

**PROIECT DE HOTĂRÂRE**  
**Pentru aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor**  
**al Comunei Frumușani, județul Călărași**

Consiliul Local al Comunei Frumușani, Jud. Călărași, întrunit în ședință ordinară astăzi 30.01.2020

**Având în vedere:**

- Referatul de aprobare nr.04/06.01.2020 emis de Dl. Dl. Duță Paul, Primar al Comunei Frumușani;
- Raportul de specialitate nr.05/06.01.2020 emis de Sef. SVSU Drosu Marian;
- Proiectul de hotărâre nr.06/06.01.2020 inițiat de Dl. Duta Paul, Primar al Comunei Frumușani;
- Prevederile H.C.L. nr.67/28.11.2019 privind alegerea Președintelui de ședință;
- Avizul favorabil al Comisiei de specialitate din cadrul Consiliului Local Frumușani nr.\_\_\_\_\_;
- Prevederile art.19 lit. „a” din Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Dispozițiile art.17 lit.„d” din OMAI nr.163/2007, pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Dispozițiile OMAI nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperii a riscurilor si structurii - cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor;
- Prevederile Legii nr. 481/2004 privind protecția civila;
- Prevederile Legii nr.52/2003 privind transparenta decizionala;
- Prevederile art.9 și art.10 din *Regulamentul de organizare și funcționare al CLSU Frumușani, județul Călărași*;
- Prevederile art.129 alin.7 lit. h) si al art.196 alin.1 lit. a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ;

În temeiul art.136, alin.1, si al art.243 alin.1 lit.a din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ

**PROPUN:**

**Art. 1.** Se aproba Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor al comunei Frumușani, județul Călărași conform anexei care face parte din prezenta hotărâre;

**Art. 2.** Planul de Analiza si Acoperire a Riscurilor va fi supus spre avizare Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgenta „BARBU STIRBEI” CALARASI.

**Art.3.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Președintele Comitetului pentru Situații de Urgenta iar secretarul general al comunei Frumușani va comunica prezenta tuturor persoanelor si instituțiilor interesate.

**Aducerea la cunoștință publică se face prin afișare publica la sediul Primăriei Comunei Frumușani si pe site-ul institutiei [www.primaria-frumusani.ro](http://www.primaria-frumusani.ro)**

**PRIMAR, DUȚĂ PAUL**

.....

**AVIZEAZA SECRETAR GENERAL**  
**BONCIU-ZANFIRACHI MARIUS**

.....

## **CAPITOLUL I**

### **Dispoziții generale**

#### **Secțiunea 1.**

##### *Definiție, scop, obiective*

**1.1.1 Planul de analiză și acoperire a riscurilor**, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul comunei Frumușani, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

#### **1.1.2 Scopurile PAAR** sunt:

1. Asigurarea cunoașterii, de către toți factorii implicați la nivelul unității administrativ teritoriale, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;
2. Crearea cadrului unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență în unități administrativ teritoriale;
3. Asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat la nivelul unității administrativ teritoriale.

#### **1.1.3. Obiectivele PAAR** sunt:

1. Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, în conformitate cu schema cu riscurile teritoriale identificate la nivelul unității administrativ teritoriale;
2. Amplasarea, dimensionarea forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență la nivelul unitatii administrativ teritoriale.
3. Stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative la nivelul unitatii administrativ teritoriale;
4. Alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență la nivelul unitatii administrativ teritoriale.

#### **Secțiunea a 2-a.**

##### *Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor identificate la nivelul comunei Frumușani*

#### **1.2.1. Acte normative de referință.**

- O.U.G. nr. 21 / 15.04.2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată cu Legea nr. 15 / 2005;
- H.G.R. nr. 1489 / 09.09.2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență;
- H.G.R. nr. 1490 / 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- H.G.R. nr. 1491 / 09.09.2004 pentru aprobarea Regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;
- H.G.R. nr. 1492 / 09.09.2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;
- Legea nr. 481 / 08.11.2004 privind protecția civilă;
- H.G.R. nr. 2288 privind aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- H.G.R. nr. 642 / 29.06.2005 pentru aprobarea criteriilor de clasificare a unităților administrativ teritoriale, instituțiilor publice și operativelor economice din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de risc specifice;
- H.G.R. nr. 372 / 18.03.2004 pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
- H.G.R. nr. 1286 / 13.08.2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor;
- H.G.R. nr. 804 / 2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
- ORDIN nr. 1.160 / 30.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;

- ORDIN nr. 1.475 / 551 / 13.10.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și gestionarea riscurilor cauzate de căderi 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.
- ORDIN nr. 1.184 / 06.02.2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- ORDIN nr. 683 / 07.06.2005 pentru aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare și răspuns pe timpul unei urgențe radiologice;
- ORDIN nr. 684 / 07.06.2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregătirea și intervenția în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- ORDIN nr.1422/16.05.2012, 192/ 02.08.2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice și poluări accidentale;
- ORDIN nr. 707 / 2005 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind managementul activităților de intervenție pentru asanarea terenurilor de muniții rămase neexplodate
- ORDIN nr. S/201 / 02.05.2007 privind planificarea și executarea misiunilor de asigurare și/sau restabilire a ordinii publice;
- Legea nr.188/1999, privind statutul funcționarilor publici
- O.M.S. nr. 1042 privind organizarea și funcționarea A.S.P-urilor ;
- Ord.712 al Ministerului Administrației și Internelor pentru instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență ;
- Ordinul M.S. nr. 536/1997 și 862/2002
- Legea 100/1998 privind asistenta de sănătate publică ;
- Legea sanitară veterinară nr. 60/1974 ;
- Ordinul 400/2001 al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor pentru organizarea și desfășurarea activității personalului sanitar-veterinar;
- Ordinul nr. 156/1999 al ministrului agriculturii și alimentației pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind anunțarea, declararea și notificarea unor boli transmisibile ale animalelor ;
- Directivele nr. 80/217 și 89/662 ale CEE , precum și Directiva nr. 82/894 a Consiliului CEE;
- Decizia nr. 92/450 a CEE;
- Alte acte normative emise de Agenția Națională Sanitar-Veterinară
- O.M.A.I. nr. 1134 din 13.01.2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
- O.M.A.I. nr. 1259 din 10.04.2006 pentru aprobarea normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă;

### **1.2.2. Structuri organizatorice implicate**

La nivelul comunei Frumușani au fost organizate și funcționează următoarele structuri organizatorice:

- a) Comitetul Local pentru Situații de Urgență Frumușani;
- b) Centru Operativ cu Activitate Temporară;
- c) Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență;
- d) Comandantul acțiunii.
- e) Operatori economici;
- f) Instituții publice;
- g) și alte unitățile administrativ- teritoriale.

### **1.2.3. Responsabilități ale autorităților cu atribuții în domeniu.**

#### **a) Comitetul Local pentru Situații de Urgență:**

1. Informează prin centrul operativ cu activitate temporară, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminenta amenințării acestora;
2. Evaluează situațiile de urgență produse pe teritoriul unității administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
3. Întocmesc și actualizează permanent Schema riscurilor teritoriale și Planul de analiză și acoperire a riscurilor declara, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
4. Analizează și avizează planul local pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situației de urgență;
5. Informează comitetul județean și consiliul local asupra activității desfășurate;
6. Îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de organisme și organele abilitate;

7. Declară, cu acordul prefectului, starea de alertă pe teritoriul unității administrativ-teritoriale.

**b) Centrul operativ cu activitate temporară de la nivelul comitetului local pentru situații de urgență.**

Centrul operativ cu activitate temporară este constituit din timp, intrarea lui în funcțiune se realizează în momentul primirii avertizărilor, atenționărilor, mesajelor, informărilor, prognozelor privind iminența producerii sau producerea unor situații de urgență.

Documentele și baza de date referitoare la situațiile de urgență, deținute de acest centru operativ, se gestionează permanent de către persoane anume desemnate din cadrul aparatului propriu al autorității respective.

Centrul operativ cu activitate temporară îndeplinește următoarele atribuții specifice:

- a) asigura convocarea comitetului local pentru situații de urgență și transmiterea ordinii de zi;
- b) primește și pregătește materialele pentru ședințele comitetului local pentru situații de urgență și le prezintă președinților și membrilor acestui comitet;
- c) executa lucrările și operațiunile de secretariat pe timpul ședințelor;
- d) asigură redactarea hotărârilor adoptate, precum și a proiectelor de ordine sau dispoziții, pe care le prezintă spre aprobare;
- e) difuzează la componentele Sistemului Județean și la autoritățile interesate documentele emise de comitetul local pentru situații de urgență, privind activitatea preventivă și de intervenție;
- f) întocmește informări periodice privind situația operativă sau stadiul îndeplinirii hotărârilor adoptate;
- g) întocmește proiecte de comunicate de presă;
- h) urmărește realizarea suportului logistic pentru desfășurarea ședințelor comitetului local pentru situații de urgență;
- i) gestionează documentele comitetului local pentru situații de urgență;
- j) asigura punctul de contact cu secretariatul tehnic permanent din cadrul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență;
- k) îndeplinește alte sarcini stabilite de comitetul local pentru situații de urgență, de președintele acestuia.

Pe timpul îndeplinirii atribuțiilor de serviciu personalul centrului operativ este investit cu exercițiul autorității publice.

Coordonarea tehnică și de specialitate a centrului operativ se realizează, potrivit legii, de către Centrul Operațional din cadrul Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență Călărași, care asigură și menținerea permanentă a fluxului informațional.

Comitetul local pentru situații de urgență este obligat ca în orice moment să poată fi anunțat despre iminența producerii sau producerea unor situații de urgență, fapt pentru care în permanență va avea o persoană de serviciu în centrul operativ.

Pentru prevenirea și gestionarea unor riscuri majore, comitetul local pentru situații de urgență poate iniția și elabora programe locale, care se aproba de organele abilitate.

**c) Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență**

- a) planifică și desfășoară controale, verificări și alte acțiuni de prevenire privind modul de aplicare a prevederilor legale și stabilește măsurile necesare pentru creșterea nivelului de securitate al cetățenilor și bunurilor;
- b) desfășoară activități de informare publică pentru cunoașterea de către cetățeni a tipurilor de risc specifice zonei de competență, măsurilor de prevenire, precum și a conduitei de urmat pe timpul situațiilor de urgență;
- c) participa la elaborarea reglementărilor specifice zonei de competență și avizează dispozițiile în domeniul prevenirii și intervenției în situații de urgență, emise de autoritatea publică;
- d) monitorizează și evaluează tipurile de risc;
- e) participă la elaborarea și derularea programelor pentru pregătirea serviciilor de urgență voluntare, precum și a populației;
- f) organizează pregătirea personalului propriu;
- g) execută, cu forțe proprii sau în cooperare, operațiuni și activități de înștiințare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaștere, cercetare, evacuare, adăpostire, căutare, salvare, descarcerare, deblocare, primajutor și asistența medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C. și decontaminare, filtrare și transport de apă, iluminat, asanare de munitie neexplodată, protecția bunurilor materiale și valorilor din patrimoniul cultural, acordarea de sprijin pentru supraviețuire populației afectate și alte măsuri de protecție a cetățenilor în caz de situații de urgență;
- h) participă la identificarea resurselor umane și materialelor disponibile pentru răspuns în situații de urgență și tine evidenta acestora;
- i) stabilește concepția de intervenție și elaborează/ coordonează elaborarea documentelor operative de răspuns;
- j) planifică și desfășoară exerciții, aplicații și alte activități de pregătire, pentru verificarea viabilității documentelor operative;
- k) participă la acțiuni de pregătire și intervenție în zona de competență;
- l) participă la cercetarea cauzelor de incendiu, a condițiilor și împrejurărilor care au determinat ori au favorizat producerea accidentelor și dezastrelor;
- m) stabilește, împreună cu organele abilitate de lege, cauzele probabile ale incendiilor;
- n) constată și sancționează, prin personalul desemnat, încălcarea dispozițiilor legale din domeniul de competență;

- o) desfășoară activități privind soluționarea petițiilor în domeniul specific;
- p) participă la concursurile profesionale ale serviciilor voluntare;
- r) asigură informarea organelor competente și raportează acțiunilor defasurate, conform reglementărilor specifice;
- s) încheie, după terminarea operațiunilor de intervenție, documentele legale;
- t) îndeplinește alte sarcini stabilite prin lege.

- **Șeful Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență îndeplinește funcția de agent de inundații. Atribuțiile agentului de inundații sunt reglementate de Hotărârea Guvernului nr.846/2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung:** Agentul de inundații va juca rolul unui operator local pentru pregătirea populației, cunoșterea locață a hazardului și a riscului la inundații, a planului de apărare și a celui de evacuare. Totodată aceștia vor furniza sprijin pentru inventarierea pagubelor la nivelul localitate.

#### **d) Comandantul acțiunii**

În situații de urgență, coordonarea unitară, la locul producerii evenimentului excepțional, a acțiunii tuturor forțelor stabilite pentru intervenție se realizează de către o persoană imputernicită, după caz, de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență, în funcție de natura și gravitatea evenimentului și de mărimea categoriilor de forte concentrate, denumita comandantul acțiunii.

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

#### **e) Postul de Poliție**

*Monitorizarea pericolelor*

- monitorizarea transporturilor de substanțe chimice periculoase.

*Evaluarea riscurilor specifice*

Amenințări sociale.

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;
- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență;

*Informarea și educarea preventivă a populației pe timpul și anterior producerii situațiilor de urgență*

*Căutarea și salvarea persoanelor*

*Evacuarea persoanelor, populației sau bunurilor periclitate*

- asigurarea protecției persoanelor cu funcții de conducere din instituțiile fundamentale ale statului în locurile în care acestea vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru, precum și a reședințelor puse la dispoziție;
- evidența populației evacuate;
- controlul circulației.

*Acordarea asistenței medicale de urgență:*

- asigurarea asistenței medicale pentru structurile de intervenție operativă proprii.

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate*

*Neutralizarea efectelor materialelor periculoase:*

- evacuarea locală a populației existente în interiorul perimetrului de securitate.

*Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse:*

- supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto;
- controlul și evidența auto-evacuării.

*Menținerea și restabilirea ordinii publice*

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin*

#### **f) Dispensarul uman**

*Monitorizarea pericolelor:*

- monitorizarea stării de sănătate a populației.

*Evaluarea riscurilor specifice :*

- îmbolnăviri în masa ;
- epizootii/zoonoze ;
- amenințări biologice;
- amenințări la adresa infrastructurilor critice.

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;
- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență.

*Informarea și educarea preventivă a populației*

*Înștiințarea autorităților administrației publice:*

- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență;

- asupra producerii situațiilor de urgență.

*Avertizarea populației:*

- stabilizare și triaj medical;
- transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice.

*Acordarea asistenței medicale de urgență:*

- suplimentarea capacității de spitalizare;
- acordarea asistenței medicale de urgență;
- asigurarea de medicamente și instrumentar medical.

*Prevenirea imbolnavirilor în masa*

- stabilirea dimensiunilor și caracteristicilor zonelor de carantina;
- măsuri profilactice.

*Neutralizarea efectelor materialelor periculoase:*

- intervenția operativă cu mijloace și materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase.

*Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse*

*Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate:*

- verificarea și asigurarea apei potabile, prepararea și distribuirea hranei pentru persoanele afectate sau evacuate.

*Efectuarea depoluării și decontaminării:*

- stabilirea priorităților pentru monitorizarea gradului de contaminare și centralizarea datelor privind contaminarea teritoriului;
- supravegherea gradului de contaminare, evaluarea efectelor asupra sănătății și monitorizarea stării de sănătate a populației.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin.*

*Acordarea asistenței psihologice.*

**g) Dispensar veterinar**

*Monitorizarea pericolelor:*

- monitorizarea siguranței alimentelor

*Evaluarea riscurilor specifice*

- îmbolnăviri în masa;
- epizootii/zoonoze;
- amenințări biologice;
- amenințări la adresa infrastructurilor critice.

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;
- ale starilor potențial generatoare de situații de urgență.

*Informarea și educarea preventivă a populație*

*Înștiințarea autorităților administrației publice:*

- asupra starilor potențial generatoare de situații de urgență;
- asupra producerii situațiilor de urgență.

*Avertizarea populației*

*Prevenirea imbolnavirilor în masa:*

- stabilirea dimensiunilor și caracteristicilor zonelor de carantina;
- măsuri profilactice.

*Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse.*

*Asigurarea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate*

- măsuri de asigurare a apei pentru animale.

