ale instituțiilor abilitate
Informarea preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Solicită Consiliului Local al Comunei Florești aprobarea de fonduri pentru realizarea de afișe, pliante, acțiuni de informare realizarea de afișe, pliante, acțiuni de informare a populației privind modul de acțiune în diverse situații
Exerciții și aplicații;	Forțe și mijloace ale instituțiilor componente ale C.L.S.U. Florești.
III. INTERVENȚIA	
Alarmarea	Mijloace de alarmare existente la nivel local
Acțiuni decăutare/salvare/descarcerare	formațiuni specializate la nivel local
Asistență medicală	formațiuni specializate la nivel local
acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs	formațiuni specializate la nivel local
acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	formațiuni specializate la nivel local

AUTORITATEA: C.L.S.U al comunei Florești		Fișă nr. 2
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
Urmărirea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc transmise de autoritățile competente		participă ședințele comitetului prezintă informări și puncte de vedere îi informează operativ pe conducătorii instituțiilor și unităților pe care le reprezintă asupra problemelor dezbatute, concluziilor rezultate, hotărârilor și măsurilor adoptate și urmăresc aplicarea acestora în sectoarele de competență; mențin permanent legătura cu centrele operative corespondente
Controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		Sunt informați despre situațiile create în teritoriu Aprobă acțiuni preventive și de control, în teritoriu, pentru diminuarea factorilor de risc Execută prin personalul subordonat acțiuni preventive în teritoriu și prezintă concluziile acestora
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		informarea, prin centrul operativ cu activitate temporară privind evenimentele care urmează să se producă informarea populației, în părțile care-i privesc referitor la situațiile de urgență ce urmează să se producă, a modului de acțiune al populației și a regulilor de urmat în acest timp
Exerciții și aplicații;		Participă la exercițiile specifice Asigură forțe și mijloace specifice pentru desfășurarea exercițiilor
II. RESURSE NECESARE		
Urmărirea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc transmise de autoritățile competente		Asigurarea permanenței la sediul primăriei
Controlul preventiv al autorităților pe domenii de competență;		Forțe și mijloace ale instituțiilor abilitate
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;		Materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, pliante, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative.
Exerciții și aplicații;		Forțe și mijloace ale instituțiilor C.L.S.U.
III. INTERVENȚIE		
alarmare		alarmarea populației în situațiile de urgență aparute prin sistemul de înștiințare-alarmare sau cu ajutorul clopotelor bisericilor.

acțiuni de căutare/salvare/	actiunile de cautare si salvare se va face cu ajutorul echipelor din voluntari
acțiuni de îndepărțare a manifestării pericolului produs	actiunile se vor desfasura cu ajutorul echipelor de voluntari
acțiuni de limitare a consecințelor unui pericol	actiunile se vor desfasura cu ajutorul echipelor de voluntari
acțiuni de înlăturare a efectelor unui eveniment	actiunile se vor desfasura cu ajutorul echipelor de voluntari

AUTORITATEA: Dispensarul medical Florești		Fișa nr. 3
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
Monitorizarea permanentă a parametrilor privind calitatea apei și transmiterea datelor la autoritățile competente;		Analize chimice și bacteriologice ale apei prin laboratorul Directiei de Sanatate Publica Cluj.
Informare preventivă a populației asupra epidemiielor ce pot să apară pe teritoriul localitatii și asupra comportamentului de adoptat în astfel de cazuri;		Informarea populației, în părțile care-i privesc referitor la epidemiiile ce pot să apară, a modului de acțiune al populației și a regulilor de urmat în acest timp
Informare preventivă a populației asupra efectelor caniculei și asupra comportamentului de adoptat în perioadele caniculare		Informarea populației, în părțile care-i privesc referitor la efectele caniculei, a modului de acțiune al populației și a regulilor de urmat în acest timp
II. RESURSE NECESARE		
Monitorizarea permanentă a parametrilor privind calitatea apei și transmiterea datelor la autoritățile competente;		aparatura din dotarea Directiei de Sanatate Publica Cluj
Informare preventivă a populației asupra epidemiielor ce pot să apară pe teritoriul localitatii și asupra comportamentului de adoptat în astfel de cazuri;		materiale informative/documentare, plante, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative,
Informare preventivă a populației asupra efectelor caniculei și asupra comportamentului de adoptat în perioadele caniculare		materiale informative/documentare, plante, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative,
III. INTERVENȚIE		
Asistență medicală		adoptarea de măsuri antiepidemice acordarea cu prioritate a asistenței medicale pentru persoanele sensibile (bolnavi, copii, bătrâni) în perioadele cu temperaturi extreme (caniculă, sezon rece) acordarea de asistență medicală la domiciliul bolnavilor în perioadele cu temperaturi extreme (caniculă, sezon rece)
Controlul potabilității apei		prelevarea de probe de apă din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localitatii și din fântanile proprii.

AUTORITATEA: Politia Locală Floresti		Fișa nr. 4
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	în ce domeniu situatiilor de urgență specifice localității.	
Exerciții și aplicații;	Participarea la exerciții	
II. RESURSE NECESARE		
Informare preventivă a populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	materiale informative/documentare, plante, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative.	
Exerciții și aplicații;	Forțe și mijloace din dotare	
III. INTERVENȚIE		
Mentinerea și restabilirea ordinii publice	Forțe și mijloace din dotare	

AUTORITATEA: Școala Gimnazială Gheorghe Șincai Florești		Fișa nr. 5
I. GESTIONAREA RISCURILOR		
Informare preventivă a elevilor asupra pericolelor specifice unității scolare și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	Informarea elevilor asupra pericolelor specifice unității scolare și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	
Exerciții de evacuare;	Participarea la exerciții – elevi, cadre didactice	
II. RESURSE NECESARE		
Informare preventivă a elevilor asupra pericolelor specifice unității scolare și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;	materiale informative/documentare, rapoarte, planuri de urgență, plante, mass-media, filme, conferințe, simpozioane, afișe, campanii informative, Poștile deschise....	
Exerciții de evacuare;	Plan de evacuare în cadrul scolii Forțe și mijloace ale I.J.S.U. Cluj.	