*Efectuarea depoluării și decontaminării:*

- supravegherea gradului de contaminare a culturilor, fondului forestier și pășunilor și evaluarea efectelor directe și indirecte asupra oamenilor și animalelor;
- supravegherea gradului de contaminare a pășunilor, evaluarea efectelor directe și indirecte asupra animalelor și oamenilor, realizarea decontaminării;
- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin*

**h) Societățile agricole**

*Evaluarea riscurilor specifice :*

- epizootii/zoonoze.

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;
- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență.

*Înștiințarea autorităților administrației publice:*

- asupra stărilor potențial generatoare de situații de urgență;
- asupra producerii situațiilor de urgență.

*Avertizarea populației*

*Neutralizarea efectelor materialelor periculoase:*

- intervenția operativă cu mijloace și materiale de neutralizare a efectelor materialelor periculoase.

*Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse.*

*Asigurarea apei și hranei pentru animalele afectate sau evacuate:*

- asigurarea apei și hranei pentru animale.

*Efectuarea depoluării și decontaminării:*

- supravegherea gradului de contaminare a culturilor, fondului forestier și pășunilor și evaluarea efectelor directe și indirecte asupra oamenilor și animalelor;
- decontaminarea terenurilor și rezervațiilor;
- supravegherea gradului de contaminare a pășunilor, evaluarea efectelor directe și indirecte asupra animalelor și oamenilor, realizarea decontaminării;
- realizarea decontaminării animalelor și produselor vegetale și animale.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin.*

*Acordarea de ajutoare și despăgubiri financiare.*

#### **j) Unitate de învățământ pentru învățământul gimnazial**

*Evaluarea efectelor negative:*

- ale situațiilor de urgență care s-au produs;
- ale stărilor potențial generatoare de situații de urgență.

*Informarea și educarea preventivă a populației prin instituțiile de învățământ.*

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate.*

*Asigurarea cazarii și adapostirii persoanelor afectate sau evacuate:*

- asigurarea cazarii persoanelor evacuate.

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin.*

#### **k) Parohia**

*Evacuarea valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu.*

*Localizarea și stingerea incendiilor la structurile subordonate.*

*Asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse.*

*Asigurarea bazei materiale pentru realizarea funcțiilor de sprijin.*

## **CAPITOLUL II**

### **Caracteristicile comunei Frumușani**

#### **Secțiunea 1.**

##### *Amplasare geografică și relief*

Comuna Frumușani, este așezată în partea de Sud –Est a României și a Câmpiei Române pe coordonatele 26<sup>0</sup>34' longitudine estică și 44<sup>0</sup>15' latitudine nordică, (în partea de Nord-Vest a județului Călărași), fiind dispusă de-a lungul Văii Călnăului..

Din punct de vedere al încadrării în rețeaua de localități a județului, comuna Frumușani are 5 sate componente ( Frumușani, Pădurișu, Orăști, Postăvari și Pițigaia), are o populație de 5.400 locuitori, din punct de vedere al vecinătății administrative comuna Frumușani se află situată la limita cu teritoriul administrativ al comunei Dobreni, jud Giurgiu la Vest, cu teritoriul administrativ al comunei Vasilațiși Fundeni la Est, cu teritoriul administrativ al orașului Budești la sud și cu teritoriul administrativ al comunei Glia, jud. Ilfov la Nord .

Suprafața totală a localității este de **7292 ha** din care suprafața de ..... ha reprezintă intravilanul localității, suprafața de extravilan este de ..... ha, iar terenul agricol în suprafață de ..... ha. Din punct de vedere geologic această zonă constituie una din cele mai vechi părți ale Câmpiei Române.

Din punct de vedere al reliefului, putem spune că este un relief de câmpie ce se înclină ușor nord-vest spre sud-est cuprinzând mai multe subunități ale grânarului României

#### **Solurile**

Pe teritoriul comunei Frumușani predominante sunt cernoziomurile. Astfel pe direcția est-vest se succed cernoziomuri cambice, carbonice, argilo-iluviale și subsoluri brun-roșcate tipice, ultimele pe suprafețe reduse în extremitatea de vest a localității. Aceste soluri s-au format pe loess sau depozite loessoide.

Fertilitatea ridicată a diferitelor tipuri de cernoziomuri, ca și a solurilor aluviale care formează împreună peste 97% din suprafața fondului funciar, explică o largă folosire în agricultură a acestora, precum și caracterul predominant cerealier al agriculturii.

**Fauna** adaptată condițiilor de mediu, este bine reprezentată de rozătoare, păsări, insecte, etc., fac obiectivul vânătorii: iepurele, căpriorul, mistrețul, vulpea, dihorul, nevăstuica, iar din păsări fazanul, prepelița, potârnichea, rața și gâsca sălbatică, lișița, găinușa de baltă și altele.

### **Secțiunea a 2-a.** *Caracteristici climatice*

#### **Regimul climatic, specificități, influențe;**

Regimul climatic general este omogen, în tot cuprinsul comunei Frumușani, caracterizându-se prin veri deosebit de calde, precipitații cantitativ nesemnificative, sub formă de averse, prin ierni reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de perioade de încălzire, care provoacă discontinuități în distribuția temporară a stratului de zăpadă. Ca factor genetic al climei, radiația solară totală înregistrată în cursul unui an are valoarea de 126 Kcal/cm<sup>2</sup> an, ceea ce duce la schimbările caracteristicilor climatice în cursul anului. Se adaugă durata medie anuală de strălucire a soarelui de 2.258 ore, favorabilă desfășurării activităților în aer liber.

Luând în considerare așezarea geografică – culoarul Dunării – apar frecvente advecții de aer temperat oceanic din Vest și Nord-Vest, dar și de aer temperat continental din Nord-Est și Est. Aceștia li se adaugă pătrunderi mai rare de aer tropical continental din Sud-Est și Sud, de aer tropical maritim din Sud-Vest și Sud și de aer arctic din Nord.

#### **Temperaturi-lunare și anuale, valori medii, valori extreme înregistrate- vârfuri istorice;**

Media anuală a temperaturii aerului este calculată dintr-un șir de 75 de ani prin măsurători instrumentale efectuate la stația meteorologică din Călărași, fiind de 11,35°C.

Mediile temperaturii aerului sunt de 23°C în iulie (cea mai caldă lună), în timp ce în cea mai rece lună a anului – ianuarie, este de 1,95°C.

Temperatura maximă absolută a fost înregistrată în data de 10 august 1951, aceasta fiind de +41,4°C, valoare care a fost egalată în vara anului 1998. Temperatura minimă absolută a fost înregistrată în data de 9 ianuarie 1938, aceasta fiind de -30°C. Analizând numărul de zile cu temperaturi caracteristice (25°C și 30°C), constatăm că sunt 113 zile, ele apărând din luna martie până în luna octombrie, favorizând practicarea activităților în aer liber.

Zilele tropicale (temperaturi maxime >30°C) constituie o caracteristică importantă a regimului temperaturilor și un indice al condițiilor favorabile producerii secetei. Sunt în medie 46,1 zile și se derulează din aprilie până în octombrie, cu frecvență mare în luna iulie (15,2 zile).

**Precipitațiile** atmosferice constituie pentru comuna Frumușani un factor hotărâtor al stării de vegetație a plantelor și a producției agricole. Ele sunt aduse în general de către masele de aer atlantice și mediteraneene. Cele mai bogate precipitații se înregistrează în luna iunie (71,9mm) iar cele mai scăzute în luna martie (29,2mm). Se constată că cele mai mari valori se înregistrează la sfârșitul primăverii și începutul verii, când sunt frecvente masele de aer oceanic. O particularitate distinctă a precipitațiilor din această regiune o constituie caracterul lor torențial de aversă în timpul verii, însoțite de descărcări electrice.

Precipitațiile în stare solidă sub formă de ninsoare constituie o importantă rezervă de apă care se acumulează iarna pe sol, sub forma stratului de zăpadă. Primele ninsori cad la sfârșitul toamnei și începutul iernii.

Relieful uniform și așezarea geografică își pun amprenta asupra zonei în cazul regimului eolian. Viteza medie a **vântului** la Frumușani este de 3,6 m/s înregistrându-se diferențieri pe anotimpuri.. Frecvențele medii anuale înregistrate indică predominarea vântului de Vest (16,4%) și Sud-Vest (12,4%), precum și a celor din Nord (14,8%) și Nord-Est (13,3%) producând iarna spulberarea zăpezii și vara pierderea apei din sol. Frecvența anuală a calmului atmosferic este de 12,9%.

Dintre fenomenele atmosferice deosebite amintim în perioada de iarnă:

**Fenomenul de îngheț** este specific perioadei reci a anului, primul încheț de toamnă se produce în ultima decadă a lunii septembrie iar ultimul îngheț de primăvară se semnalează în luna aprilie.

**Poleiul** pentru toamnă și primăvară **bruma**, **ceața** care împiedică circulația rutieră și fluvială, **grindina** ce apare în urma unor ploii torențiale de convecție la trecerea unor furtuni reci peste suprafața activă supraîncălzită.

### **Secțiunea a 3-a.** *Rețeaua hidrografică*

Comuna Frumușani are o rețea hidrografică de 11 km, reprezentată în principal de Valea Călnăului care străbate teritoriul comunei de la km 19 până la km 30 și văi autohtone locale.

### **Secțiunea a 4-a.** *Populație*



Populația stabilă a comunei Frumușani la 1 ianuarie 2013 era de 5400 locuitori .

Localitatea Mediu	Total	Masculin	Feminin	Densitate (locuitori/km <sup>2</sup> )
Frumușani	5400	2400	3000	-
Mediu Rural	5400	2400	3000	-

### Mișcare naturală

#### Mișcarea naturală a populației în anul 2013

Localitatea Mediu	Născuți Vii	Decese	Spor Natural	Rate		
				Născuți vii la 1000 loc	Decese la 1000 loc	Spor natural La 1000 loc
Frumușani	68	65		13	12	
Mediu Rural	68	65		13	12	

### Secțiunea a 5-a. Căi de transport

#### Drumuri publice:

Din punct de vedere al felului de acoperământ, rețeaua de drumuri publice este compusă din drumuri modernizate cu îmbrăcăminte asfaltice de tip greu și mijlociu, drumuri cu îmbrăcăminte ușoară rutiere, drumuri pietruite și drumuri de pământ. Cele neamenajate sunt aproape inaccesibile pe timp ploios sau pe timp cu precipitații sub forma de zăpadă, acestea fiind în special caile de acces spre loturile agricole din balta și de pe terasa.

	Total	Din care	
		Modernizate	Cu îmbrăcăminte ușoară rutiere
<b>Drumuri publice – total</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
- drumuri naționale	<b>1</b>	<b>1</b>	-
- drumuri județene și comunale	<b>5</b>	-	<b>2</b>
Densitatea drumurilor publice la 100 km de teritoriu	<b>1,5</b>		

În ceea ce privește starea tehnică a drumurilor la sfârșitul anului 2012, se constată că 50% din lungimea drumurilor modernizate și 80% din lungimea drumurilor cu îmbrăcăminte ușoară rutiere aveau durata de serviciu expirată.

	Drumuri publice	Din care		
		Drumuri naționale	Drumuri județene	Drumuri comunale
<b>Drumuri publice – total</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Drumuri modernizate</b>				
- cu îmbrăcăminte asfaltice de tip greu și mijlociu	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-
Din total drumuri modernizate				
- drumuri cu durata de serviciu expirată	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-
<b>Drumuri cu îmbrăcăminte ușoară asfaltice din, care</b>				
- drumuri cu durata de serviciu expirată	<b>2</b>	-	<b>2</b>	-
<b>Drumuri pietruite</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3</b>
<b>Drumuri de pământ</b>	-	-	-	-

#### Drumuri naționale:

- D.N. 4 București-Frumușani-Budești-Oltenița

#### Drumuri județene:

- D.J. 412 Vasilați-Pasărea-Vărăști

- D.J. 100 Fundeni-Postăvari-Frumușani-Vărăști

#### Drumuri comunale:

- D.C. 13A Postăvari-Orășți

- D.C. 14 Orășți Pădurișu

- D.C. 15 Frumușani-Pasărea

**Secțiunea a 6-a.**  
*Dezvoltarea economică*

Comuna Frumușani a evoluat pe termen lung în umbra Municipiului București, este slab reprezentată din punct de vedere economic, pe teritoriul acesteia funcționând un număr redus de agenți economici cu activități productive. Apropierea de București și de Oltenița a determinat fluxuri informaționale mai reduse spre celelalte județe din jur, migrația netă negativă prin canalizarea forței de muncă, calificate spre București și Oltenița.

**Agricultura:**

Din totalul suprafeței de **7292** ha, ..... sunt cultivate. Dimensiunea specificului agricol: locuitorii trăiesc în mediul rural, deținând o mare parte din suprafața agricolă a ținutului. Aici îi regăsim, mai nou și pe locuitorii de ieri ai orașelor, împroprietăriți din 1989 și până azi.

**Industria:**

Activitatea de producție industrială este diversă și ia se bazează atât pe activitățile tradiționale - creșterea păsărilor, animalelor și industrializarea laptelui și a cărnii, producerea de nutrețuri combinate, cât și pe activități asimilate în ultimi ani: avicola, abatoare carne, mase plastice, transport și depozitare produse petroliere.

Principalele produse industriale sunt: carne și preparate din carne, mase plastice, lapte și produse din lapte, nutrețuri combinate etc.

**Creșterea animalelor;**

Nr. crt	Localitatea	Specia de animale									
		BOVINE		OVINE		PORCINE		CABALINE		PĂSĂRI	
		SC.	POP.	SC	POP.	SC	POP.	SC	POP.	SC	POP.
1	<i>Frumușani</i>	-	255	-	2000	415	1600	-	250	-	12000

**Apariții de noi activități economice în cadrul zonei;**

- Construcții, mase plastice, prelucrarea carni, transport etc.

**Secțiunea a 7- a.**  
*Infrastructuri locale*

**Instituții publice-cultură, ocrotirea sănătății**

Pe teritoriul comunei Frumușani se află amplasate următoarele instituții:

- Sediul primăriei
- Caminul cultural
- 7 scoli
- 4 gradinite
- Caminul Cultural
- Dispensarul uman
- Dispensarul veterinar
- Postul de poliție

**Distribuția energiei electrice:**

*Rețele de transport.*

În județul Călărași rețelele de 110 kv sunt în totalitate de tip aerian și asigură alimentarea stațiilor din sistem.

Rețele importante de distribuție sunt:

- Postavari - Budesti

Instalații: LEA 110 kv nu este cazul

Liniile de distribuție publică de medie tensiune (20kv) pe o lungime de 13,8 km și au răspândire mare atât în mediul urban cât și rural.

Preponderente sunt liniile aeriene. Aceste rețele sunt destinate alimentării cu energie electrică a consumatorilor casnici, edilitari, industriali etc. De asemeni liniile de distribuție publică de medie tensiune (0,5kv) pe o lungime de 40,39km.

Alimentarea rețelilor de joasă tensiune se face din rețeaua de medie tensiune prin intermediul unor posturi de transformare și puncte de alimentare.

### **Locuri de adunare și cazare a populației în situații de urgență-tabere de sinistrați;**

Comunei Frumușani dispune de :

- 4 locuri de îmbarcare;
- 1 loc de cazare la Căminul Cultural;
- o tabără neamenajată în parte de vest a comunei.

### **Rețele de fibră optică**

- București-Oltenița-Călărași-Constanța;
- Comuna **Frumușani** dispune de centrală digitală ROMTELECOM cu un nr. de 325 abonați.

### **Activitatea de salubritate**

Salubritatea în comuna **Frumușani** este asigurată de SC ROSAL SRL cu care are contract de prestări servicii, un autovehicul special pentru dezapezire.

Cantitatea de deșeuri solide rurale colectate în cursul anului 2012 a fost depozitată în halda de gunoi Glina.

## **Secțiunea a 8-a.** **Infrastructuri locale**

Comuna Frumușani situată în partea de nord-vest a județului Călărași, în estul Câmpiei Române (pe Valea Călnăului învecinată cu comuna Glina, jud. Ilfov la nord, comuna Dobreni, jud. Giurgiu la vest, orasul Budești la sud și comuna Vasilati și Fundeni la est. Pe de o parte, această regiune de câmpie a fost un scut defensiv pe linia dintre Dunăre și gurile de vărsare ale râului Argeș pe timp de invazii și de război, iar pe de altă parte a jucat și joacă în continuare un rol important în legăturile comerciale dintre zona Carpaților și Dunăre.

### **Vecinătăți, influențe, riscuri transfrontaliere.**

Utilizarea surselor de radiații în diferite domenii sau activități, altele decât reactoarele nucleare, este în creștere în fiecare zi. În ciuda măsurilor de securitate prin proiectare și operare, accidentele cu sursă de radiații se produc mai frecvent decât accidentele de reactor. Spre deosebire de accidentele de reactor, impactul unor astfel de accidente se răsfrânge în general, numai asupra unui număr mic de persoane. Totuși, impactul asupra acestor persoane poate fi important.

Din punct de vedere al managementului urgențelor, scenariilor de accident care pot conduce la urgențe radiologice sunt clasificate în următoarele categorii:

- incidente industriale, medicale, rutiere, fluviale sau incendii în care sunt implicate surse radioactive, eliberări accidentale (poluări), pierderi de surse sau trafic ilicit de surse radioactive;
- accidente la instalațiile nucleare aflate în afara granițelor cum ar cea din Bulgaria de la Coslodui, cu efecte transfrontaliere;
- reintrarea în atmosferă a sateliților cu generatoare nucleare sau cu alte surse de radiații la bord;
- accidente în care sunt implicate arme nucleare;
- amenințări sau atacuri teroriste cu dispozitive nucleare sau radioactive;
- accidente la instalațiile nucleare de pe teritoriul țării, altele decât reactoarele nucleare;

Accidentele nucleare produse ( Cernobîl și Three Mile Island) precum și accidentele radiologice (Goiana, Tokaimura) au arătat că acestea pot conduce la consecințe din cele mai grave. Analizarea acestor evenimente demonstrează că planificarea la urgență reprezintă o etapă esențială pentru realizarea măsurilor de intervenție și recuperarea în urma unor astfel de dezastre.

## **CAPITOLUL III** **Analiza riscurilor generate de situații de urgență** **la nivelul comunei Frumușani**

### **Secțiunea 1** **Analiza riscurilor naturale**

#### **Tipuri de riscuri ce se manifestă pe teritoriul comunei Frumușani**

#### **Riscuri naturale:**

- **Fenomene meteorologice periculoase;**

Se produc cu preponderență în perioada caldă a anului, pe spații destul de restrânse. Se manifestă prin cer înourat, ploi torențiale cu căderi de grindină, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului. Pagubele constau, în general, în acoperișuri afectate parțial, crengi ale copacilor rupte, rareori copaci smulși din rădăcină sau ruți.

În funcție de locul de producere, pot fi afectate rețelele de alimentare cu energie electrică sau de telecomunicații. Datorită precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, ce afectează activitatea economico-socială, dar pe termen relativ scurt.

#### **- Inundații**

Inundațiile sunt fenomene meteorologice catastrofale produse prin acumulări de apă care nu pot fi preluate de cursurile normale.

Comuna Frumușani, amplasată în Câmpia Bărăganului, cu o suprafață de 7292 ha, are o rețea hidrografică de 11 km, reprezentată în principal de Valea Călnăului și vai autohtone locale.

Principala arteră hidrografică o reprezintă Valea Călnăului care străbate teritoriul comunei de la km 19 la km 30.

Creșterea nivelului pe Valea Călnăului se datorează precipitațiilor abundente ce cad în bazinul hidrografic în perioada de iarnă și în prima parte a primăverii.

Perioadele de viitură cuprind în general lunile februarie-mai, însă mai pot surveni și în lunile iunie-iulie (viiturile din anii (1970, 1975, 2006), octombrie (1972) și noiembrie (1974).

Perioadele de îngheț ale Văii Călnăului sunt cuprinse între lunile ianuarie-februarie, când temperatura înregistrată în unii ani, - 20°C (exemplu în 1985), când se pot produce blocaje de gheață cu influență asupra scurgerii.

Dezghetul are loc de regulă în luna martie, perioadă în care se declanșează pornirea gheturilor.

Din observațiile făcute, rezultă că Valea Călnăului prezintă creșteri de niveluri începând din luna martie, cu maxim în lunile aprilie- mai, cât și în lunile noiembrie – decembrie.

La nivelurile crescute a căror valoare depășește capacitatea de transport a albiei minore s-au produs în repetate rânduri inundații care ar afecta parțial localitatea Frumușani.

În condițiile unui regim hidrografic de tip temperat continental pentru Valea Călnăului, scurgerea prezintă un maxim primăvara ca urmare a precipitațiilor abundente din acest sezon sincronizate de regulă cu topirile în bazinul superior montan.

#### **Hidrologia cursurilor de apă**

Hidrologia o reprezintă Valea Călnăului care străbate teritoriul comunei Frumușani de la km 19 până la km 30 indicând două maxime caracteristice ale nivelului, unul în aprilie-mai, odată cu topirea zăpezilor care se prelungește până în iunie-iulie și altul în decembrie, însă mai scăzut decât primul.

În comuna Frumușani datorită fenomenelor meteorologice (ploi abundente) din anul 2005 au fost afectate 4 gospodăriile ale populației și 45 anexe gospodărești.

Valea Călnăului are o suprafață de 232 ha fiind transformată în zona piscicolă.

#### **- Înzăpeziri și îngheț**

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

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico+sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni.

Pe teritoriul național sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

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

Anual, pe teritoriul comunei, ninge circa 30 zile. Ninsorile frecvente se aștern, sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în decembrie și ianuarie și se menține până în lunile februarie – martie.

Cele mai probabile căi de comunicație care sunt afectate de înzăpeziri sunt:

- **D.N. 4** București-Frumușani-Budești-Oltenița

#### **Drumuri județene:**

- **D.J. 412** Vasilați-Pasărea-Vărăști
- **D.J. 100** Fundeni-Postăvari-Frumușani-Vărăști

#### **Drumuri comunale:**

- **D.C. 13A** Postăvari-Orăști
- **D.C. 14** Orăști Pădurișu
- **D.C. 15** Frumușani-Pasărea

De-a lungul timpului pe Valea Călnăului au fost înregistrate poduri de gheață, dar acestea nu au reprezentat un pericol major pentru localitățile riverane.

#### - Seceta

Se produce în perioada caldă a anului, pe arii întinse și poate produce pagube materiale însemnate.

#### - Fenomene distructive de origine geologică: - Nu este cazul

#### - Alunecări de teren

Comuna Frumușani situată în partea de Nord-Vest a județului Călătași, în câmpia Bărăganului, teritoriul comunei este ferit de asemenea dezastră, însă localitatea este probabil a fi afectată de alunecări.

#### - Cutremure de pământ

Cutremurele reprezintă o ruptură bruscă a continuității și echilibrului unui fragment mai mult sau mai puțin întins din scoarța terestră sau mantaua terestră. Declanșate brusc, practic fără semne care să permită prevederea acestor fenomene, cutremurul reprezintă factorul de risc cel mai greu de urmărit și de prevenit.

În România în ultimul secol au avut loc peste 50 de manifestări seismice cu magnitudinea peste 5<sup>0</sup> Richter, dintre care cele din anii 1940 și 1977 au fost cele mai devastatoare.

Principalul focar seismic de pe teritoriul României se află în zona Vrancea unde mișcările plăcilor tectonice produc cutremure la o adâncime de 60-100 km, cu magnitudine maximă între 8<sup>0</sup> – 9<sup>0</sup> Richter și o periodicitate de 40-100 de ani.

**Comuna Frumușani se află în zona a III-a seismică în care cutremurele ating o intensitate maximă de 7<sup>0</sup> Mercalli și o ciclicitate de 40-50 de ani.**

Zonarea seismică a teritoriului României se referă la doi parametri: coeficientul „k<sub>s</sub>” și perioada de colț „T<sub>c</sub>” a secetrului de proiectare. **Pentru comuna Frumușani T<sub>c</sub>= 1,5s., iar zona D este pentru k<sub>s</sub>= 0,16.**

*Intensitatea seismică* reprezintă cuantificarea consecințelor unui cutremur pe o scară specială de 12 grade, plecând de efectele avute asupra populației, a construcțiilor și a mediului natural. (Scara MM-Mercalli Modificată; Scara MSK-Mndeleev-Sponheuer –Karnik).

*Magnitudinea* reprezintă parametrul care arată cantitatea de energie eliberată de un cutremur, elaborată în 1935 de S.F.Richter, pe o scară de 9 grade.

*Riscul seismic* este o măsură a degradărilor și avariilor anticipate pentru o construcție, situată pe un amplasament dat, într-un interval de timp dat.

Noțiunea de risc seismic este în strânsă dependență de alte două noțiuni: vulnerabilitate seismică și hazard seismic.

*Vulnerabilitatea seismică* a unei construcții este o măsură a naturii și întinderii degradărilor și avariilor produse, asupra construcției, de acțiuni seismice cu diferite intensități.

*Hazardul seismic* al unui amplasament este o măsură a recurenței evenimentelor seismice având anumite particularități, pe acel amplasament, într-un interval de timp dat.

Sinteza activității de expertizare a construcțiilor se face prin încadrarea acestora în *clase de risc seismic*. Încadrarea în clase de risc seismic servește la stabilirea gradului de extindere a măsurilor de intervenție.

Din punct de vedere al riscului seismic, în sensul efectelor probabile ale unor cutremure, caracteristice amplasamentului, asupra construcțiilor existente pe acel amplasament, se stabilesc 4 clase de risc seismic:

*Clasa R<sub>s</sub>I*, corespund construcțiilor cu risc ridicat de prăbușire la cutremure având instalațiile corespunzătoare zonelor seismice de calcul (cutremurul de proiectare);

*Clasa R<sub>s</sub>II*, corespund construcțiilor la care probabilitatea de prăbușire este redusă dar la care sunt așteptate *degradări structurale majore* la incidența cutremurului de proiectare;

*Clasa R<sub>s</sub>III*, corespund construcțiilor la care sunt așteptate *degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală*, dar la care degradările elementelor nestructurale pot fi importante;

*Clasa R<sub>s</sub>IV*, corespund construcțiilor la care răspunsul seismic așteptat este similar celui corespunzător construcțiilor noi, proiectate pe baza prescripțiilor în vigoare.

#### **Riscul seismic, al alunecărilor de teren și al unor dezastră complementare:**

Ca urmare a analizei condițiilor și criteriilor de apariție a unui dezastră în cadrul comunei Frumușani există posibilitatea producerii unor dezastră astfel:

1. Riscurile seismice, ale alunecărilor de teren și ale dezastrălor complementare, identificate mai sus ca urmare a analizei hazardului pentru comuna Frumușani.

2. Enumerarea și localizarea zonelor și a surselor de risc. Stabilirea caracteristicilor acestora:

- focarul sau zona seismică: cutremurele de pământ localizate în zona Vrancea se resimt pe teritoriul comunei Frumușani pe direcția Nord-Sud. Sînt aproape în totalitate de natură tectonică. Cele mai puternice și care afectează o arie întinsă sînt cele care se produc la adîncimi de 100-150 km și au magnitudini medii de 7 grade pe scara Richter și conduc la intensități seismice de VII-VIII grade pe scara Mercalli.

- zone de fluidizări, surpări, fisurări, modificări ale scoarței terestre: datorita mișcărilor ondulatorii ale scoarței terestre în timpul mișcării seismice se poate produce lichefierea stratului de loess pe care sînt fondate blocurile de

locuințe, fenomen care poate duce la prăbușirea acestora.

### 3. Ipotezele de risc la dezastre:

**Activitatea seismică** în zona VRANCEA este dominată de seisme cu adâncime intermediară, subcrustale cu focarul la adâncimi de 70 - 170 km. Cele mai frecvente sunt seismele cu focarele la adâncimi de 130 -150 km.

Zona seismică este o sursă activă și persistentă de cutremure de pământ cu caracter specific.

**În zona Vrancea există și focare seismice care produc cutremure de pământ normale, intracrustale, cu adâncimi mai mici de 60 km .**

Proiecția verticală a focarelor cutremurelor vrâncene cu  $M > 4$  ( $M$  – intensitatea cutremurelor pe scara Richter, magnitudinea ) evidențiază două zone seismice:

- o zonă situată în scoarța terestră cu o grosime de 38 km și înclinație 55 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi de 14-45 km;

- o zonă situată în mantaua superioară cu o grosime de 44 km și înclinație de 68 grade sub Carpați. Focarele se găsesc la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

Există și o lacună seismică, o zonă cu un minim de activitate la adâncimi cuprinse între 40-70 km.

**Activitatea seismică** posibilă este definită de către :

- **indicele de seismicitate** – nr. mediu anual de cutremure de pământ cu  $M > 4$  ;

- **activitate de risc** – nr. mediu anual de cutremure cu  $M > 4$  care afectează unitatea de suprafața și indică valori deosebit de ridicate pentru regiunea VRANCEA.

- **riscul seismic** – probabilitatea de apariție a unui cutremur distrugător în regiunea VRANCEA, într-o anumită perioadă de timp.

**Distribuția cutremurelor** în timp cu magnitudinea  $M > 4$  produse în zona Vrancea arată că cea mai importantă activitate seismică s-a observat în anii: 1940, 1941, 1942, 1948, 1959, 1977, 1990, 1992, 1994, 1997, 2002, 2003, 2005.

Analizând aceste perioade se poate concluziona că mișcările seismice manifestă tendința de a se produce în grupe sau roiuri (replicile cutremurelor din 1940 și 1977), fenomen destul de rar în domeniul cutremurelor intermediare .

Magnitudinea maximă a cutremurelor produse în regiunea VRANCEA este estimată pe baza:

- datelor de observație;

- considerațiilor seismotectonice;

- corelația dintre activitatea seismică și magnitudinea maximă observată.

**Zonarea seismică** în ROMÂNIA a fost realizată prin analiza critică a informațiilor macroseismice în ultimii 900 de ani și a studiilor seismice efectuate în perioada 1960 – 1992.

Concluziile care reies din analiza regiunii seismice VRANCEA spun că aceasta este zona cea mai importantă dintre cele zece în ROMÂNIA, caracterizată prin :

- energia mare a cutremurelor de pământ ;

- arie eliptică alungită pe direcția NE-SV, cu izoseismele dinspre munții Carpați mai strâns distanțate ;

- caracterul persistent al epicentrelor ;

- perioade de revenire de 30 – 50 ani a unor cutremure violente (perioada 1800 – 1977) și o succesiune sistematică: 50 cutremure cu  $M > 5$  grade pe scara Richter începând cu anul 1900 ;

- prezența numeroaselor fracturi superficiale;

- prezența în zona a focarelor de cutremure normale, cu adâncimi până la 60 km și factori de distribuție a energiei .

**Analiza riscului seismic** stabilește că există probabilitatea de 90% ca în regiunea seismică VRANCEA să se producă un cutremur de pământ cu magnitudinea maxima de cel puțin  $M = 7,5$  grade pe scara Richter, în perioada anilor 1999 – 2011

Mișcarea seismică poate fi însoțită de apariția unor fluidizări, tasări, falieri, surpări, alunecări de teren (locale) datorită apelor subterane, a infiltrațiilor din apele meteorice de suprafață, care modifică capacitatea de rezistență, de forfecare a rocilor și stivelor de depuneri sedimentare.

Distanța față de zona epicentrală Vrancea este de 140 km.

#### **1. Prezentarea zonării și microzonării seismice a comunei Frumușani**

În conformitate cu Normativul P100/1992, care zonează din punct de vedere seismic teritoriul României, comuna Frumușani este localizat în zona "D", caracterizată printr-un coeficient  $K_s=0,16$  și o perioadă de colt  $T_e=1,5$  sec. Un cutremur de intensitate mare poate fi caracterizat prin următoarele:

- se înregistrează spaimă și panică;

- mobila grea se deplasează și uneori se răstoarnă;

- copacii se scutură puternic, iar unii se rup;

- apar crăpături mari în pereții clădirilor;

- apar fisuri în grinzi și stâlpi iar unele elemente de rezistență pot ceda;

- clădirile vechi, neprotejate din punct de vedere seismic se pot prăbuși;

- apar alunecări de teren;

- se produc crăpături cu lățimea de cițiva centimetri pe suprafața terenului;

- apar noi bazine de apă;

- se modifică debitul în fânâini, unele puțuri cu apa secată se vor umple cu apă iar altele vor seca;
- se apreciază ca efectele cele mai puternice vor fi pe direcția Nord-Sud, Focsani-Călărași.

## **2. Populația în fiecare zona de risc. Situația în diferite perioade de timp.**

Luând în considerare populația comunei situată pe axa Nord-Sud (Focsani-Călărași), în cazul unui seism puternic poate fi afectat un număr de aproximativ 5400 locuitori.

- **Alunecări de teren** pot apărea ca și dezastre complementare mișcării seismice pe tot teritoriul comunei Frumușani.

Lichefierile și tasările se produc, de regulă, în zonele de depozitare afânate și/sau de materiale necoezive care au umiditate redusă.