AUTORITATEA: Stație hidro Florești	Fișă nr. 6
I. GESTIONAREA RISCURILOR	
Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo și hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente;	Cotele zonale de aparare, cotele locale de aparare și precipitațiile cazute.
II. RESURSE NECESARE	
Monitorizarea permanentă a parametrilor meteo și hidrografici și transmiterea datelor la autoritățile competente;	Statia hidrometrica Florești aparate - pluviometru și - liminigraf Barajele Florești 1 și Florești 2 aparate – mira, statie radio,eprubeta pentru precipitatii, termometre și rigle pentru zapada.

LISTA
marii consumatori de apă de pe teritoriul comunei FLOREȘTI
(agentii economici care utilizează mai mult de 0,2 L/sec.)

Nr. crt.	Denumirea unității	Adresa (localitatea, tel, fax)	Sursa de apă din care se face alimentarea (cursul de apă / subteran)	Debit mediu prelevat (l./sec.)	Obs.
1.	S.C. Pollus Transilvania S.A.	Florești, str. Avram Iancu, nr. 492-500 Telefon: 0364-413.422 Fax: 0364-413.424	Rețeaua locală de apă potabilă	-	sursa Gilău
3.	S.C. ONCOS S.R.L.	Florești, str. Abatorului, nr. 2 Tel: 0264-265.915 Fax: 0264-265.113	Rețeaua locală de apă potabilă	3500 mc/lună	sursa Gilău
4.	S.C. BIMET S.R.L.	Cluj-Napoca, str.Baba Novac nr.16, punct de lucru - <i>intravilan Florești, terata majoră a râului Someșul Mic, mal drept</i> Tel.: 0264-413148, 0264-403526, 0264-413148 Fax: 0264-403526	Someșul Mic	-	-

(

{

Anexa nr. 4

CLASIFICAREA COMUNEI FLOREȘTI DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE RISCURILE SPECIFICE

Nr. crt.	Denumirea instituției publice, operatorului economic, adresa	Domeniul de activitate	Nr. personală	Tipurile de risc specifice												Accident chimic		Accident nuclear		
				Cutremur			Alunecări/ prăbușiri teren			Inundații			Seceta			Incendiu de pădure			Accident chimic	
				Prin C	Sec. c	Prin A/P	Prin A/P	Sec. a/p	Prin Ia	Prin Ia	Sec. ie	Prin S	Sec. s	Prin I _p	Sec. I _p	Prin ip	Sec. ip	Princ. Ach	Sec. Ach	Princ. A _n
1	POLUS CENTER	Hipermarket	35	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
2	WEST CITY HOTEL	Spații de turism	43	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
3	CTT	Tâmplărie PVC	75	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
4	CST IMPEX***	Producție obiecte sanitare	50	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
5	EXTRACTE NATURALE NATEX	Produse cosmetice și alimentare	132	-	X	-	X	-	Z	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
6	ONCOS	Producție/destacere produse animalești	550	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
7	ONDA VERDE	Confecții încălțăminte	45	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
8	TERMINUS PROD	Producție mobilă	50	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X
9	METRO ROM INVEST	Comerț	400	-	X	-	X	-	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	X

(

(

Anexa nr. 5

**CLASIFICAREA INSTITUȚIILOR PUBLICE ȘI OPERATORILOR ECONOMICI, DE PE RAZA
COMUNEI FLOREȘTI, DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI CIVILE, ÎN FUNCȚIE DE TIPURILE DE RISC
SPECIFICE**

Tipuri și clase de risc	Cutremur		Alunecari		Inundații		Seceta		Avalanșe		Incendii pădure		Accidente chimice		Accidente nucleare		Incendiile în masa transp.		Accidentele transp.		Eșecul u.p.		Epidemii		Epiz.	
	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.	Pr.	Sc.
localitatea	C	c	At	at	Id	id	S	s	Av	av	Ip	ip	Ach	ach	An	an	Im	im	Abp	abp	Eup	eup	Ed	ed	ed	ed
com. Florești	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	-	X	X	X

(

(

Anexa nr. 11

REGULI DE COMPORTARE IN CAZUL PRODUCERII UNEI SITUATII DE URGENTA

1. INUNDATIILE

- inainte de viitura vei simtii un curent de aer neobisnuit ;
- incearca sa ajungi pe un loc cat mai ridicat, pentru evitarea pe cat posibil a impactului cu viitura ;
- nu fugi prin apa si nu inota, pentru ca riscul de hipotermie creste prin udarea complecta a corpului ;
- daca ai ramas izolat cu un grup, pozitia optima de asteptare este in doi, asezati si grupati spate in spate pentru a reduce pierderile de caldura ;
- economisesti lumina si hrana si pune repere pentru a urmari evolutia nivelului apelor ;
- nu infrunta apele furioase pentru a te salva ci asteapta pana la venirea echipelor de salvare.
- daca aveți timp luati urmatoarele masuri:
 - -aduceti in casa unele lucruri sau puneti-le culcate la pamant intr-un loc sigur (mobila de curte, unelte de gradina sau alte obiecte care se pot muta si care pot fi suflate de vant sau luate de apa)
 - -blocati ferestrele astfel incat sa nu fie sparte de vanturi puternice, de apa, de obiecte care plutesc sau de aluviuni;
 - -evacuati anumalele si bunurile de valoare in locuri de refugiu, dinainte cunoscute;
 - -incuiati usile si ferestrele dupa ce inchideti apa,gazul si instalatiile electrice;
 - -nu stocati saci de nisip pe partea din afara peretilor; mai bine permiteti apei de inundatie sa curga liber prin fundatie ,sau daca sunteți sigur ca veti fi inundati procedati singur la inundatia fundatiei;
 - daca inundatia este iminenta procedati astfel:
 - -mutati obiectele care se pot misca in partea cea mai de sus a casei; deconectati aparatele electrice si impreuna cu intreaga familie parasiti locuinta si deplasati-vă spre locul de refugiu(etaje superioare,acoperisuri,inaltimi sau alte locuri dominante) care nu pot fi acoperite de nivelul cotelor maxime ale apelor;
 - -in cazul in care sunteți surprins in afara locuintei(pe strazi, scoli, parcuri sali de spectacole,autogari,etc.) este necesar sa respectati cu strictete comunicarile primite si sa va indreptati spre locurile de refugiu cele mai apropiate.