Apariția lichefierilor și tasărilor este posibilă în comuna Frumușani datorită următorilor factori:

- valoarea mare a accelerației maxime induse în teren și durata mare a mișcărilor seismice;
- componența solului în comuna Frumușani, se consideră că pot fi lichefiate strate de prafuri nisipoase, nisipuri prăfoase, nisipuri, nisipuri cu petriș, nisipuri argiloase și unele categorii de argile prăfoase;
- starea de saturare și starea de umiditate – lichefierile sunt posibile numai în stare cu depozite saturate;
- permeabilitatea redusă a straturilor favorizează lichefierea.

### **Secțiunea a 2- a.**

#### *Analiza riscurilor tehnologice*

#### **- Transporturi:**

În anul 2012 pe drumurile publice ale comunei Frumușani s-a înregistrat un număr de accidente /an soldându-se cu morți și răniți.

#### **- Nucleare:**

#### **Unitatea administrativ-teritorială situată în afara zonelor de planificare la urgență nucleară.**

Comuna Frumușani se află în afara zonelor de planificare la urgență și nu prezintă risc la accidente nucleare.

Producerea energiei nucleare și activitățile conexe desfășurate în acest scop precum și utilizarea radiațiilor, a surselor și compușilor radioactivi în diverse domenii implică, din punct de vedere social, anumite riscuri în fața cărora societatea trebuie să fie pregătită să reacționeze.

Accidentele nucleare produse ( Cernobîl și Three Mile Island) precum și accidentele radiologice (Goiana, Tokaimura) au arătat că acestea pot conduce la consecințe din cele mai grave. Analizarea acestor evenimente demonstrează că planificarea la urgență reprezintă o etapă esențială pentru realizarea măsurilor de intervenție și recuperarea în urma unor astfel de dezastre.

#### **D.1. C.N.E. PROD CERNAVODĂ**

Centrala Nucleo-Electrică Cernavodă este construită pe malul stâng al Canalului Dunăre-Marea Neagră, la aproximativ 2km sud-est de localitatea Cernavodă și la 3km, est de fluviul Dunărea. C.N.E. Cernavodă este proiectată să cuprindă 5 grupuri de tip PHWR-CANDU anvelopate, cu o putere de 2.180 MWth și 660 Mwe fiecare.

În caz de accident nuclear cu depășirea barierei de protecție a anvelopei se pot elibera și dispersa în mediu propuși de fisiune sub formă gazoasă, lichidă sau solidă. Produși radioactivi lichizi și solizi, cu activități specifice mari și arie de răspândire mică, pot ajunge în fluviul Dunărea, contaminând fozsințele de apă din aval și Canalul Dunăre-Marea Neagră.

#### **ZONE DE PLANIFICARE LA URGENȚĂ**

Cel mai important concept pentru planificarea îl reprezintă definirea zonelor în care se impun sau poate fi necesară implicarea unor acțiuni de intervenție predeterminate, a căror realizare este pregătită din timp. Aceste zone se numesc zone de planificare la urgență, dimensiunea acestora influențând în mod direct factorii care determină eforturile necesare pentru implementarea măsurilor de protecție și intervenție asociate.

Aceste zone de planificare sunt de formă aproximativ circulară în jurul instalației nucleare. Limitele acestor zone sunt definite pe plan local prin limite de teren (drumuri, râuri, limite de localități etc.) pentru a permite identificarea ușoară în timpul intervenției.

Pentru CNE PROD CERNAVODĂ se definesc următoarele zone de planificare la urgență:

*Zona de acțiune preventivă (PAZ) –3km*

Este zona în care acțiunile de protecție urgente se implementează imediat la declararea unei urgențe generale. În această zonă se găsesc localitățile Cernavodă și Ștefan cel Mare (jud. Constanța).

*Zona de planificare a acțiunilor de protecție urgente (UPZ) –10km*

Este zona în care planurile locale pentru urgență prevăd implementarea promptă a acțiunilor de protecție urgente predeterminate, care au fost pregătite din timp.

*Zona de planificare a acțiunilor de protecție pe termen lung (LPZ) –50km*

Este zona în care se iau măsuri din timp pentru implementarea eficientă a acțiunilor de protecție pentru a reduce dozele acumulate pe termen lung din depuneri și prin indigestie.

- **Poluare ape:** este cazul la nivelul comunei Frumușani.
- **Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajeri:** nu este cazul la nivelul comunei Frumușani
- **Eșecul unităților publice:** nu este cazul la nivelul comunei Frumușeni.
- **Căderi de obiecte din atmosferă sau cosmos:**

Nu s-a semnalat astfel de fenomene pe teritoriul comunei Frumușani, dar există posibilitatea apariției lor cu consecințe mai mult sau mai puțin grave în funcție de categoria și mărimea obiectului.

**- Muniție neexplodată:**

- **Munițiile rămase neexplodate** sunt toate categoriile de muniții utilizate în scop militar, trecute prin gura de foc, lansate sau inițiate, care nu au avut efect final prin nefuncționare sau cele neutilizate și care nu au fost distruse, descoperite în locuri, altele decât cele permise.

- **Munițiile** sunt cartușele pentru armamentul de infanterie, terestru, de pe mașinile de luptă sau antiaerian, până la calibrul 14,5 mm, loviturile pentru tunurile terestre, de bord sau de pe nave, peste calibrul de 20 mm, bombele și loviturile reactive pentru aruncătoare, rachete terestre, de bord sau de pe nave, arme sub apă (torpile și mine), bombe de aviație, grenade de mână, mine de geniu, cartușe de semnalizare și iluminare, petarde, pulberi, explozive, materii incendiare și fumigene utilizate pentru încărcarea munițiilor, mijloacelor pirotehnice de inițiere și aprindere, precum și orice elemente ale acestora, încărcate cu substanțe explozive.

- **Asanarea unor terenuri** reprezintă ansamblul de operații executate pentru înlăturarea (distrugerea) muniției neexplodate (resturi) și desafectarea terenurilor, altele decât poligoanele de trageri ale armatei.

Asanarea terenurilor și neutralizarea muniției rămase neexplodate din timpul conflictelor armate se execută de către unități specializate și specialiști pirotehnicieni din Inspectoratul General pentru Situații de Urgență sau de serviciile de urgență profesionale, după caz.

### **Secțiunea a 3-a** *Analiza riscurilor biologice*

#### **Epidemii**

**- unitatea administrativ -teritorială cu risc mediu.**

Epidemia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la oameni. În perioada 2003-2006, pe teritoriul comunei Frumușani au evoluat două epidemii: epidemia de hepatită cu virusul hepatic A în anul 2004 și epidemia de rujeolă 2006-2007.

O cauză importantă în menținerea morbidității prin boli transmisibile pe cale digestivă și un risc permanent pentru apariția unor epidemii hidrice o constituie situația aprovizionării cu apă pentru băut a comunei Frumușani. Apa pentru băut utilizată de populația comunei Frumușani constituie unul din principalii factori de risc asupra stării de sănătate a populației, neexistând o sursă sigură de apă potabilă.

În anul 2012 din totalul pagubelor de apă prelevate situația a fost următoarea.

- în localitățile rurale, din totalul probelor prelevate (229 probe de apă potabilă), 49,85% (148 probe) au fost necorespunzătoare chimic și 50,9% (152 probe) au fost necorespunzătoare bacteriologic.

La nivelul populației de preșcolari, elevi din comuna Frumușani( 656 în anul școlar 2007-2008 în mediul rural), în comuna Frumușani ar trebui să fie încadrați 3 medici de medicină generală în cabinetele școlare. Pentru marea majoritate a unităților de preșcolari și școlari, asistența medicală a colectivităților de copii este asigurată de medicii de familie, medici care desfășoară aceste activități suplimentar asigurării asistenței medicale primare pe care o acordă pacienților de pe listele proprii de asigurați. Acești medici acordă servicii incomplete (de cele mai multe ori se rezumă exclusiv la imunizări-servicii ce le pot raporta spre decontarea la C.A.S.), dar nici nu li se pot impune servicii complete, nefiind remunerați pentru acestea.

Situația rețelei de asistență medicală școlară se reflectă atât asupra depistării precoce a unor stări morbide cu potențial de cronicizare, cât și asupra riscului de diseminare și izbucnire epidemică în colectivitatea constituită, a unor boli transmisibile. Insuficiența asistenței medicale în colectivități (latentă în efectuarea triajului epidemiologic, latentă în intervenția în focare), precum și condițiile de funcționare a unităților școlare din județ, concură la dezvoltarea focarelor epidemice după apariția unui sursă de infecție într-o colectivitate.

#### **Epidemiile de rujeolă**

**- în anul 2012 nu s-a înregistrat nici un caz.**



## Epizootii

### - unitatea administrativ-teritorială cu risc mediu

Epizootia constă în răspândirea în proporții de masă a unei boli transmisibile la animale.

- *pseudopesta aviară (A160)*; factorii care duc la apariția bolii sunt reprezentați de neasigurarea indemnității imunologice a efectivelor de păsări în gospodăriile particulare, vaccinarea antipseudopestoasă fiind efectuată în procent de 50-70%, proprietarii neimplicându-se efectiv în acțiunea de vaccinare. Unii proprietari, deși anunțați de data efectuării vaccinării cu condiția izolării păsărilor, nu au fost prezenți în gospodărie.

### În comuna Frumușani anul 2019 nu a fost nici un caz.

- *pesta porcină clasică (A130)* – Au fost aplicate măsuri de control în conformitate cu legislația în vigoare, toți porcii din exploatațile de focar au fost uciși – 3 capete. S-au instituit zonele de protecție pe o rază de 3 km față de exploatarea de focar pentru care nu s-au admis mișcări de porcine timp de 30 zile de la finalizarea curățirii și dezinfectării finale a exploatarei infectate și nici un alt animal domestic să nu părăsească exploatarea fără autorizarea autorităților veterinare locale, precum și zonele de supraveghere pe o rază de 10 km de la exploatarea de focar, zone în care porcii nu au putut fi mutați din exploatarea cel puțin 21 zile de la finalizarea curățirii și dezinfectării finale a exploatarei infectate, în aceste zone impunându-se restricții privind circulația persoanelor, animalelor, păsărilor, furajelor, gunoiului de grajd.

### Situația colectivităților de animale din comuna Frumușani

Nr. crt	Localitatea	Specia de animale									
		BOVINE		OVINE		PORCINE		CABALINE		PĂSĂRI	
		SC.	POP.	SC	POP.	SC	POP.	SC	POP.	SC	POP.
1	<b>Frumușani</b>	-	255	-	2000	415	1600	-	250	-	12000

### Secțiunea a 4-a

#### Analiza riscului de incendiu

Incendiul reprezintă un proces complex de ardere, cu evoluție necontrolată, datorat prezenței substanțelor combustibile și a surselor de aprindere, a cărui apariție și dezvoltare are efecte negative prin producerea de pierderi de vieți, pagube materiale, etc. și care impune intervenția organizată pentru stingere.

*Principalele cauze de producere a incendiilor sunt următoarele:*

- instalații și echipamente electrice defecte sau improvizate;
- aparate electrice sub tensiune;
- mijloace de încălzire improvizate sau nesupravegheate;
- coș. burlan de fum defect sau necurățat, cenușă, jar sau scânteii;
- jocul copiilor cu focul;
- fumatul, focul deschis;
- scurgeri de produse inflamabile;
- autoaprindere;
- trăsnet și alte fenomene naturale;
- acțiune intenționată.

**În anul 2019 Garda de intervenție Budești din Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Barbu Știrbei” al județului Călărași a fost solicitat să intervină pentru stingerea a 4 incendii și o ardere necontrolată în cooperare cu SVSU Frumușani.**

### Secțiunea a 5-a

#### Analiza riscului social

- În anul 2019 la nivelul comunei Frumușani au fost desfășurate 39 activități cu public numeros, din care 9 la manifestări cultural-artistice, religioase și promoționale, 30 manifestări sportive.

## CAPITOLUL IV

### *Acoperirea riscurilor la nivelul comunei Frumușani*

*Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție.  
Etapile de realizare a acțiunilor. Faze de urgență a acțiunilor.  
Acțiunile de protecție-intervenție.*

La stabilirea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție și intervenție se ține cont de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, fapt pentru care se stabilesc etape, faze și acțiuni de protecție și intervenție, pe tipuri de risc.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora au un rol important în stabilirea concepției și constau în realizarea următoarelor acțiuni:

- a. monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici, etc și transmiterea datelor la CJSU și CLSU, prin grija Centrului Operațional;
- b. activități preventive ale tuturor autorităților care asigură managementul situațiilor de urgență, pe domenii de competență;
- c. informarea populației asupra pericolelor specifice fiecărei unități administrativ teritoriale și asupra modului de comportare în cazul manifestării unui pericol, prin grija CLSU și a reprezentanților în teritoriu ai ministerelor care asigură funcții de sprijin în managementul situațiilor de urgență;
- d. executarea periodică a exercițiilor și aplicațiilor;
- e. executarea controalelor și inspecțiilor de prevenire,
- f. acordarea avizelor / autorizațiilor de securitate la incendiu și protecție civilă;
- g. acordarea asistenței tehnice de specialitate;
- h. informarea preventivă;
- i. pregătirea populației;
- j. constatarea și sancționarea încălcărilor la prevederile legale.

Etapile de realizare a acțiunilor de intervenție, indiferent de tipul de risc, implică parcurgerea următoarelor operațiuni principale:

- a. alertarea și / sau alarmarea structurilor de intervenție;
- b. informarea CJSU, CLSU și/sau personalului de conducere asupra situației create;
- c. deplasarea la locul intervenției;
- d. intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e. transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f. recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g. evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h. realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i. executarea manevrei de forțe;
- j. localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k. înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;
- l. regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m. stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n. întocmirea procesului verbal de intervenție și a raportului de intervenție;
- o. retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p. restabilirea capacității de intervenție;
- r. informarea eșaloanelor superioare;
- s. analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția evenimentului, intervențiile sunt organizate astfel:

- a) urgenta I - asigurată de serviciul voluntar pentru situații de urgență în raionul (obiectivul) afectat;
- b) urgenta a II-a - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean;
- c) urgenta a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- d) urgenta a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general, al Inspectoratului General, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

În toate situațiile de urgență, forțele de intervenție specializate acționează conform domeniilor de competență, pentru:

- a. salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b. acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;

- c. aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență;
- d. dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e. diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației și anume la:
  - sediul primăriei;
  - clădirile instituțiilor cu responsabilități în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională;
  - clădiri de învățământ.
- f. limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acestora cu mijloacele din dotare.

## **RISCURI NATURALE**

### ***1. Fenomene meteorologice periculoase***

#### **Inundații:**

##### **a. avertizarea –alarmarea populației la primirea avertizărilor hidrologice și meteorologice:**

- la primirea avertizărilor hidrologice de la I.N.H.G.A.București sau a avertizărilor meteorologice de la Centrul Meteorologic Regional Dobrogea, prin intermediul Centrului Operativ din cadrul MMGA, se transmit prin Centrul Operational din cadrul ISUJ Călărași către Centrele Operative ale CLSU.
- cu ajutorul sistemelor de avertizare-alarmare este avertizată în timp util populația, prin grija primarului.

##### **b. Măsuri la atingerea cotei de atenție CA, faza-I de apărare la diguri, faza I de apărare la ghețuri, praguri de avertizare la precipitații :**

- se instituie permanența la sediul primăriei.
- se declanșează starea de apărare la nivelul CLSU Frumușani.
- Se întocmește și transmite la STP al CJSU Călărași, D.A. Buzău, Raportul operativ cu privire la evoluția fenomenelor hidrometeorologice, a măsurilor întreprinse și a eventualelor pagube fizice înregistrate.
- Se aplică și alte măsuri prevăzute în planurile proprii de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor ale CLSU și în planurile de apărare împotriva efectelor fenomenelor meteorologice periculoase.

##### **c. Măsuri la atingerea cotei de inundație CI, faza a II de apărare la diguri și ghețuri :**

- se menține permanența la sediul primăriei.
- se menține starea de apărare la nivelul CLSU Frumușani.
- se avertizează prin Centrul operational al ISU Călărași CLSU cu privire la înregistrarea cotei de inundație.
- se dispun măsuri suplimentare de supraveghere a cursurilor de apă cu echipe de intervenție din cadrul CLSU-ului pentru prevenirea producerii de inundații prin revărsări naturale sau blocaje.
- se dispun măsuri de mărirea debitelor evacuate din amenajări și acumulări – cu aprobarea D.A. Buzău Călărași.
- prin Centrul Operational al ISU Călărași se avertizează CLSU situate în aval cu privire la mărirea debitelor evacuate.
  - se dispune dirijarea forțelor, materialelor și a mijloacelor de apărare ale CLSU în zonele afectate.
  - se asigură suplimentarea cu forțe, materiale și mijloace de apărare, la solicitarea CLSU.
  - se dispun măsuri de evacuare preventivă a oamenilor, animalelor și punerea în siguranță a bunurilor ce nu pot fi evacuate prin ridicarea la cote superioare sau prin ancorare.
  - se dispune intervenția în punctele critice pentru realizarea de lucrări în scopul prevenirii avariei sau distrugerii lucrărilor hidrotehnice prin supraînălțarea și consolidarea digurilor și a malurilor în funcție de cotele maxime prognozate.
  - specialiștii de la nivelul CJSU Călărași se deplasează în zonele afectate, dispunând măsuri operative pentru evitarea și limitarea pagubelor.
  - se întocmește și transmite la CJSU, “raport operativ cu privire la evoluția fenomenelor hidrometeorologice, a pagubelor fizice înregistrate și a măsurilor întreprinse”.

##### **d. Măsuri la atingerea cotei de pericol CP, fazei a III a de apărare la diguri și ghețuri:**

- se menține permanența la sediul primăriei.
- se menține starea de apărare la nivelul CLSU Frumușani.
- se avertizează CLSU cu privire la înregistrarea cotei de pericol.
- specialiștii de la nivelul CJSU Călărași se deplasează în zonele afectate, pentru urmărirea evoluției fenomenelor hidrometeorologice, dispunând măsuri operative.
- Președintele CLSU aprobă declanșarea sistemului de alarmare – avertizare sonoră, conform prevederilor planurilor de avertizare – alarmare și emite ordinul de evacuare.
- Președintele CLSU emite decizia de evacuarea populației, animalelor și bunurilor materiale din zonele inundabile.
- CCCE local asigură cazarea, aprovizionarea cu alimente și asistența medicală pentru populația sinistrată.
- CCCE local asigură adăpostirea, hrănirea și asistența veterinară a animalelor evacuate.
- se solocită intervenția cu materiale explozive pentru distrugerea aglomerărilor de ghețuri sau a zăpoarelor.

- se întocmește și transmite la CJSU, "raport operativ cu privire la evoluția fenomenelor hidrometeorologice, a pagubelor fizice înregistrate și a măsurilor întreprinse.

**e. Măsuri după ieșirea din starea de apărare:**

- repunerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă, de evacuare a apelor reziduale, industriale și menajere, care au fost afectate, precum și evacuarea apelor din inundații și bălțiri de pe terenurile agricole, gravitațional sau prin instalarea de agregate de pompare mobile.

- aplicarea măsurilor sanitar-epidemice necesare.

- refacerea căilor de comunicații, a podurilor, refacerea instalațiilor de pompare a apelor a liniilor de telecomunicații și de transport a energiei electrice.

- repunerea în funcțiune a obiectivelor social – economice afectate.

- sprijinirea populației pentru refacerea sau repararea locuințelor proprietate personală, avariate sau distruse.

- după încetarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase și a stării de apărare, specialiștii din cadrul CLSU Frumușani se deplasează în zonele afectate pentru verificarea și validarea pagubelor fizice înregistrate încheind în acest sens note de constatare.

- în termen de 30 de zile întocmește și transmite la CJSU "raport de sinteză" cu privire la pagubele fizice și valorice.

**Furtuni, tornade, secetă, îngheț**

Fenomenele meteorologice periculoase extreme produse pe teritoriul comunei Frumușani a fost seceta din anul 2001, 2007, 2011, 2012.

Tornadele se produc cu preponderență în perioada caldă a anului, pe spații destul de restrânse. Se manifestă prin cer înorat, ploi torențiale, descărcări electrice și intensificarea accentuată a vântului.

Pagubele constau, în general, în acoperișuri afectate parțial, crengi ale copacilor rupte, rareori copaci smulși din rădăcină sau ruși. În funcție de locul de producere, pot fi afectate rețelele de alimentare cu energie electrică sau de telecomunicații. Datorită precipitațiilor abundente se pot produce inundații cauzate de torenți sau prin blocarea albiilor, ce afectează activitatea economico-socială, dar pe termen relativ scurt

Aceste fenomene sunt greu de anticipat, iar posibilitatea de înștiințare și alarmare este limitată.

De regulă, intervențiile sunt post dezastru și constau în :

- alertarea structurilor de intervenție din zonele afectate sau din apropierea acestora – prin grija Centrului Operațional;

- activarea CLSU Frumușani prin grija centrului operativ;

- analiza situației create și luarea deciziei de intervenție de către CLSU

- întocmirea rapoartelor operative cu date și informații din teren de către centrul operativ și înaintarea acestora la eșaloanele superioare;

- introducerea serviciului de permanență la centrul operativ ale CLSU Frumușani;

- descongestionarea căilor de acces;

- intrarea în funcțiune a punctelor de adunare-îmbarcare și primire-repartiție (dacă este cazul), prin grija CCCE al localității;

- deblocarea, salvarea și evacuarea persoanelor, animalelor, a bunurilor materiale și a valorilor culturale și de patrimoniu.

- evaluarea pierderilor și distrugerilor de către comisia constituită prin dispoziție a președintelui CLSU;

- stabilirea priorităților de refacere și reabilitare a zonelor afectate și întocmirea cererilor cu necesarul de mijloace, materiale etc, prin hotărâre a CLSU;

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

Volumul de muncă pentru reluarea normală a activităților economico-sociale necesită un număr mare de mijloace mecanice specializate și un număr mare de oameni.

Pe teritoriul național sunt stabilite următoarele praguri critice pentru înzăpezire:

- 40 cm strat zăpadă nou depus;

- 25 cm strat de zăpadă depus peste stratul vechi.

Anual, pe teritoriul județului, ninge circa 30 de zile. Ninsori frecvente se aștern, sub forma unui strat continuu de zăpadă cu precădere în decembrie și ianuarie și se menține până în lunile februarie - martie.

Intervențiile se realizează în concordanță cu procedurile stabilite în instrucțiunile de specialitate ale societăților de drumuri, pe baza planului de măsuri, de trecere a varfului de iarnă, care se întocmește anual în luna octombrie și se aprobă de președintele CLSU.

La nivelul comunei intervenția se realizează prin grija CLSU cu forțele și mijloacele prevăzute în planurile proprii pentru trecerea vârfului de iarnă, care vor fi activate la primirea avertizărilor meteorologice transmise de Centrul Operațional.

La primirea avertizărilor meteorologice toate structurile implicate introduc serviciul de permanență la centrele operative, monitorizează evoluția fenomenelor meteorologice, trec la punerea în aplicare a planurilor proprii de intervenție și raportează periodic stadiul realizării măsurilor la Centrul Operațional și eșaloanele superioare.

**Seceta** se poate produce în perioada caldă a anului, dar pe arii restrânse, iar pagubele constau în special în compromiterea culturilor agricole, scăderea nivelului pânzei freatice și afectarea sănătății populației, în special persoanelor cardiace, vârstnice și copiii.

Pentru prevenirea efectelor negative datorate secetei, ori de câte ori situația impune se elaborează planuri de măsuri specifice (ex. planul de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare) cu termene și responsabilități concrete.

### **3. Fenomene distructive de origine geologică.**

#### **Cutremure și/sau alunecări sau prabușiri de teren**

Prin gestionarea situațiilor de urgență produse de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren, se înțeleg acțiunile și măsurile pentru:

- a) prevenirea și pregătirea pentru intervenție, înainte de declanșarea fenomenelor cauzale;
- b) intervenția operativă, după producerea situației de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acesteia;
- c) intervenția ulterioară, pentru recuperare și reabilitare.

**Elementele expuse direct sau indirect** efectelor unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren, sunt:

- a) populația, precum și bunurile sale mobile și imobile;
- b) construcțiile: clădiri de locuit, clădiri pentru învățământ și social-culturale, structuri sanitare, capacitățile productive: fabrici, platforme industriale, ferme zootehnice, amenajări piscicole, barajele și alte lucrări hidrotehnice etc.;
- c) căile de transport rutiere și feroviare;
- d) rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, sursele și sistemele de alimentare cu apă și canalizare, stațiile de tratare și de epurare;
- e) rețelele de telecomunicații și altele asemenea;
- f) mediul natural: ecosisteme, păduri, intravilanul localităților și altele;
- g) activitățile social-economice.

#### **Acțiuni și măsuri preventive**

Organizarea, coordonarea și controlul acțiunilor și măsurilor privind prevenirea și gestionarea unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren revine Comitetului ministerial, organizat la Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului.

La nivelul județului Călărași, acțiunile și măsurile de prevenire și gestionare a unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren se realizează prin comitetul județean și comitetele municipale, orașenești și comunale pentru situații de urgență.

Deținătorii, cu orice titlu, de construcții, dotări și terenuri, a căror avariere în caz de situație de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren poate pune în pericol populația, precum și mediul natural și construit, sunt obligați să le întrețină, să le repare și să le exploateze corespunzător, să instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populației în cazul iminentei producerii unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren și să organizeze activitatea de supraveghere, intervenție și reabilitare conform legislației în vigoare pentru fiecare domeniu.

Avertizarea-alarmarea populației în cazul iminentei producerii unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren este atributul ISUJ Călărași și a comitetelor locale pentru situații de urgență, în funcție de informațiile și timpul avut la dispoziție pentru realizarea acestora.

Aplicarea măsurilor și acțiunilor de apărare este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice. Participarea la acțiunile de prevenire, pregătire, protecție și intervenție este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice, cu excepția persoanelor fizice cu handicap și a altor categorii defavorizate

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 produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren.

Transmiterea informațiilor și a deciziilor se realizează în conformitate cu schema fluxului informațional-decizional, aprobată prin planul propriu de apărare.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - INCDFP comunică imediat principalele caracteristici ale seismului.

Prefectul județului comunica imediat principalele efecte ale situației de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren.

Informarea secretariatului tehnic permanent al comitetului ierarhic superior asupra locului producerii situației de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul, conducerea comitetului local pentru situații de urgență constituit după caz, precum și cele ale unităților social-economice amplasate în zone predispușe la alunecări de teren, au obligația să asigure preluarea de la Centrul Operațional al ISUJ Călărași, a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

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

#### **Acțiuni și măsuri de intervenție operativă**

Conducerea operațiunilor de intervenție operativă în cazul producerii unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren se realizează de autoritățile legal investite cu atribuții și responsabilități privind concepția, planificarea, organizarea și controlul în domeniu, respectiv de către prefecti, primari și conducerea operatorilor economici și instituțiilor publice, conform legii.

Prefectul și subprefecții, primarii municipiilor, orașelor și comunelor, șefii serviciilor publice deconcentrate ale ministerelor și celorlalte organe centrale ale administrației publice, șefii serviciilor profesionale pentru situații de urgență, precum și conducătorii regiilor autonome, societăților și administrațiilor/companiilor naționale cu atribuții și responsabilități în domeniu, precum și reprezentanții societății civile la nivel local se autosizează și declanșează de la sediile instituțiilor respective acțiunile ce se impun privind alertarea și intervenția în caz de urgență potrivit Planului de apărare.

În cazul producerii unei situații de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren, membrii comitetului județean pentru situații de urgență, numiți prin ordin al prefectului, se întrunesc de urgență la sediul Prefecturii.

În situația imposibilității utilizării sediului Prefecturii, conducerea acțiunilor de intervenție de urgență se realizează de la Punctul de comandă al Inspectoratului pentru situații de urgență județean.

Comitetul local pentru situații de urgență de la autoritatea publică pe raza căreia s-a produs situația de urgență se activează, se întrunește de urgență la sediul său și își pune în aplicare planul propriu de apărare.

Primarul comunei pe raza căreia s-a produs situația de urgență, împreună cu membrii serviciilor profesionale pentru situații de urgență constituite pe domenii, potrivit legii, procedează de urgență la inspecția zonelor din aria lor de autoritate constatând, după caz:

- a) zonele afectate și delimitarea acestora;
- b) necesitatea deblocării-salvării persoanelor și acordării primului ajutor;
- c) clădirile prăbușite sau în pragul colapsului;
- d) rețelele tehnico-edilitare avariate: telecomunicații, gaz metan, apă, energie electrică și termică etc.;
- e) incendiile sau exploziile produse și/sau iminența producerii unor evenimente în lanț;
- f) distrugerile sau blocările căilor de acces;
- g) contaminările chimice sau radioactive ale mediului.

La acțiunile de inspecție participă și structurile specializate din cadrul serviciilor publice deconcentrate ale ministerelor și ale celorlalte organe ale administrației publice locale, precum și ale regiilor autonome, societăților și administrațiilor/companiilor naționale cu atribuții și responsabilități în domeniu.

Primarul comunei informează operativ Comitetul județean, prin mijloacele de comunicații din dotarea proprie și/sau curieri, asupra situației constatate, estimând victimele și pagubele materiale, precum și necesarul de mijloace și forțe de intervenție.

Dacă posibilitățile comitetului local, pentru gestionarea situației sunt depășite, se activează comitetul județean.

Comitetul județean, întrunit de urgență, evaluează situația pe baza informărilor operative ale comitetelor locale și constatările structurilor specializate din subordinea serviciilor publice deconcentrate ale ministerelor și celorlalte organe ale administrației publice locale și stabilește măsuri de intervenție de urgență pentru:

- a) asigurarea condițiilor pentru efectuarea manevrelor de forțe și mijloace necesare desfășurării acțiunii de intervenție, în raport de evoluția situației;
- b) concentrarea și organizarea intrării în dispozitivele de acțiune a forțelor și mijloacelor stabilite prin planul de apărare;
- c) stingerea incendiilor;
- d) deblocarea-salvarea persoanelor și acordarea primului ajutor;
- e) transportul și spitalizarea persoanelor accidentate;
- f) inspecția post situație de urgență produsă de seisme și/sau alunecări sau prabușiri de teren a construcțiilor avariate și evaluarea rapidă a acestora;
- g) evacuarea clădirilor care nu mai prezintă siguranță în exploatare;
- h) protecția - adăpostirea persoanelor sinistrate și acordarea asistenței necesare;
- i) paza și protecția bunurilor materiale și restricționarea circulației în zonele afectate;

j) formularea, potrivit legii, a propunerilor cu privire la utilizarea rezervelor materiale și a mijloacelor pentru intervenție;

k) informarea populației prin mijloacele de comunicare în masă și asigurarea comunicării cu aceasta;

l) supravegherea factorilor de mediu, a surselor de pericol complementare și neutralizarea acestora, după caz.

Prefectul informează operativ Comitetul ministerial și Comitetul Național pentru Situații de Urgență, asupra efectelor situației de urgență produse de seisme și/sau alunecări sau prăbușiri de teren, a măsurilor întreprinse, dispune declararea stării de alertă la nivel județean și propune, după caz, președintelui Comitetului Național declanșarea procedurii, potrivit legii, pentru instituirea stării de urgență pentru zona afectată.

#### **Acțiuni și măsuri pentru recuperare și reabilitare :**

Pentru restabilirea stării de normalitate, comitetul județean și comitetele locale, precum și conducerea tehnico-administrative ale operatorilor economici, reprezentanții societății civile și instituțiilor, dispun aplicarea următoarelor acțiuni și măsuri:

a) acordă, în continuare, sprijinul necesar persoanelor afectate;

b) readuce mijloacele materiale necesare pentru intervenție și refacere, în stare operativă;

c) reabilitează căile de comunicații rutiere, feroviare etc., liniile de telecomunicații și rețelele de transport și distribuție a energiei electrice, a apei și operatorilor energetici;

d) pregătește condițiile pentru repunerea în stare de funcționare a operatorilor economici și instituțiilor afectate, precum și pentru refacerea locuințelor și a celorlalte construcții cu caracter public sau privat avariate sau distruse din zona afectată;

e) continuă investigația post situație de urgență și stabilește soluțiile cadru de intervenție pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate;

f) stabilește din punct de vedere valoric și cantitativ pagubele produse de situația de urgență;

g) comunică operativ cu factorii abilitați și comunică permanent cu cetățenii despre informațiile specifice.

Pe baza concluziilor desprinse din analiza intervenției, comitetul județean și comitetele locale întocmesc rapoarte de evaluare a efectelor produse de situația de urgență, pe care le înaintează comitetelor superioare ierarhic, în termen de maxim 10 zile de la producerea dezastrului, rapoartele fiind însoțite de măsuri pentru înlăturarea efectelor acesteia, precum și de măsurile ulterioare de prevenire și intervenție.