2. INCENDIILE

- persoana care observa un incendiu are obligatia sa anunte prin orice mijloc serviciile de urgență, primarul sau poliția și să ia măsuri, după posibilitatile sale, pentru limitarea și stingerea incendiului ;
- în caz de incendiu, orice persoană trebuie să acorde ajutor, cand și cat este rational posibil, semenilor aflati in pericol sau in dificultate, din proprie

initiativa la solicitarea victimei, a reprezentantilor autoritatilor administratiei publice, precum si a personalului serviciilor de urgență ;

- comportati-vă cu calm și respectați regulile și măsurile indicate în asemenea situație;
- dacă pentru salvarea oamenilor, trebuie să treceți prin incaperi incendiate, puneti pe cap o patura umedă;
- deschideți cu prudență ușile, deoarece afuxul rapid de aer, provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- prin incaperile cu fum dens deplasati-vă taras sau aplecati;
- strigătă victimele (copiii de regula se ascund sub paturi, în dulapuri,etc.), gasiti-le și salvati-le;
- dacă vi se aprinde îmbrăcăminte, nu fugiti; culcați-vă pe pământ și rostogoliți-vă;
- asupra oamenilor cărora li s-a aprins îmbrăcăminte, aruncați un palton, o patura sau ceva care îi acoperă etans;
- în cazul stingerii incendiului folosiți stangătoare, apă, nisip, pământ, învelitori, etc.,;
- dacă arde suprafața verticală, apă se aruncă de sus în jos;
- lichidele incendiare se sting prin acoperire cu nisip, pământ, cuverturi grele;
- instalațiile electrice se sting numai după întreruperea prealabilă a surselor de energie;
- ieși din zona incendiara în direcția dinspre care bate vantul;
- bombele incendiare de aviație se sting prin acoperirea cu pământ sau prin scufundare în butoaie (galeti de apă);
- picaturile de napalm, cazute pe îmbrăcăminte se sting prin acoperirea locului respectiv cu îmbrăcăminte subțire, lut sau nisip;
- amestecurile pe baza de fosfor sau sodiu se sting prin izolare a acestora de aerul înconjurator prin acoperire cu pământ, nisip, acoperiri etanse (palton, paturi, etc.)
- aplicări pe partile afectate pansament uscat și curat și prezentați-vă la punctele medicale.

3. ALUNECARILE DE TEREN

- ieși imediat din casa pe un teren drept ;
- instiințează și vecinii, ajuta pe cei ce au nevoie ;
- apelează la serviciile specializate (poliție, pompieri, salvarea) ;
- ia măsuri pentru securitatea oamenilor și pastrarea bunurilor materiale.

4. EVACUAREA

- respectați ordinea de evacuare stabilită: copii, batrani, bolnavi și în primul rand, zonele cele mai periculoase;
- înainte de parasirea locuinței întrerupeti instalațiile de alimentare cu apă, gaze, energie electrică și inchideți ferestrele;
- scoateți animalele din gospodarie și dirijați-le către locurile care oferă protecție;
- la parasirea locuinței luați documentele personale și, o rezervă de alimente, apă, trusa sanitată, un mijloc de iluminat, un aparat de radio, iar pe timp friguros și îmbrăcăminte mai groasă;

- dupa sosirea la locul de refugiu, comportati-vă cu calm, ocupati locurile stabilite, protejati și supravegheati copiii, respectati masurile stabilite.

5. REVENIREA LA DOMICILIU ulterior producerii unei situașii de urgență

- nu intrati in locuinta in cazul in care aceasta a fost avariata sau a devenit insalubra;
- nu atingeti firele electrice;
- nu consumati apa direct de la sursa, ci numai dupa ce a fost fiarta;
- consumati alimente numai dupa ce au fost curatare, fierite si dupa caz, controlate de organele sanitare ;
- nu folositi instalatiile de alimentare cu apa,gaze,electricitate, decat dupa aprobarea organelor de specialitate;
- acordati ajutor victimelor surprinse de inundatii;
- executati lucrari de inlaturare a urmarilor inundatiei, degajarea malului, curatirea locuintei si mobilierului, dezinfectarea incaperilor,repararea avariilor
- sprijiniti moral si material oamenii afectati de inundatii prin gazduire, donare de bunuri materiale,alimente,medicamente

6. CONTAMINARE

- se imbraca imediat masca contra gazelor sau mijloacele improvizate
- (masca contra prafului sau o banderola vata-tifon) si mijloacele de protectie a pielii (incaltaminte, manusi);
- se ia rezerva de apa, alimente medicamente, obiecte de prima necesitate, documentele de identitate si se coboara in adapost;
- daca imprejurarea va obliga sa va adapostiti in locuinta sau in camera de lucru, terminati rapid actiunea de ermetizare a usilor si ferestrilor cu tesaturi, banda adeziva, leucoplast, scoch; in incaperile cu sobe se inchid cosurile, se astupa orificiile si fisurile;
- in localitatatile rurale, locitorii vor adaposti animalele in amenajarile pregatite din timp si vor executa controlul etansarii magaziilor, depozitelor, fantanilor,recipientilor cu apa;
- dupa ce pericolul de contaminare a trecut, regurile de comportare ulterioara, vor fi comunicate de organele de protectie civila.