Rapoartul final de evaluare al comitetului județean se înaintează la Comitetul ministerial în termen de cel mult 30 zile de la producerea situației de urgență.

### **RISCURI TEHNOLOGICE**

#### **1. Riscuri industriale**

La nivelul comunei Frumușani nu există operatori economici care să intre sub influența HGR nr.804/2007

#### **2. Riscuri de transport și depozitare produse periculoase**

Toate transporturile de substanțe periculoase în conformitate cu prevederile legale în vigoare sunt însoțite de subunități ale jandarmeriei și sunt supuse unei proceduri de avizări autorizări.

În cazul efectuării unui transport cu mărfuri sau substanțe periculoase este notificat ISU „Barbu Știrbei” al județului Călărași care monitorizează transportul prin dispeceratul propriu, iar la nevoie desfășoară acțiuni de intervenție, în conformitate cu Ghidul Măsurilor de Urgență, emis de Autoritatea Rutieră Ramână.

În cazul producerii unui accident în care sunt implicate mărfuri sau substanțe periculoase, în funcție de situația creată se vor dispune toate măsurile de limitare, lichidare și protecție a personalului de intervenție și populației din zona afectată sau posibil afectată, în conformitate cu planurile specifice de protecție și intervenție în astfel de situații.

#### **3. Risc nuclear**

Unitatea administrativ teritorială este situată în afara zonelor de planificare la urgență nucleară

În caz de accident nuclear cu depășirea barierei de protecție a anvelopei se pot elibera și dispersa în mediu produși radioactivi sub formă gazoasă, lichidă sau aerosoli, care se pot răspândi pe o suprafață mare, astfel, în cazul unui accident nuclear major se pot depăși nivelurile de intervenție asociate măsurilor de protecție.

#### **4. Riscuri poluare ape.**

*Măsuri ce se vor lua în diferite faze și ipoteze de pericolozitate*

##### **Măsuri de ordin general :**

1. Dacă poluarea se produce în aval de Valea Călnăului se va lua hotărârea dacă pe Valea Călnăului se va evacua un debit suplimentar de diluție.

2. În orice caz de poluare accidentală, intervențiile vor fi cât mai rapide, ținând seama și de natura poluantului, posibilitățile de intervenție în zonă (căi de acces la cursul de apă, condițiile meteorologice, etc.)

3. În aval de fiecare potențial mare poluator vor fi prevăzute puncte cu dotările necesare unei intervenții prompte pe râu, pentru micșorarea efectelor negative ale unei posibile poluări accidentale.

4. În aval de fiecare potențial mare poluator se vor lua măsuri pentru a se prevedea puncte unde să se realizeze o permanentă aerare a apei.

5. Dacă poluarea accidentală s-a produs în amonte de lacul de acumulare Mihăilești se vor lua măsurile necesare în vederea stopării pătrunderii poluanților în lac ; în cazul pătrunderii poluanților în lacul de acumulare se va întrerupe distribuția apei la consumatorii din aval până la încetarea fenomenului de poluare.

6. Dacă poluarea accidentală a afectat resursele de apă subterane, se vor lua măsurile necesare întreruperii prelevării și distribuției apei către utilizatori până la încetarea fenomenului de poluare accidentală.

**5. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări** - nu este cazul la nivelul comunei Frumusanii.

#### **6. Eșecul utilităților publice.**

Pe teritoriul comunei nu se regăsesc elementele utilităților publice.

Aprovizionarea cu apă potabilă în comună se face astfel:

- populația localitate se aprovizionează din surse proprii, în aceste cazuri apa fiind consumată fără a mai fi tratată; în caz de inundații, prin poluarea apei din panza freatică și implicit infiltrarea acesteia în fantani, se pot declanșa epidemii.

Până în prezent avarii la aceste utilități s-au produs pe arii restrânse, în urma unor furtuni – căderea alimentării cu energie electrică sau a rețelei telefonice – deranjamentele fiind remediate în timp util, în mai puțin de 24 ore.

Gestionarea situațiilor de urgență determinate de eșecul utilităților publice este atributul comitetului local pentru situații de urgență.

Intervenția se realizează imediat prin serviciile de specialitate ale Electrica Dobrogea și Romtelecom care funcționează pe teritoriul administrativ al localității.

În situații cu totul excepționale, secetă severă, aprovizionarea cu apă a populației se va face în conformitate cu prevederile Planurilor de măsuri de restricționare a distribuției apei.

#### **7. Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos**

Nu s-au semnalat astfel de fenomene pe teritoriul comunei, dar există posibilitatea apariției lor cu consecințe mai mult sau mai puțin grave în funcție de categoria și mărimea obiectului.

Intervenția la această categorie de situație de urgență este condusă de comitetul local pentru situații de urgență.

Ținând cont de pierderile și distrugerile importante care se pot produce în aceste situații, procedurile sunt aceleași cu cele aplicate în caz de cutremur și coroborate cu cele aplicate la accident nuclear sau accident chimic sau inundații, în funcție de locul de producere a evenimentului și populația afectată sau posibil a fi afectată.

#### **8. Muniție neexplodată**

Din nefericire pe teritoriul comunei Frumusanii, nu s-au descoperit elemente de muniție. Cu toate acestea și în prezent sunt descoperite frecvent și pe o arie destul de întinsă elemente de muniție.

#### **NOTIFICAREA**

Lucrările de asanare sunt executate la sesizarea și cererea autorităților administrației publice locale, a instituțiilor publice, agenților economici, precum și a cetățenilor care iau cunoștință de existența munițiilor rămase neexplodate și care au obligația să anunțe de îndată organul de poliție cel mai apropiat sau Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență.

Indiferent de situație echipa pirotehnică este anunțată despre descoperirea muniției neexplodate, se deplasează la locul evenimentului și dispune măsurile de protecție necesare.

Încă din primele momente de când s-a luat legătura cu corespondentul care anunță evenimentul, dispecerul de serviciu al inspectoratului, comunică persoanei respective pericolul la care este expusă și necesitatea de a degaja zona respectivă. Dispecerul de serviciu anunță structurile M.I.R.A. cele mai apropiate, reprezentantul autorității publice locale cu care se cooperează pentru a sprijini echipa pirotehnică și asigurarea măsurilor de protecție până la sosirea acesteia.

**Cercetarea terenului, detectarea munițiilor rămase neexplodate, identificarea munițiilor, neutralizarea munițiilor, depozitarea și distrugerea munițiilor rezultate din asanarea terenurilor se face în conformitate cu Ordinul ministrului internelor și reformei administrative nr.707 din 20.06.2005**

#### **RISURI BIOLOGICE**

##### **1. Riscul apariției unor epidemii**

1. Organizarea conducerii – Conducerea acțiunilor de protecție-intervenție se realizează de către C.L.S.U. sub conducerea primarului ca președinte al CLSU. Pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție în cadrul C.L.S.U. se organizează un grup de coordonare a acțiunilor de intervenție, sub conducerea primarului, constituit din reprezentanții:

- Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență;
- Medicilor;
- Poliției.



## 2. Centrul de conducere a acțiunilor de intervenție în caz de epidemii, se organizează după caz, la:

- Primăria comunei Frumușani (telefon/fax– 0242516012 );

## 3. Planificarea cooperării:

Pentru buna desfășurare a acțiunilor de protecție și intervenție în caz de epidemii, cooperarea se realizează între următoarele structuri:

- Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, telefon – 311818, 314692, fax 314062,112
- Inspectoratul Județean de Poliție – telefon – 312131; 112.
- Inspectoratul Județean de Jandarmi – telefon centrală – 317771 ;112;
- Autoritatea de Sănătate Publică Călărași – telefon centrală – 311462 ;
- Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – telefon – 313676;
- Agenția de Protecție a Mediului – telefon – 311926

Acțiunile prevăzute în acest plan sunt concepute în funcție de situațiile de urgență, care fac obiectul activităților specifice Autorității de Sănătate Publică.

Acțiunile de protecție și intervenție se referă la următoarele domenii de activitate:

a.prevenirea (profilaxia).- implică găsirea mijloacelor de întrerupere; sursa de infecție – cale de transmitere – organism receptiv și aplicarea unor măsuri la îndemana cetățeanului, cum ar fi : izolarea bolnavului, prevenirea contaminării celor din jur, etc. precum și intervenția organelor specializate din rețeaua medicinei preventive (Autoritatea de Sănătate Publică Călărași) în scopul reducerii gravității consecințelor unor eventuale epidemii.

b.protecția – acțiunea care se desfășoară în zonele afectate, cu scopul de a evita sau limita la minimum transmiterea bolilor contagioase, ridicarea rezistenței la îmbolnăvire prin vaccinări preventive a populației, instituirea măsurilor de carantină provizorie.

c.intervenția – totalitatea acțiunilor care se desfășoară în zonele afectate de epidemii, cu scopul de a salva populația, a nimici agenții vectori ai epidemiilor; se continuă acțiunile de observare medicală, carantină, izolarea și tratamentul celor contaminați, aplicarea măsurilor de dezinfecție, deratizare, dezintoxicare; continuarea tratamentelor preventive (administrare de antibiotice, vaccinări etc).

### **Măsuri de ordin medico-sanitar în caz de de situații de urgență**

Măsurile de ordin medico-sanitar în caz de de situații de urgență, se grupează în trei categorii:

- măsuri preventive – axate în special pe educația sanitară a populației în sensul respectării regulilor de igienă individuală și colectivă și de igienă a apei, alimentelor, evacuării corecte a reziduurilor și respectarea instrucțiunilor autorităților sanitare;
- măsuri profilactice în momentul producerii epidemiilor, care privesc izolarea populației afectate și instituirea carantinei;
- măsuri după declanșarea epidemiilor, care vizează continuarea activităților de salvare și spitalizare a victimelor

Riscul transmiterii bolilor infecțioase în caz de situații de urgență se datorează următorilor factori:

a. transmiterea intensă a agenților patogeni, prin:

- deteriorarea condițiilor de igienă a mediului, în special modificările cantitative ale apei (conducte rupte, inundate cu apă de canalizare, etc.)

- dezorganizarea programelor de luptă antiepidemică, atât prin pierderi umane și materiale, cât și prin implementarea unor măsuri improvizate, de utilitate nesigură și costisitoare;

b. modificarea receptivității populației față de bolile transmisibile, consecință a stresului, alimentației ficitare, lipsei de vitamine, proteine, etc.

c. introducerea de agenți patogeni noi prin import din alte teritorii sau prin redeșteptarea unor surse de infecție, ascunse consecutiv apariției de cimitire umane, puțuri seci contaminate etc. în urma seismelor alunecărilor de teren, inundațiilor.

Acțiunile de protecție și intervenție în teren în caz de de situații de urgență trebuie să ia în considerație toți acești factori, diferențiați pe tipuri de situații de urgență (seisme, inundații, înzăpeziri, alunecări de teren, incendii, accidente pe căile de transport, accident nuclear sau chimic).

O serie de măsuri de ordin medical și sanitar au caracter general:

- asigurarea apei potabile pentru populație;
- asigurarea igienei alimentelor;
- evacuarea cadavrelor și controlul serviciilor mortuare;
- lupta contra rozătoarelor și insectelor;
- educația sanitară a populației în cadrul pregătirii de protecție civilă.

Ca urmare a unor categorii de situații de urgență, se pot declanșa o serie de epidemii, astfel:

#### **A. În caz de seisme, pot apărea:**

- epidemii hidrice, prin afectarea surselor de apă (febră tifoidă, boli diareice acute cu germeni enterici-holeră, dizenterie, salmonelloze etc., hepatită virală acută de tip A;
- toxiinfecții alimentare;

- tetanos – la răniți;
- zoonoze – tifosul exantematic

#### **Măsuri cu caracter antiepidemic în caz de seism în comuna Frumușani.**

1. *În caz de seism cu urmări deosebit de grave*, Autoritatea de Sănătate Publică Călărași va interveni prin echipe specializate în supravegherea gradului de afectare a rețelilor de apă ale comunei (puțuri), în scopul constatării modificărilor produse în pânza freatică, aceasta având un puternic impact asupra stării de sănătate a populației.

Rezultatele obținute vor fi aduse operativ la cunoștința Comitetului Local pentru Situații de Urgență și comunicate prin mass-media locala (Radio „Voces-Campi” Călărași și Oltenița, TV „Sailine” Călărași, TV cablu din localitate, Ziarul „Observator” etc.) populației, însoțite de măsuri practice la îndemâna cetățenilor.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică; Comitetul local pentru Situații de Urgență.

2. *În localitatea Frumușani în care aprovizionarea cu apă se face din fântâni și sistem centralizat*, Autoritatea de Sănătate Publică Călărași, cu sprijinul organelor locale, va asigura dezinfectia fântânilor de utilitate publică și marcarea lor, ca și marcarea celor nepotabile.

Responsabilități: Medicii igienisti din Autoritatea de Sănătate Publică; Medicii din dispensarul comunal.

3. *Prevenirea apariției de cazuri de tetanos la răniți sau la personalul de salvare* se va face prin asigurarea de ser antitetanic și de vaccin antitetanic (A.T.) pentru vaccinare și revaccinare din stocurile proprii.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași; Punctele farmaceutice din localitate.

4. În scopul *prevenirii toxinfecțiilor alimentare*, compartimentul de igienă a alimentației al Direcției de Sănătate Publică, va verifica calitatea alimentelor, păstrarea lor, prepararea, distribuția sau va scoate din consum alimentele care au fost degradate în urma cutremurului (amestecate cu substanțe straine, toxice, inundate etc.).

Responsabilități: Inspectorii Autorității de Sănătate Publică Călărași.

5. *În zonele sinistrate*, Autoritatea de Sănătate Publică Călărași, va dirija din rezervele sale substanțe dezinfectante, seruri, vaccinuri, seringi și medicamente anti-diareice (tetraciclina, furazolidon, remycin, săruri de rehidratare orală).

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași.

6. La propunerea Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, *dacă situația epidemiologică o impune*, se va trece la vaccinarea în masă a populației contra febrei tifoide.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași.

7. *Pentru a limita propagarea infecțiilor* care au ca sursă cadavrele umane Autoritatea de Sănătate Publică Călărași va supraveghea evacuarea cadavrelor și înhumarea lor.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași, Consiliul local.

8. *În situația în care avariile produse de seisme în comuna Frumușani vor impune organizarea de tabere de sinistrați*, Autoritatea de Sănătate Publică Călărași va supraveghea condițiile de igienă. Populația sinistrată va fi adăpostită în clădiri neafectate de de situații de urgență, sau în lipsa acestora, în corturi.

Amplasarea corturilor pentru sinistrați se va face sub îndrumarea Compartimentului de Igienă a mediului Autoritatea de Sănătate Publică Călărași, astfel încât să corespundă următoarelor cerințe:

- să fie protejate de urmările dezastrului sau de repetarea lui;
- să fie accesibil mijloacelor de transport;
- să aibă în apropiere surse de apă în cantitate suficientă care să poată fi prelucrată ușor pentru a deveni potabilă;
- să permită evacuarea ușoară a deșeurilor, reziduurilor;
- să asigure condiții igienice de trai.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași, Consiliul local.

#### **A. În caz de inundații, pot apărea următoarele tipuri de epidemii:**

- epidemii hidrice (febră tifoasă, boală diareică acută cu germeni enterici – dizenterie, holeră, salmonelloze; hepatită virală acută de tip A);

- tetanos;
- tifos exantematic;
- toxinfecții alimentare.

#### **Măsuri antiepidemice în caz de inundații în comuna Frumușani:**

1. Calitatea apei de băut va fi supravegheată în permanență de Compartimentul de Igienă a mediului ambiant, care va asista din punct de vedere tehnic măsurile luate pentru protejarea, sau după caz, restabilirea surselor de apă potabilă. Se vor cerceta, de asemenea, apele de suprafață în vederea depistării din timp a eventualelor germeni patogeni apăruiți ca urmare a inundațiilor, pentru avertizarea populației.

Responsabilități: Compartimentul de Igienă mediului ambiant din Autoritatea de Sănătate Publică Călărași.

2. Asigurarea cazării corespunzătoare populației evacuate, triajul epidemiologic zilnic al acesteia, cu evacuarea celor bolnavi, se va face cu sprijinul Compartimentului de prevenire și combatere a bolilor transmisibile care va interveni, de asemenea, în caz de izbucniri spontane sau epidemice de boli transmisibile (holera, febră tifoidă, hepatită virală acută de tip A, tifoș exantematic etc.). După caz, se va trece la vaccinarea populației cu ser antitifoïdic.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași – Compartimentul de prevenire și combatere a bolilor transmisibile.

3. Se vor scoate din consum alimentele care au fost afectate de inundații, pentru prevenirea apariției de îmbolnăviri digestive cu caracter exploziv și a toxiinfecțiilor alimentare.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași – Compartimentul de Igienă Alimentară.

4. În zonele în care s-au produs inundații fără a se evacua populația, se va institui supravegherea epidemiologică a populației timp de 45 zile. Se vor supraveghea activ de către dispensarul teritorial cu sprijinul Autorității de Sănătate Publică Călărași, toate gospodăriile din teritoriu, cu evacuarea imediată a cazurilor de boli transmisibile.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași – Compartimentul de prevenire și combatere a bolilor transmisibile.

5. Acordarea asistenței medico-sanitare permanente, a primului ajutor, va fi supravegheată permanent de Direcția de Sănătate Publică Călărași, care va furniza vaccinuri, seringi, dezinfectante și antiseptice, antibiotice intestinale.

Responsabilități: Autoritatea de Sănătate Publică Călărași

### **1. Riscul apariției unei epizootii**

Conducerea acțiunilor de protecție - intervenție se realizează de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență, sub conducerea primarului, ca președinte al acestui comitet. Pentru desfășurarea acțiunilor de intervenție din cadrul Comitetului Local pentru Situații de Urgență, se organizează un grup de coordonare a acțiunilor de intervenție, sub conducerea primarului.

Pentru antrenarea membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență, a secretariatului tehnic permanent și a formațiilor destinate a interveni în astfel de cazuri, precum și pentru verificarea viabilității planului de protecție și intervenție și a procedurilor, se organizează exerciții de pregătire și verificare anuale conform Legii nr. 481/2004.

Acțiunile prevăzute a se executa sunt concepute în funcție de situațiile de urgență, care fac obiectul activităților specifice Direcției Sanitar-Veterinare și Direcției Agricole și pentru Dezvoltare Rurală Călărași .

Acțiunile de protecție și intervenție se referă la următoarele domenii de activitate:

a) **prevenire (profilaxie)** - implică găsirea mijloacelor de întrerupere a lanțului epizootologic; sursa de infecție - calea de transmitere - organism receptiv și aplicarea unor măsuri specifice la îndemâna organului sanitar veterinar, cum ar fi:

- izolarea animalelor bolnave;
- limitarea circulației animalelor;
- închiderea târgurilor;
- intervenția organelor sanitar-veterinare specializate, în scopul reducerii gravității consecințelor unor eventuale epizootii prinuciderea sau tăierea de necesitate a animalelor bolnave.

b) **protecția** - acțiunea care se desfășoară în zonele afectate, cu scopul de a evita sau limita la minimum transmiterea bolilor contagioase, ridicarea rezistenței la îmbolnăvire prin vaccinări profilactice și serumizări (funcție de natura bolii și specia afectată), instituirea măsurilor de carantină.

c) **intervenția** - totalitatea acțiunilor care se desfășoară în zonele afectate de epizootii, cu scopul de a salva populațiile de animale și a distruge agenții etiologici și epizootiilor; ca urmare a declarării bolii, se instituie carantina de diferite grade pentru colectivitățile sau curțile contaminate și se precizează dimensiunile:

- zonei de carantină sau zonei epizootice;
- **perimetrul de protecție - un diametru de 3 km.** în jurul locului infectat și confirmat ca factor de boală (acest lucru în caz de panzootie = boală cu declanșare brutală, cuprinzând mai multe specii pe arii geografice întinse);
- **zona de supraveghere** - reprezintă un sector în jurul perimetrului de protecție - un diametru de 7 km; deplasările de

animale în zona de supraveghere sunt limitate și nu se fac decât prin autorizare de către Comitetul Antiepidemiologic Local.

*În funcție de gravitatea epizootică, în zona de supraveghere sunt interzise:*

- însămânțările artificiale;
- comercializarea produselor în afara acesteia;
- produsele se pot comercializa în zona de supraveghere, ca și în perimetrul de protecție, pentru unele boli transmisibile ;
- după sacrificarea animalelor receptive din perimetrul de protecție și efectuarea dezinfectiei în această zonă, animalele receptive vor fi sacrificate în abatorul nominalizat, în perioada de 3 zile de la declanșarea bolii;
- concomitent, se execută dezinfecția riguroasă a adăposturilor, căilor de acces, a ustensilelor și se distrug furajele suspecte de contaminare.

*În cadrul măsurilor de carantină totală, se interzice:*

- introducerea de animale receptive și scoaterea animalelor de orice specie, a produselor acestora, a nutrețurilor, bălegarului sau a oricăror obiecte și materiale;
- ieșirea personalului din focar;
- aprovizionarea cu toate cele necesare din afară de focar se face prin transbordare , sub strictă supraveghere prin grija consiliului local sau a conducerii unităților cu ferme contaminate;
- în curțile contaminate se va dispune legarea câinilor, închiderea păsărilor de curte și a porumbeilor, ca și închiderea sau uciderea pisicilor;
- se va organiza prinderea și euthanasierea câinilor vagabonzi și pe cât posibil stârpirea păsărilor sălbatice (vrăbii, ciori, etc.) și a rozătoarelor.

**Pentru împiedicarea difuzării bolii** în adăposturile necontaminate din unitatea infectată, se vor lua următoarele măsuri:

- izolarea adăposturilor contaminate față de restul fermei;
- gruparea și îngrijirea separată a animalelor bolnave, care vor fi supuse tratamentului zilnic, după caz;
- evitarea oricărui contact între îngrijitorii care deservește animalele bolnave și restul personalului;
- dotarea personalului blocat în focar, cu două rânduri de echipament de protecție, care va fi dezinfectat zilnic alternativ;
- amenajarea la fiecare grajd, a dezinfectoarelor pentru încălțăminte și dispozitive pentru dezinfecția mâinilor;
- dezinfecția zilnică a grajdurilor , ustensilelor și a incintei;
- amenajarea de dezinfectoare pentru dezinfecția vehiculelor, a încălțăminte și mâinilor personalului care circulă în sectorul administrativ al unităților contaminate;
- în cazul apariției bolii la animalele aflate pe pășune, acestea vor fi supuse măsurilor de carantină pe pășunea respectivă . în situații speciale cu avizul Comandamentului Antiepidemiologic Local, animalele vor putea fi evacuate de pe pășune și aduse în adăposturi, în condiții de transport care să evite difuzarea bolii;
- animalele care au trecut prin boală vor fi marcate în așa fel încât să poată fi identificate după ridicarea măsurilor de carantină;
- laptele de la animalele din fermele contaminate, se va prelucra pe loc, sub formă de brânză, care va putea fi livrată numai cu avizul Comandamentului Antiepidemiologic Local, după un protocol special instituit în acest scop; în curțile individuale contaminate, laptele se va steriliza prin fierbere, putându-se consuma numai în gospodăriile respective;
- se interzice efectuarea oricăror acțiuni sanitar-veterinare ce ar putea facilita răspândirea virusului cu excepția panzootiilor (tratamente zilnice, dezinfecții curente, vaccinări, etc.);
- tratamentele cu antiseptice și dezinfecțiile curente în adăposturile contaminate, se vor executa numai de către personalul îngrijitor blocat în aceste adăposturi, instruiți special în acest scop;
- procesul de reproducție se suspendă pe toată perioada de evoluție a bolii în unitatea respectivă (în funcție de categoria de boală);

*În cazul apariției unor îmbolnăvirii de boli majore în timpul transportului*, Comandamentul Antiepidemiologic Local va putea hotărî în raport cu situația concretă, dirijarea animalelor la un abator pentru tăiere în condiții speciale, returnarea lor la locul de origine sau dirijare în alt loc unde pot fi puse sub măsuri de izolare și carantină; în astfel de situații se va solicita și avizul Direcției Sanitar-veterinare.

*În cazurile speciale de forță majoră, ieșirea unor persoane din curțile aflate sub măsuri de carantină se va putea aproba numai de către Comandamentul Antiepidemiologic Local, cu aplicarea unor măsuri deosebite de dezinfecție. Pentru salariații și copiii de școală din curțile contaminate, prin grija primăriilor, se vor asigura condiții ca, după ieșirea lor din curțile respective, să fie găzduiți în altă parte (familii înrudite, cămine, grupuri sociale, etc.).*

*În sectorul gospodăriilor populației, produsele agricole, zarzavaturile, etc., vor fi consumate pe loc de către proprietar, interzicându-se scoaterea lor din aceste locuri.*

Animalele receptive sănătoase din focarele cu boli majore vor fi supuse operațiunilor de imunoprofilaxie specifică adecvată situației concrete din focar, conform conduitei stabilite de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Județeană sau de către specialiștii delegați de către Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor.

### **MĂSURI ÎN LOCALITATEA CONTAMINATĂ**

Animalele receptive vor fi sechestrate la grajd sau pe pășune și vor fi examinate zilnic .

Fermele cu animale receptive din aceeași localitate, se vor pune sub măsuri de carantină preventivă, cu înăsprirea măsurilor de filtru sanitar veterinar, respectarea măsurilor privind livrările de produse și aprovizionarea cu furaje prin transbordare.

Este obligatorie legarea câinilor și închiderea în cotețe a păsărilor de curte și a porumbeilor, ca și închiderea pisicilor.

În funcție de focarul cu boală, circulația în localitate este permisă numai autovehiculelor și atelajelor hipo, cu condiția ca acestea să fie parcate și respectiv adăpostite în locuri fără animale receptive. Sub același aspect, se interzice colectarea laptelui care va fi prelucrat și utilizat în aceleași condiții ca și cel din fermele și curțile contaminate.

La fel, carnea provenită din tăieri de necesitate de la animale care nu au prezentat semne clinice, din curți sau colectivități libere de boală, poate fi consumată pe loc de proprietar sau folosită pentru consum colectiv în localitatea contaminată, interzicându-se transportul ei în alte localități.

Cadavrele provenite de la animalele care nu au prezentat semne clinice de boli majore, din curți libere, vor fi îngropate, aruncate la puțul sec sau prelucrate de întreprinderi specializate, dacă acestea se găsesc pe teritoriul localității contaminate.

Se interzice preluarea animalelor contractate, până la ridicarea măsurilor de carantină. De asemenea, se interzice aducerea de animale receptive din alte localități.

Sunt interzise orice acțiuni sanitar-veterinare ce ar putea facilita răspândirea virusilor, cu excepția celor legate de combaterea bolii respective (depistările zilnice , vaccinări specifice , dezinfectii, etc.).

Ieșirea persoanelor din aceste localități contaminate, se admite numai cu aprobarea Comandamentului Local și cu respectarea unor măsuri de dezinfecție sub supraveghere sanitară veterinară.

Se interzice practicarea navetei de către persoanele care au domiciliul în localitatea contaminată și prestează serviciul într-o altă localitate.

Cerealele care au fost înmagazinate în locuri libere de boală, vor putea fi transportate la bazele de colectare, cu condiția să fie depozitate separat, pe o durată de 6 luni, sau trecute prin coloana termică. Cerealele în curs de recoltare vor putea fi depozitate în magazii din localitatea contaminată, evitându-se contactul cu locuri contaminate, sau se vor dirija direct în câmp la bazele de colectare, pe drumuri stabilite de Comandamentul Antiepidemiologic Local și în condiții speciale de transport.

Cerealele care au venit în contact cu animalele bolnave se vor folosi în hrana animalelor bolnave, trecute prin boală sau nereceptive, din localitatea respectivă.

Furajele fibroase din locurile contaminate se vor folosi până la epuizare, numai pentru hrana animalelor din aceste locuri.

Efectuarea muncilor agricole pe raza localității contaminate se va face cu persoane, atelaje hipo sau mijloace mecanice din curți contaminate.

Se interzic toate aglomerările de animale (târguri, bălciuri, expoziții mari, baze de colectare, etc.), precum și locurile comune de adăpare. De asemenea, până la cunoașterea și stabilizarea situației, se interzic toate celelalte activități obștești și economice care ar putea contribui la difuzarea virusurilor; derogări de la această măsură se aprobă, de la caz la caz, numai de către Comandamentul Antiepidemiologic Local.

Se interzice expedierea de colete din localitatea de focar, precum și de scrisori din curțile contaminate.

Fabricile de nutrețuri concentrate de pe teritoriul localității contaminate, vor putea livra produsele lor la unitățile și în condițiile stabilite de Comandamentul Antiepidemiologic Local și Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.

Animalele receptive din curțile necontaminate vor fi supuse operațiunilor de imunoprofilaxie specifică, în conformitate cu instrucțiunile oficiale în vigoare.

La intrarea și ieșirea din localitatea contaminată, se vor asigura puncte permanente de control pentru supravegherea respectării restricțiilor privind intrarea și ieșirea de animale receptive și scoaterea de produse interzise.

### **MĂSURI ÎN ZONA EPIZOOTICĂ**

Se sechestrează la grajd, toate animalele receptive. Cu aprobarea Comandamentului Antiepidemiologic Local, animalele aflate la pășune vor putea fi carantinate pe pășunile respective.

Se execută controlul zilnic al stării sanitare sub raportul epizootiei majore respective, în ferme și turme și la interval de cel mult două zile, în sectorul gospodăriilor populației pentru animalele întreținute în curți.

Se interzic achizițiile de animale și de produse de origine animală, precum și scoaterea de către producători a alimentelor de origine animală, pentru a fi comercializate sau expediate. De asemenea, se interzice introducerea de animale receptive din afara zonei epizootice, cu excepția celor care au fost imunizate specific, conform instrucțiunilor speciale date în acest sens.

Se închid târgurile, bazele de achiziții, expozițiile și alte locuri de aglomerare a animalelor.

Desfășurarea lucrărilor agricole, funcționarea morilor, precum și a altor activități industriale și economice, se va face în condițiile care să evite pătrunderea și difuzarea bolii.

Personalul silvic și de vânătoare este obligat să anunțe imediat Comandamentul Antiepidemiologic Local, ori de câte ori găsesc cadavre sau animale bolnave ori suspecte de epizootii majore, care vor fi capturate pentru a fi examinate de medicul veterinar de circumscripție sau de către un specialist al Direcției Sanitar-veterinare.

Se interzice vânătoarea în zona epizootică.

Se va completa stocul de medicamente de intervenție, vaccinuri, dezinfectante, seringi, ace și alte materiale de intervenție.

Se vor scoate din rație furajele afectate de inundații, cele care sunt mucegăite sau alterate.

#### **În caz de seisme, pot apărea:**

- distrugerii de adăposturi;
- distrugerii ale instalațiilor electrice ;
- distrugerea sau deteriorarea rețelei de apă potabilă;
- deteriorarea rețelelor de canalizare.

Aceste distrugerii și deteriorări ale adăposturilor și utilităților pot produce mari pagube, prin alterarea confortului biologic al mamiferelor și păsărilor, în special tineretului porcin și aviar, specii cu cerințe deosebite de microclimat necesare creșterii.

Personalul sanitar veterinar are ca sarcină inventarierea pagubelor, iar sub directă îndrumare a Comandamentului Antiepidemiologic Local, să ajute la înlăturarea distrugerilor și la repunerea în funcțiune a tuturor utilităților pentru atingerea parametrilor de confort biologic necesar creșterii mamiferelor sau păsărilor.

**În caz de inundații**, având în vedere că fenomenul de inundație este previzibil, că poate fi localizat la timp, că se pot evalua consecințele lui, se pot lua diverse măsuri pentru a micșora consecințele dezastrului:

- îndiguiți în jurul marilor complexe avicole și de porcine, chiar mutarea lor în alte unități;
- mutarea în locuri sigure ale efectivelor de bovine și a turmelor de ovine cu asigurarea condițiilor de creștere și producție;
- calitatea apei de băut va fi supravegheată în permanență de Laboratorul Sanitar Veterinar de Stat al Direcției Sanitar-veterinare. Se vor executa, în acest sens, examene bacteriologice și toxicologice, în vederea depistării din timp de eventuali germeni patogeni sau agenți poluanți apăruiți ca urmare a inundațiilor.

#### **Modul de recoltare al probelor:**

Proba ideală de la orice specie afectată este cea de epiteliu a aftelor recent sparte sau lichid din afte nespate, extras cu seringă și ulterior, epiteliul respectivei afte recoltat cu forfecuța, cel puțin 1 gram de epiteliu pentru fiecare probă. Astfel de probe se pot recolta și în tuburi sterile dacă au șanse de a ajunge în laboratorul examinator în câteva ore sau se mixează în tuburi cu 2 ml mediu de transport și glicerol (aa) și se mențin la temperaturi de congelare, dacă se apreciază că transportul poate dura mai mult. Astfel de fragmente de epiteliu sau vezicule trebuie căutate pe picioare, în cavitatea bucală, și zonele învecinate ale acesteia, iar la femele și pe mameloane. Găsirea unor leziuni „tipice”, deci a unor probe de acest fel este mai dificilă la ovine și chiar la porcine.