7. INFORMARE

- deschideti aparatele de radio si televizoarele si ascultati regurile si masurile transmise de organele de protectie civila;
- pregatiti rezerva de alimente, medicamente si imbracaminte, adecvata situatiei;
- semnalati organelor de protectie civila urmari ale calamitatii sau catastrofei (daca le observati);
- nu produceti panica, nu raspanditi zvonuri false;
- respectati cu strictete masurile stabilite, indrumarile si comunicarile organelor de protectie civila;
- daca sunteți sfatuiti sa evacuati, sa faceti prompt acest lucru.
- dupa comunicarea acestui semnal, populatia actioneaza in concordanta cu situatia fiecaruia;

- muncitorii, functionarii, studentii elevii se intorc la locurile de munca sau interup activitatea pentru a participa la lichidarea urmarilor atacului;
- populatia neincadrata in munca si copiii se intorc acasa si actioneaza in functie de comunicarile primite;
- se reiau activitatile economico-sociale.

(

)

Anexa nr. 10

REGULI DE PREVENIRE A PRODUCERII INCENDIILOR

In vederea preveniri unor riscuri de incendiu la gospodăriile cetătenilor trebuie să tiem cont de urmatoarele:

- ***În cazul utilizării buteliilor de gaze lichefiate se va proceda astfel:***
 - Utilizarea furtunurilor de racord în stare defectă și fără coliere de protecție,
 - Este interzisă racordarea aparatelor și mijloacelor de încălzire direct, fără reductor de presiune,
 - Amplasarea buteliilor în apropierea surselor de radiații termice intense,
 - Utilizarea buteliilor cu gaze lichefiate în subsolul clădirilor,
 - Transportarea, manipularea sau folosirea buteliilor în altă poziție decât cea verticală, răsturnarea, lovirea lor etc,
 - Folosirea în stare defectă a buteliilor și instalațiilor aferente(furtun, reductor de presiune),
 - Depozitarea buteliei se va face într-un loc ferit de căldură și de razele solare, unde nu există materiale combustibile sau explozive,
 - Buteliile pline cu gaze lichefiate aflate în depozite vor fi periodic controlate spre a se constata dacă robinetele lor sunt bine închise.
- ***Reguli de prevenire și stingere a incendiilor la exploatarea instalațiilor electrice:***
 - Este interzis să se folosească instalații și aparate electrice defecte sau improvizate, cu conductori neizolați, cu prize sau întrerupătoare defecte, doze și derivații fără capace;
 - Este interzisă folosirea siguranțelor fuzibile supradimensionate, fuzibilul fiind înlocuit cu lișă. Înlocuirea siguranțelor se va face numai de personal autorizat;
 - Nu este permis să fie lăsat sub tensiune, fără supraveghere, nici un fel de aparat electric: fier de călcăt, reșou, radiator etc.;
 - Este interzisă executarea sau modificarea instalațiilor electrice de către personal neautorizat;
- ***Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor la adăposturi de animale, magazii și alte dependințe asemănătoare:***
 - Este interzis a se intra în aceste construcții cu lumânări, chibrituri aprinse sau lămpi de petrol, iluminatul realizându-se cu corpură de iluminat electrice prevăzute cu globuri de protecție sau cu felinare de vânt în stare bună, cablurile electrice vor fi pozate numai pe materiale incombustibile;
 - În grajduri, magazii, șuri este interzis fumatul sau accesul cu foc deschis;
 - Ușile grajdurilor vor fi construite fără praguri și se vor deschide spre exterior. Nu este permisă blocarea ușilor cu diferite obiecte sau materiale;
 - Încălzirea grajdurilor este admisă numai cu sobe fixe, construite din cărămidă, iar aprinderea și alimentarea focului trebuie să se facă numai din exterior;

- nu este permisă depozitarea în magazii sau alte dependințe a oricărui fel de carburant – petrol, benzină etc. în cantitate mai mare de 25 litri. Această cantitate trebuie păstrată în bidoane metalice bine închise și la locuri ferite;
 - este interzisă folosirea afumătorilor improvizate care prezintă pericol de incendiu (în magazii, șuri, sau instalate în apropierea materialelor combustibile)
- *Reguli de prevenire și stingere a incendiilor la depozitarea furajelor, paieiilor și a altor materiale:*
 - furajele, paiele și alte materiale combustibile vor fi depozitate, după posibilități, cât mai departe de casă, bucătării de vară, cuptoare, magazii etc.;
 - este interzis folosirea focului deschis sau a mijloacelor de iluminat cu flacără liberă pe lângă furaje și materiale combustibile.
 - În apropierea locului de depozitare a furajelor, paieiilor etc. este interzis focul deschis.
 - Focurile deschise făcute în curți trebuie să fie supravegheate. Pe timp de vânt este interzisă folosirea focului deschis în curți, pe străzi;
 - *Reguli de prevenire a incendiilor la folosirea bucătăriilor de vară, cuptoarelor și mașinilor de gătit:*
 - Este interzis a se instala cuptoare, mașini de gătit sau bucătării de vară improvizate în apropierea grădurilor, șurilor, locurilor de depozitare a furajelor și a altor materiale combustibile;
 - Este interzis a se scoate burlanele de metal pe fereastră sau pe sub streșini fără să fie izolate pe părțile combustibile ale construcției. Izolarea burlanelor se face pe o distanță de 40 cm de o parte și de alta a locului de trecere, prin lăsarea unei distanțe de cel puțin 15 cm între fața exterioară a burlanului și elementele combustibile precum și prin îmbrăcarea burlanului cu un strat gros de 5 cm din vată de sticlă tencuită, sau cu un strat echivalent de azbest. Când acoperișul este construit din material combustibil, nu este permisă scoaterea burlanului sub streșină;
 - Cenușa nu trebuie aruncată la întâmplare, pe lângă furaje, șuri, grăduri sau alte materiale combustibile. Cenușa se va depozita într-o groapă anume amenajată, după ce mai întâi a fost stins cu apă jăratul rămas în ea.

CUM SĂ TE PROTEJEZI ȘI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE CUTREMUR

REGULI MINIMALE PENTRU ATI SALVA VIATA ÎN CAZUL PRODUCERII UNUI CUTREMUR

- DESCHIDEȚI UȘILE SI DEPĂRȚAȚI-VA DE FERESTRE SAU BALCOANE.
- ADĂPOSTIȚI-VA SUB O GRINDA, LÂNGA UN PERETE DE REZISTENTA, TOC DE USA, SUB BIROU SAU O MASA SOLIDA.
- NU FUGIȚI PE USA, NU SARITI PE GEAM, NU ALERGATI PE SCĂRI, NU UTILIZAȚI LIFTUL.
- DACA SUNTEȚI PE STRADA, DEPĂRȚAȚI-VA DE CLĂDIRI, STÂLPI SAU ALTE OBIECTE AFLATE IN ECHILIBRU PRECAR, DEPLASATI-VA CAT MAI DEPARTE DE CLADIRI, FERITI-VA DE CĂDEREA TENCUELLOR, COȘURILOR, PARAPETELOR, EVITĂTI AGLOMERAȚIA, NU ALERGATI.
- NU BLOCĂȚI STRĂZILE, LASATI CALE LIBERA PENTRU MAȘINILE SALVARE, POMPIERILOR, ECHIPELOR DE INTERVENTIE.
- CAND SUNTEȚI IN MAȘINA (SI ACEASTA ÎN MERS) SCOATEȚI MAȘINA IN AFARA CAROSABILULUI, OPRITI IMMEDIAT SI RĂMANEȚI IN MAȘINA.
- CAND MAȘINA ESTE STATIONATA LÂNGA CLĂDIRE, ESTE BINE SA PĂRĂSITI MAȘINA IMMEDIAT SI SA VA ÎNDEPĂRȚAȚI DE ACEASTA.
- ASCULTAȚI NUMAI ANUNȚURILE POSTURILOR DE RADIO SI TELEVIZR/NE SI RECOMANDĂRILE ORGANELOR IN DREPT

CUM SĂ TE PROTEJEZI ȘI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE INCENDIU

- COMPORTAȚI-VĂ CU CALM ȘI RESPECTAȚI REGURILE SI MASURILE INDICATE IN ASEMENEA SITUAȚIE;
- DACA PENTRU SALVAREA OAMENILOR, TREBUE SA TRECETI PRIN ÎNCÂPERI INCENDIADE, PUNETI PE CAP O PĂTURA UMEDA;
- DESCHIDE-TI CU PRUDENTA UȘILE, DEOARECE AFLUXUL RAPID DE AER, PROVOACĂ CREȘTEREA RAPIDA A FLĂCĂRILOR;
- PRIN ÎNCÂPERILE CU FUM DENS DEPLASATI-VA TARAS SAU APLECAȚI;
- STRIGAȚI VICTIMELE(COPII DE REGULĂ SE ASCUND SUB PATURI, IN DULAPURLETIC.), GASITI-LE SI SALVATI-LE;
- DACA VI SE APRINDE ÎMBRĂCĂMINTEA, NU FUGIȚI; CULCATI-VA PE PAMANT SI ROSTOGOLITI-YA;
- ASUPRA OAMENILOR CĂRORA LI-S-A APRINS ÎMBRĂCĂMINTEA, ARUNCATI UN PALTON, O PĂTURA SAU CEVA CARE II ACOPERĂ ETANȘ;
- IN CAZUL STINGERII INCENDIULUI FOLOSITI STANGATOARE, APA, NISIP, PAMANT, INVELITORI, ETC;
- DACA ARDE SUPRAFATA VERTICALA,APA SE ARUNCA DE SUS IN JOS;
- LICHIDDELE INCENDIARE SE STING PRIN ACOPERIRE CU NISIP,PAMANT,CUVERTURI GRELE;
- INSTALATIILE ELECTRICE SE STING NUMAI DUPA ÎNTRERUPERA PREALABILA A SURSELOR DE ENERGIE;
- IESITI DIN ZONA INCENDIARA IN DIRECȚIA DINSPRE CARE BATE VÂNTUL;
- BOMBELE INCENDIARE DE AVIAȚIE SE STING PRIN ACOPERIREA CU PAMANT SAU PRIN SCUFUNDARE IN BUTOIAIE (GALEȚI DE APA);
- PICATURILE DE NAPALM, CĂZUTE PE ÎMBRĂCĂMINTE SE STING PRIN ACOPERIREA LOCULUI RESPECTIV CU ÎMBRĂCĂMINTE SUBTIRE, LUT SAU NISIP;
- AMESTECURILE PE BAZA DE FOSFOR SAU SODIU SE STING PRIN IZOLAREA ACESTORA DE AERUL ÎNCONJURĂTOR PRIN ACOPERIRE CU PAMANT,NISIP, ACOPERIRI ETANSE (PALTON,PATURI,ETC.)
- APPLICATI PE PĂRTILE AFECTATE PANSAMENT USCAT SI CURAT SI PREZENTATI-VA LA PUNCTELE MEDICALE.