Probe de sânge și lapte se pot recolta relativ steril direct în seringi de recoltare tip Vacutainer sau de unică folosință, după care, ultimele se astupă cu ceară la nivelul orificiului din care se scoate acul. Probele astfel recoltate se pot expedia laboratorului în seringi ca atare.

De la animalele moarte se poate recolta în plăci Petri sânge coagulat, fragmente de cord sau alte organe din care virusul se poate izola.

Acolo unde nu se găsesc probe de epiteliu vezicular, la animale deja trecute prin această etapă a afecțiunii sau care sunt suspecte a avea o evoluție subclinică, este de preferat a se recolta o probă de lichid esofago - faringian de la bovine și ovine sau tamponare faringo - esofagiene de la porcine.

Este de menționat că virusul poate persista în faringele bovinelor trecute prin boală o perioadă lungă, de 6 luni, rareori până la 3 ani.

În lipsa unor cupe pentru „probang” (cum este denumită această modalitate de recoltare), ce arată ca niște mici „polonice” de supă cu diametrul de 5 cm pentru bovine și 2,5 cm pentru ovine, având marginile tăioase, se vor putea recolta probe de lichid esofago - faringian cu lingurile (la bovine) sau lingurițele (la ovine), incluse în trusa de recoltare a probelor. Acestea, având marginile ușor polizate, vor putea acționa ca niște chiurete.

Cel ce recoltează proba, introduce lingura până la nivel faringo - esofagian și efectuează 2 - 3 mișcări laterale, pentru a recolta lichid și celule epiteliale printr-o radare blândă (probele recoltate violent, ce conțin sânge nu sunt acceptate de laborator). Se scoate lingura plină cu lichid și se descarcă într-un flacon steril cu gura largă. În acest flacon, se apreciază calitatea materialului recoltat și se determină pH -ui acestuia, cu banda de hârtie indicatoare. Dacă proba este acidă, datorită eventualului conținut ruminal, se aruncă și se recoltează din nou, după ce se spală gura animalului cu apă.

Din conținutul flaconului, se recoltează 2 ml și se amestecă într-un tub cu 2 ml mediu de transport, se agită ușor și se determină pH - ui ce nu trebuie să depășească 7,6.

Tamponarele faringiene recoltate de la porci, se introduc în tuburi sterile, cu câte 2 ml mediu de transport.

În lume, aceste probe se recoltează în criotuburi, sunt imediat congelate și expediate pe gheață carbonică sau în mici containere cu azot lichid.

Lipsa facilităților pentru transportul probelor în condiții de congelare, va fi suplinită prin rapiditatea cu care se transportă probele spre laborator. Din acest motiv, recomandăm ca în perioade de risc real, unul din autoturismele fiecărei direcții sanitare - veterinarie din zonă, să rămână zilnic în reședința de județ, să facă curse în oraș, fiind capabil oricând să intre în alertă de recoltare și transport a probelor.

#### **Ambalarea, transportul și asigurarea securității probelor pe timpul transportului:**

Probele recoltate se ambaleză după individualizarea vizibilă cu creionul de scris pe sticlă, în cel puțin două pungi de plastic. Ambalajul exterior este stropit și apoi acoperit cu vată îmbibată cu soluție 4% acid citric. Totul se introduce în alte două pungi de plastic în care se introduce o etichetă scrisă vizibil cu următorul conținut:

**PERICOL** - Prezentul pachet se poate deschide doar de persoane autorizate și numai la Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală, Str. Dr. Staicovici nr. 63, sect 5, București. Pe acest ambalaj exterior se aplică primele sigilii.

Pachetul astfel ambalat și sigilat se introduce în lada izotermă (pentru care în această perioadă este bine să existe în permanență refrigeratoarele puse la congelator).

Lada izotermă se închide și se sigilează, efectuându-se dezinfectia exterioară a acesteia prin ștergerea energică cu vată îmbibată cu acid citric 4%.

Nota de însoțire, va avea mențiunea **URGENT** - solicitare de examene de diagnostic pentru A<sub>010</sub>.

În afara datelor curente, pe notă se va menționa obligatoriu numele medicului care a recoltat probele, data și ora la care s-au recoltat, numele persoanei care a efectuat ambalarea și dezinfectia ambalajelor ce conțin probe, precum și numele persoanei răspunzătoare de securitatea probelor pe timpul transportului. Nu este lipsit de importanță ca pe delegația celor ce însoțesc probele să se menționeze data și ora la care acestea au fost predate laboratorului de diagnostic.

Echipamentul folosit de către cei ce au examinat animalele și au recoltat probe, precum și restul materialelor nefolosite din trusa de recoltare, se îmbibă cu acid citric 4% și se introduc în sacii de plastic ce vor fi și ei dezinfectați la exterior și sigilați. Acești saci se deschid doar în camera de autoclavare din laboratorul județean. Conținutul refolosibil se dezinfectează prin autoclavare sau fierbere sub supravegherea angajatului DSV responsabil cu respectarea normelor de biosecuritate.

Pentru amănunte suplimentare privind modul de recoltare și transport al probelor, se contactează telefonic secția de virusologie din IDSA. Poate fi necesar a se aduce îmbunătățiri trusei mai sus prezentate, în conformitate cu conținutul și instrucțiunile de utilizare a kiturilor standardizate de recoltare a probelor, ce vor fi în scurt timp primite la solicitarea noastră, de la Laboratorul Mondial de Referință de la Pirbright-Anglia.

#### **RISCURI DE INCENDIU**

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 generată de incendii, definirea obiectivelor, iar scenariile fiind abordate în fiecare plan de intervenție pe fiecare obiectiv în parte.

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

- a. monitorizarea permanentă a obiectivelor sursă de risc și transmiterea datelor la autoritățile competente;
- b. activități preventive ale autorităților, pe domenii de competență;
- c. informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d. exerciții și aplicații.

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

- a. controale și activități de prevenire;
- b. informarea preventivă;
- c. pregătirea populației;
- d. onstatarea și sancționarea încălcărilor la prevederile legale;
- e. alte forme.

#### **Etaple de realizare a acțiunilor**

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a. alertarea și/sau alarmarea svsu;
- b. informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c. deplasarea la locul intervenției;
- d. intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e. transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f. recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g. evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h. realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i. manevra de forțe;

- j. localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k. înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului /dezastrului;
- l. regruparea forțelor și mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- m. stabilirea cauzei producerii evenimentului și a condițiilor care au favorizat evoluția acestuia;
- n. întocmirea raportului de intervenție;
- o. retragerea forțelor și mijloacelor de la locul acțiunii în locul de dislocare permanentă;
- p. restabilirea capacității de intervenție;
- r. informarea eșalonului superior;
- s. analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

#### **Faze de urgență a acțiunilor**

În funcție de locul, natura, amploarea și evoluția incendiului, intervențiile pentru situații de urgență sunt organizate astfel:

- a. urgență I - asigurată de serviciul voluntar pentru situații de urgență în raionul afectat;
- b. urgență a II-a - asigurată de către subunitățile inspectoratului județean;
- c. urgență a III-a - asigurată de către două sau mai multe unități limitrofe;
- d. urgență a IV-a - asigurată prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general al I.G.S.U., în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

#### **Acțiunile de protecție-intervenție**

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

- a. salvarea și/sau protejarea oamenilor, animalelor și bunurilor materiale, evacuarea și transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente și materiale de primă necesitate;
- b. acordarea primului ajutor medical și psihologic, precum și participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice și operatorilor economici afectați;
- c. aplicarea măsurilor privind ordinea și siguranța publică pe timpul producerii situației de urgență specifice;
- d. dirijarea și îndrumarea circulației pe direcțiile și în zonele stabilite ca accesibile;
- e. diminuarea și/sau eliminarea avariilor la rețele și clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția populației;
- f. limitarea proporțiilor situației de urgență specifice și înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

#### *Instruirea.*

*Pregătirea forțelor de intervenție se realizează în cadrul instituțiilor abilitate prin lege, în funcție de specificul structurii, pe baza unor programe adecvate avizate de Inspectoratul pentru Situații de Urgență Călărași și aprobate de președintele Comitetului Județean pentru Situații de Urgență Călărași.*

#### *Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare.*

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

Informarea secretariatului tehnic permanent al comitetului pentru situații de urgență ierarhic superioară asupra locului producerii unei situații de urgență specifice, evoluției acesteia, efectelor negative produse, precum și asupra măsurilor luate, se realizează prin rapoarte operative.

Primarul și comitetul local pentru situații de urgență, precum și conducerea operatorilor economici și instituțiilor amplasate în zone de risc au obligația să asigure preluarea de la stațiile meteorologice centrale, locale și Centrul Operațional a datelor și avertizărilor meteorologice și hidrologice, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Schema circuitului informațional-decizional la nivelul comunei Frumușani este prezentată în **anexa nr.12**.

## **CAPITOLUL V**

### ***Resurse umane, materiale și financiare***

Alocarea resurselor materiale și financiare necesare desfășurării activității de analiză și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementărilor în vigoare, prin Planurile de asigurare cu resurse umane, materiale și financiare pentru gestionarea situațiilor de urgență, elaborate de Comitetul Local pentru Situații de Urgență Frumușani.

Consiliul local prevede anual, în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare analizei și acoperirii riscurilor din unitatea administrativ-teritorială pe care o reprezintă.



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

- a) activități de prevenire;
- b) serviciul voluntar pentru situații de urgență;
- c) formațiuni de asistență medicală de urgență (medicii de familie);
- d) alte formațiuni de salvare: Crucea Roșie, scafandri profesioniști ș.a.;
- e) grupe de sprijin.

Pe lângă tipurile de forțe precizate mai sus, mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei și poliției de frontieră, structurile poliției comunitare, unitatea specială de aviație a Ministerului Administrației și Internelor, unitățile specializate / detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistența medicală de urgență ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile și formațiunile sanitare și de inspecție sanitar-veterinară, formațiuni de pază a persoanelor și a bunurilor, precum și detașamente și echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate și societăților comerciale specializate, incluse în planurile de apărare și dotate cu forțe și mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgență și 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 pentru formațiunile de protecție civilă organizate la operatorii economici și societățile comerciale în planurile de apărare specifice, elaborate potrivit legii.

Resursele umane, materiale și financiare la nivelul comunei Frumușani sunt prezentate în **anexa nr. 14**.

## 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.

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 autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderi, măsuri și resurse necesare.

Mijloacele de transport se prezintă în locurile indicate cu plinurile de carburanți făcute.

Aprovizionarea cu produse alimentare se realizează de Comitetul Local pentru Situații de Urgență, în sistem raționalizat, astfel:

- În primele 72 de ore - rețeaua comercială locală;
- Ulterior primelor 72 de ore, de la Administrația Națională a Rezervelor de Stat (articole de igienă personală, textile, încălțăminte) etc.

Asistența medicală în prima fază este asigurată de personal din cadrul Dispensarului uman și de Dispensarul veterinar din comuna Frumușani.

## CAPITOLUL VII

### *Dispoziții finale (anexe)*

a) **anexa nr.1** Lista autorităților și factorilor care au responsabilități în analiza și acoperirea riscurilor în unitatea administrativ teritorială;

b) **anexa nr. 2** Atribuțiile autorităților și responsabililor cuprinși în PAAR,;

c) **anexa nr. 3** Componenta nominală a structurilor cu atribuții în domeniul gestionării situațiilor de urgență, cu precizarea unității la care sunt încadrați membrii structurilor, funcția, adresa și a telefoanelor de la serviciu și de la domiciliu, responsabilități și misiuni;

d) **anexa nr. 4** Riscuri potențiale în comunele vecine care pot afecta zona de competență.

e) **anexa nr. 5** Hărți de risc;

f) **anexa nr. 6** Măsuri de evitare a manifestării riscurilor, de reducere a frecvenței de producere ori de limitare a consecințelor acestora, pe tipuri de riscuri;

- g) **anexa nr. 7** Planuri și proceduri de intervenție;
- h) **anexa nr. 8** Situația mijloacelor de instiințare și alarmare dispuse pe teritoriul comunei Frumusani;
- j) **anexa nr. 9** Clasificarea unității administrativ-teritoriale din punct de vedere al protecției civile în funcție de tipurile de riscuri specifice
- k) **anexa nr.10** Locuri/spații administrativ-teritoriale, de evacuare în caz de urgență și dotarea acestora;
- l) **anexa nr.11** Planificarea exercițiilor și aplicațiilor în domeniul situațiilor de urgență în anul 2020;
- m) **anexa nr.12** Schema fluxului informațional de instiințare – alarmare în comuna Frumusani;
- n) **anexa nr.13** Reguli de comportare în cazul producerii unei situații de urgență.
- o) **anexa nr.14** Planurile de resursele umane, materiale și financiare.

ÎNTOCMIT  
COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
PRIMAR

Paul DUȚĂ

**REFERAT DE FUNDAMENTARE**

Subsemnatul Duta Paul primar al comunei Frumușani județul Călărași propun Consiliului Local Frumușani, aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor al unității administrativ-teritoriale Comuna Frumușani, județul Călărași.

Având in vedere:

- Prevederile art.129 alin.7 lit. h) si al art.196 alin.1 lit. a) din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ;
- In temeiul art.136, alin.1, si al art.243 alin.1 lit.a din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ

Planul de analiză și acoperire a riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul comunei Frumușani, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

Scopul urmarit este reprezentat de asigurarea cunoașterii, de către toți factorii implicați la nivelul unității administrativ teritoriale, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență;

Crearea cadrului unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență în unități administrativ teritoriale;

Asigurarea unui răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat la nivelul unității administrativ teritoriale.

Pentru considerentele expuse mai sus, supun spre aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor al unității administrativ-teritoriale Comuna Frumușani, județul Călărași.

**PRIMAR**  
**DUTA PAUL**

**RAPORT DE SPECIALITATE**

Subsemnatul Drosu Marian – Sef SVSU Frumuşani judeţul Călăraşi supun aprobării necesitatea si oportunitatea proiectului de hotarare privind aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor al unităţii administrativ-teritoriale Comuna Frumuşani, judeţul Călăraşi

Având in vedere:

- Prevederile art.19 lit. „a” din Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Dispoziţiile art.17 lit.„d” din OMAI nr.163/2007, pentru aprobarea normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Dispoziţiile OMAI nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiza si acoperii a riscurilor si structurii - cadru a Planului de analiza si acoperire a riscurilor;
- Prevederile Legii nr. 481/2004 privind protecţia civila;

Planul de analiză şi acoperire a riscurilor, denumit în continuare PAAR, cuprinde riscurile potenţiale identificate la nivelul comunei Frumuşani, măsurile, acţiunile şi resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

**Scopurile PAAR sunt:**

1. Asigurarea cunoaşterii, de către toţi factorii implicaţi la nivelul unităţii administrativ teritoriale, a sarcinilor şi atribuţiilor ce le revin premergător, pe timpul şi după apariţia unei situaţii de urgenţă;
2. Crearea cadrului unitar şi coerent de acţiune pentru prevenirea şi gestionarea riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă în unităţi administrativ teritoriale;
3. Asigurarea unui răspuns optim în caz de urgenţă, adecvat fiecărui tip de risc identificat la nivelul unităţii administrativ teritoriale.

**Obiectivele PAAR sunt:**

1. Asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situaţii de urgenţă, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenţei de producere ori limitarea consecinţelor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării şi evaluării tipurilor de risc, în conformitate cu schema cu riscurile teritoriale identificate la nivelul unităţii administrativ teritoriale;
2. Amplasarea, dimensionarea forţe destinate asigurării funcţiilor de sprijin privind prevenirea şi gestionarea situaţiilor de urgenţă la nivelul unitatii administrativ teritoriale.
3. Stabilirea concepţiei de intervenţie în situaţii de urgenţă şi elaborarea planurilor operative la nivelul unitatii administrativ teritoriale;
4. Alocarea şi optimizarea forţelor şi mijloacelor necesare prevenirii şi gestionării situaţiilor de urgenţă la nivelul unitatii administrativ teritoriale.

Pentru considerentele expuse mai sus, consider oportun si justificata aprobarea proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de Analiza si Acoperire a Riscurilor al unităţii administrativ-teritoriale Comuna Frumuşani, judeţul Călăraşi.

**SEF S.V.S.U.**  
**DROSU MARIAN**