ÎN CAZ DE INCENDII SUNAȚI LA 112

CUM SĂ TE PROTEJEZI ȘI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE INZAPEZIRI

- informații-vă permanent asupra condițiilor atmosferice folosind radioul și televizorul;
- fiți pregătiți pentru a rezista acasă pregătiți rezerva de alimente, apă și combustibil și asigurați-vă mijloacele diferite pentru încălzit și preparat hrana;
- pregătiți mijloacele de iluminat independente de rețea electrică;
- păstrați la îndemâna unele pentru degajarea zăpezii;
- evitați absolut orice fel de călătorie dacă nu este absolut necesara;
- dacă totuși este necesar să plecați luate-vă îmbrăcăminte groasa, căciula, mănușă;
- călătoriți numai ziua și folosiți șoselele principale;
- interesați-vă de starea drumurilor;
- nu fiți cutezători și temerari; opriti, întoarceti-vă sau cereți ajutor;
- dacă plecați cu mașina, asigurați-o cu lanțuri pentru zăpada, lopata, răzuitorul, cablul de remorcare, benzina de rezerva și asigurați-vă ca știe cineva încoordonatele;
- încercați să scoateți autovehiculul de pe partea carosabilă pentru a evita blocajele și a facilita intervenția mijloacelor de deszăpezire;
- dacă mijlocul de transport se strica, nu intrați în panica și păstrați-vă calmul, dați semnale de alarmă, aprindeți luminile, ridicați capota mașinii și așteptați ajutorul;
- nu părăsiți mijlocul de transport pentru a cere ajutor, deoarece va putea rătaci;
- evitați suprasolicitatea;
- în localități nu parcați autovehiculele pe stații, încercați să le scoateți de pe carosabil.

CUM SĂ TE PROTEJEZI ȘI SĂ INTERVII ÎN CAZUL DESCOPERIRII MUNIȚIILOR NEEXPLODATE

- NU LE ATINGEȚI;
- NU LE LOVÎȚI SAU MIȘCAȚI;
- NU LE INTRODUCЕȚI IN FOC;
- NU ÎNCERCĂȚI SA DEMONTAȚI FOCOASELE SAU ALTE ELEMENTE COMPOLENTE;
- NU LASAȚI COPII SA SE JOACE CU ASEMANEA COMPONENTE;
- NU RIDICĂȚI, NU TRANSPORTAȚI SAU INTRODUCETI MUNIȚIILE NEEXPLODATE ÎN ÎNCĂPERI, LOCUINȚE SAU GRĂMEZI DE FIER VECHI;
- ÎN ZONELE UNDE SE PRESUPUNE CA AR EXISTA MUNIȚII NEEXPLODATE NU EXECUTAȚI LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCIARE, SĂPATURI MANUALE, NU APRINDEȚI FOCUL SI INTERZICETI CIRCULAȚIA VEHICULELOR, OAMENILOR SI ANUMALELOR;
- CAND SE EXECUTA LUCRĂRI SI SE DEPISTEAZĂ , CU OCASIA SĂPATORILOR, MUNIȚII NEEXPLODATE, SE SISTEAZĂ IMMEDIAT LUCRărILE, SE ÎNDEPĂRTEAZĂ ÎNTREGUL PERSONAL DIN ZONA PERICULOASA SI SE ANUNȚA ORGANELE DE INTERVENȚIE;
- CAND LUUAȚI LA CUNOȘINTĂ DESPRE EXISTENȚA LOR, ANUNȚAȚI IMMEDIAT ORGANUL DE POLITIE CEL MAI APROPIAT SAU INSPECTORATUL DE PROTECȚIE CIVILA.

RETINEȚI! - NEUTRALIZAREA SI DISTRUGEREA MUNIȚIILOR SE EXECUTA DE CĂTRE SUBUNITĂȚILE PIROTEHNICE CARE AI PREGĂTIREA SI DOTAREA CU APARATURA SPECIALĂ PENTRU ACEASTA MISSIONE PERICULOASA.

MODUL DE ACTIUNE ÎN CAZUL ÎNTREBUINTĂRII ARMEI CHIMICE

LA DESCOPERIREA INDICILOR FOLOSIRII
SUBSTANTELOR TOXICE DE LUPTA

PE TIMPUL DEPLASĂRUI PRIN TEREN
CONTAMINAT

DUPA IEȘIREA DIN RAIONUL CONTAMINAT
CHIMIC

- ♦ se îmbracă imediat mijloacele individuale de protecție și în primul rând, masca contra gazelor;
- ♦ grăbiți-vă spre cele mai apropiate adăposturi sau încăperi de locuit etanșeizate.

- urmați îndrumările marcate pe indicatoare; dacă nu sunt, căutați sa ieșii din terenul contaminat, perpendicular pe direcția vântului;
- va deplasati repede, fără a va grăbi și fără a ridica praful;
- nu vă rezemăti de clădiri și nu atingeți obiectele înconjurătoare;
- nu veniți în contact cu picături de lichid sau urme de praf de pe obiecte necunoscuțe;
- nu scoațeți mijloacele de protecție fără dispozitia organelor de protecție civilă;
- evitați deplasarea prin râpe, văi mlaștini, tuneli sau alte locuri adânci, închise, unde de regula, este posibilă acumularea substanțelor toxice;

- trecând prin parcuri, grădini, pajiști, mențineți prudentă ridicată pentru că substanțele toxice de luptă se pot depune pe ramuri, frunze sau iarba;
- în cazul descoperirii de picături sau urme de substanțe toxice pe piele, încălțăminte, mijloacele de protecție, sau dacă simțiți primele simptome ale intoxicației folosiți trusa sanitată sau ceretă ajutorul organelor specializate.

- examinați cu atenție pielea, îmbrăcăminte, mijloacele de protecție și obiectele din jur pentru a descoperi evenualele picături de substanțe toxice de luptă;
- dacă se descoperă astfel de picături se execută operațiunea de decontaminare prin stergere cu comprese de tifon umezite cu apă și săpun sau soluție din trusa sanitara;
- îngropati compresele folosite;
- efectuați decontaminarea; pe timpul acestei activități este interzis să se bea, să se fumeze sau să se primească hrana.

- după ieșirea din raionul contaminat chimic, efectuați operațiunea de decontaminare prin stergere cu comprese de tifon umezite cu apă și săpun sau soluție din trusa sanitara;
- efectuați decontaminarea; pe timpul acestei activități este interzis să se bea, să se fumeze sau să se primească hrana.

STRADUȚI-VĂ, PE CAT POSIBIL, SĂ ACORDAȚI AJUTORUL NECESAR VICTIMELOR, COPILOR, BATRÂNILOR, INVALIZILOR,

MODUL DE ACȚIUNE ÎN CAZUL ÎNTRERUINȚĂRII ARMEI BIOLOGICE

LA DESCOPERIREA INDICILOR FOLOSIRI
ARMEI BIOLOGICE ESTE NECESSAR:

DACĂ ÎN ZONA D-VOASTRA S-A INSTITUIT
UN REGIM SPECIAL -CARANTINA -
RESPECTAȚI URMĂTOARELE REGUΛI

- ♦ SA SE COMUNICE DESPRE ACESTA CELUI MAI APROPIAT ORGAN DE PROTECȚIE CIVILA, SANITAR SAU DE POLITE;
- ♦ SA SE IMBRACE IMMEDIAT MILOACELE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE;
- ♦ SA SE ADĂPOSTEASCĂ ÎN CELE MAI APROPIATE CONSTRUCȚII DE PROTECȚIE;
- ♦ DE CELE PUTIN DOUA ORI PE ZI VERIFICATI ÎNCĂPEREA ÎN CARE SE AFLA BOLNAVII SI EFECTUATI CURĂTENIE CU SOLUȚII DEZINFECTANTE;
- ♦ PE TEMPUL CONTACTULUI CU BOLNAVII PUNETI-VA MASCA DE TIFON CU VATA SI ÎMBRĂCĂMINTE SPECIALA, MANUSI SI ÎNCĂLTĂMINTE DE CAUCIUC, CARE TREBUIE SCOASA IMMEDIAT DUPA IEȘIREA DIN CÂMERA BOLNAVULUI SI PERIODIC DEZINFECTATA;
- ♦ DUPA FIECARE VENIRE ÎN CONTACT CU BOLNAVII SI MATERIALELE PE CARE ACEȘTIA LE FOLOSESC, IMULATI MÂINILE SI DEZINFECTATI-LE CU SOLUȚIE 1/2 CLORAMINA, DUPA CARE VA SPĂLATI CU APA.

PE TEMPUL ÎNGRIJIRII CELOR AFECTAȚI
RESPECTAȚI URMĂTOARELE REGUΛI:

- DUPA IEȘIREA DIN ADĂPOSTURI SAU LOCURILE EXECUȚI DECONTAMINAREA LOCUINTELUI, MOBILEL, VESELEI, ÎMBRĂCĂMINTELUI, ÎNCĂLTĂMINTELUI, LENJERIEI DE PAT, OBIECTEILOR PERSONALE SI DISTRUGETI INSECTELE SI ROZATOARELE;
- LA EXECUȚI AREA DECONTAMINĂRII NU SCOATETI MILOACELE DE PROTECȚIE NU CÂNTATI, NU PRIMITI HRANA, NU FUMUMATI;
- MENTINEȚI ZILNIC CURĂTENIA SI MILOACE
- FOLOSITI DECONAMINATE;
- DISTRUGETI PURĂTORII DE ÎMBOLNAVIRI INFECTIOASE, ROZATOARE, PURECLET;
- LA PĂRĂSIREA LOCUINTELUI, ÎMBRĂCATI MILOACELE DE PROTECTIE; NU PERMITETI COPIILOR SA PÂRASEASĂ LOCUINȚA SI EVITATI CONTACTELE INTULTE CU PERSONELE STRÂINE;
- RESPECTAȚI CU STRICTEȚE REGURILE DE IGIEÑA PERSONALA; ÎNAINTE DE MASSA, STERGETI MÂINILE CU SOLUȚIE DEZINFECTANTA SI SPALATI-LE CU APA SI SAPUN;
- RESPECTAȚI PREVEDERILE IGİENICO-SANITARE ÎN ALIMENTAȚIE: BETI APA NUMAI DIN SURSE VERIFICATE FIERBETI APA SI LAPTELE; TOATE PRODUSELE LE FOLOSITI NUMAI DUPA PRAJIRE SAU

- CEI AFECTATI, ÎN LIPSA POSIBILITĂȚILOR DE SPITALIZARE VOR FIIZOLATI ACASĂ SI SE VOR ORGANIZA ÎNGRIJIREA LOR;
- RESPECTAȚI CU STRICTEȚE PRESCRIPTIILE MEDICALE;
- DIMINEATA SI SEARA, LUATI-LE TEMPERATURA SI URMĂRIȚI FRECVENTA PULSULUI;
- MENTINEȚI IN PERMANENTA STARE DE CURĂTENIE ASTERNUTUL SI LENJERIA BOLNAVULUI;
- EFECTUATI ÎNGRIJIREA CAVITĂȚII BUCALE A BOLNAVULUI DUPA FIECARE SERVIRE A HRANEI;
- EXECUTATI STERGEREA ACESTELA CU UN TAMPON CU VATĂ IMULATA IN SOLUȚIE 5% ACIDA SAU SOLUȚIE 2% ALCALINA;
- STRANGETI SI ÎNDEPARTAȚI OPORTUN TOATE DEJECTIILE BOLNAVILOR;
- DATI SA MĂNÂNCĂ BOLNAVILOR NUMAI ALIMENTE DE BUNĂ CALITATE SI SĂ BEA NUMAI APĂ FIARTĂ SI ULTERIOR RĂCITĂ

STRĂDUITI-VA, PE CAT POSIBIL, SA ACORDATI AJUTORUL NECESAR VÍCTIMELOR, COPIILOR, BÂTRÂNILOR, INVALIDILOR

CUM SĂ TE PROTEJEZI SI SĂ INTERVII ÎN CAZ DE INUNDATII

IN CAZUL CAND INUNDATIA VÂ SURPRINS ACASĂ

RESPECTATI ORDINEA DE EVACUARE STABILITĂ: COPIL, BATRANI, BOLNAVÎ SI PRIMUL RAND ZONELE CELE MAI PERICULOASE; ÎNAINTE DE PÂRĂSTREA LOCUINȚEI ÎNTRERUPETI INSTALAȚIILE DE ALIMENTARE CU FERESTRELE; SCOATETI ANIMALELE DIN GOSPODĂRIE SI DRIJUATI-LE CÂTRE LOCURILE CARE OFERĂ PROTECȚIE; LA PÂRĂSIREA LOCUINȚEI LUATI DOCUMENTELE PERSONALE SI O REZERVA DE ALIMENTE, APA, TRUSA SANITARA, UN MILLOC DE ILUMINAT UN APARAT DE RADIO, IAR PE TEMP FRIGUROS SI IMBRĂCĂMINTE MAI GROASA; DUPA SOSIREA LA LOCUL DE REFUGIU, COMPORTATI-VA CU CALM, OCUPATI LOCURILE STABILITE, PROTEJATI SI SUPRAVEGHEATI COPII, RESPECTATI MASURILE STABILITE.

IN CAZUL IN CARE SE TRECE LA EVACUARE

♦ DACA AVETI TEMP LUATU RMÂTOARELE MASURI: -ADUCETI IN CASA UNELE LUCRURI SAU PUNETI-LE CULcate la pamant intr-un loc sigur (mobila de curte, unelete de gradina sau alte obiecte care se pot muta si care pot fi suflate de vant sau luate de apa) -BLOCATI FERESTRELE ASTFEL INCAT SA NU FIE SPARTE DE VÂNTURI PUTERNICE, DE APA, DE OBIECTE CARE PLUTESEC SAU DE ALUVUNI; -EVACUATI ANOMALELE SI BUNURILE DE VALOARE IN LOCURI DE REFUGIU DINANTE CUNOSCUTE; -INCUIATI USLELE SI FERESTRELE DUPA CE ÎNCIDEȚI APA GAZUL SIINSTALATIALE ELECTRICE; -NU STOCATI SACI DE NISIP PE PARTEA DIN AFARA PERETILOR; MAI BINE PERMITETI APEI DE INUNDATIE SA CURGĂ LIBER PRIN FUNDATE, SAU DACA SUNTEȚI SIGUR CA VETI FI INUNDATI PROCEDATI SINGUR LA INUNDATA FUNDATIEI; DACA INUNDATIA ESTE IMINENTA PROCEDIȚI ASTFEL:
-MUTATI OBIECTELE CARE SE POT MIȘCA ÎN PARTEA CEA MADE SUS A CASEI; DECONECTATI APARATELE ELECTRICE SI ÎMPREUNA CU ÎNTREAGA FAMILIE PĂRĂSITI LOCUINȚA SI DEPLASATI-VA SPRE LOCUL DE SUPERIOARE ACOPERISURI, ÎNALTAMI SAU ALTE LOCURI(DOMINANTE) CARE NU POT FI ACOPERITE DE NIVELUL COTELOR MAXIME ALE APELOR;
-ÎN CAZUL ÎN CARE SUNTEȚI SURPRINS ÎN AFARA LOCUINȚEI(PE STRÂZI, SCOLI, PARCURI SALI DE SPECTACOLE,AUTOGARI,ETC.) ESTE NECESSAR SA RESPECTATI CU STRICTEȚE COMUNICĂRILE PRIMITE SI SA VA INDREPTAȚI SPRE LOCURILE DE REFUGIU CELE MAI APROPIATE

LA REINTOARCERA ACASĂ RESPECTATI URMÂTOARELE

♦ NU INTRATI IN LOCUINȚA ÎN CAZUL ÎN CARE ACEASTA A FOST AVARIIATA SAU A DEVENIT INSALUBRA;
♦ NU ATINGETI FIRELE ELECTRICE;
♦ NU CONSUMATI APA DIRECT DE LA SURSA, CI NUMAI DUPA CE A FOST FLARTA;
♦ CONSUMATI ALIMENTE NUMAI DUPA CE AU FOST CURĂTATE, FIERTE SI DUPA CAZ, CONTROLATE DE ORGANELLE SANITARE;
♦ NU FOLOSITI INSTALAȚIILE DE ALIMENTARE CU APA/GAZE,ELECTRICITATE, > DECĂT DUPA APROBAREA ORGANELOR DE SPECIALITATE;
♦ ACORDATI AJUTOR VICTIMELOR SURPRINSE DE INUNDATII;
♦ EXECUTATI LUCRĂRI DE ÎNLĂTURARE A URMĂRILOR INUNDATIEL, DEGAJAREA MALULUI, CURĂTIREA LOCUINȚEI SI MOBILIERULUI, DEZINFECTAREA ÎNCĂPERILOR,REPARAREA AVARIILOR SPRUTINII MORAL SI MATERIAL OMENIUI AFFECTATI DE INUNDATII PRIN GÂZDURE, DONARE DE BUNURI MATERIALE,ALIMENTE, MEDICAMENTE

**RETINETI! ACEST TIP DE CALAMITATE ESTE PRECEDAT, DE OBICEI, DE INTERVALE MARI DI
PREVENIRE(MAI PUTIN CAZUL RUPERII BARAJELOR HIDROTEHNICE, PENTRU LOCALITĂȚI LI
SITUATE, IMMEDIAT IN AVAL)**

(

(

Anexa nr. 13

***SCHIȚA COMPLEXULUI COMERCIAL
POLUS CENTER***

Director Operational Vivo Cluj

ANTAL FRANCISC

TEL: 0738001657

francisc.antal@vivo-shopping.cpm

(

δ